

ISBN 978-80-970150-3-9



Libor Nečas a kol. *Slovenský artroplastický register • analýza 2003 - 2008*



Libor Nečas a kol. *Slovenský  
artroplastický register*  
*analýza 2003 - 2008*



Libor Nečas a kol. *Slovenský*  
*artroplastický register*  
*analýza 2003 - 2008*

SAR je členom: **EAR** - European Arthroplasty Register  
**ISAR** - International Society of Arthroplasty Registers



## Pod'akovanie

Pod'akovanie patrí predovšetkým lekárom, sestram a administratívnym pracovníkom kliník a oddelení, vďaka ktorých usilovnej mravčej a nedocnenej práci mohla táto správa vzniknúť.

Rovnako patrí aj tým pracovníkom MZ, ktorí sa zasadili za zachovanie fungovania registra v súčasnej podobe, ako aj tým pracovníkom zdravotných poisťovní, ktorí s nami spolupracujú a pochopili zmysluplnosť našej práce už teraz.

### Impressum:

Libor Nečas a kol.

Slovenský artroplastický register – analýza 2003-2008

### Vylúčenie zodpovednosti autorov a vydavateľa

Autori a vydavateľ venovali maximálne úsilie, aby informácie uvedené v tejto publikácii zodpovedali aktuálnemu stavu vedomostí v dobe vydania tejto publikácie. Napriek dôslednej kontrole týchto údajov nemožno vylúčiť ich absolútnu bezchybnosť. Z týchto dôvodov sa vylučujú akékoľvek nároky na úhradu priamych alebo nepriamych škôd.

Táto kniha, ani žiadna jej časť nesmie byť kopírovaná, rozmnožená ani inak šírená bez písomného súhlasu vydavateľa.

### Autori: Libor Nečas

Stanislav Katina

Milan Kokavec

Janka Uhlárová

© Libor Nečas a kol., 2009

Grafické spracovanie: Martin Vojtek

Tlač: Art AIR Center Dolný Kubín

Vydal: SAR – Slovenský artroplastický register

Kollárova 2

036 59 Martin

<https://sar.mfn.sk>

e-mail: [sar@mfn.sk](mailto:sar@mfn.sk)



# Obsah

Predslov .....	9	Žilina - Oddelenie úrazovej chirurgie .....	201
Úvod .....	10	Dolný Kubín - Ortopedicko-traumatologické oddelenie .....	205
Vývoj aloplastiky na Slovensku .....	11	Liptovský Mikuláš - Traumatologicko-ortopedické oddelenie .....	212
Slovenský artroplastický register .....	13	Martin - Ortopedicko-traumatologická klinika .....	217
Databázy registra .....	15	Ružomberok - Traumatologicko-ortopedické oddelenie .....	227
Metodika štatistického spracovania dát a ich charakteristika .....	22	Trstená - Chirurgické oddelenie .....	236
Analýza prežívania primárnych komponent TEP bedrového kĺbu .....	27	<b>Banskobistrický samosprávny kraj</b> .....	239
TEP bedrového a kolenného kĺbu v SR 2003-2008 .....	39	Banská Bystrica - Ortopedické oddelenie .....	240
Pracoviská SAR – analýza 2003-2008 .....	55	Banská Bystrica - Oddelenie úrazovej chirurgie .....	250
<b>Bratislavský samosprávny kraj</b> .....	57	Lučenec - Oddelenie ortopedickej a úrazovej chirurgie .....	255
Bratislava - I. OTK .....	58	<b>Prešovský samosprávny kraj</b> .....	261
Bratislava - II. OTK .....	77	Prešov - Ortopedické oddelenie .....	262
Bratislava - Klinika úrazovej chirurgie .....	84	Poprad - Oddelenie úrazovej chirurgie a ortopédie .....	271
Bratislava - Sport & Endo clinic .....	92	<b>Košický samosprávny kraj</b> .....	281
<b>Trnavský samosprávny kraj</b> .....	97	Košice - Šaca - Ortopedické oddelenie .....	282
Trnava - Traumatologicko-ortopedická klinika .....	98	Košice - Klinika ortopédie a traumatológie pohybového ústrojenstva .....	291
Galanta - Oddelenie úrazovej chirurgie a ortopédie .....	103	Košice - Klinika úrazovej chirurgie .....	300
Piešťany - Ortopedické oddelenie .....	109	Košice - Ortopedické oddelenie .....	307
Skalica - Ortopedicko-traumatologické oddelenie .....	114	Michalovce - Ortopedické oddelenie .....	311
Dunajská Streda - Chirurgické oddelenie .....	124	Michalovce - Oddelenie úrazovej chirurgie .....	319
<b>Trenčiansky samosprávny kraj</b> .....	127	Rožňava - Oddelenie úrazovej chirurgie .....	322
Trenčín - Ortopedické oddelenie .....	128	<b>Záver</b> .....	325
Trenčín - Oddelenie úrazovej chirurgie .....	136		
Partizánske - Chirurgické oddelenie .....	139		
Považská Bystrica - Ortopedické oddelenie .....	141		
Bojnice - Ortopedické oddelenie .....	144		
<b>Nitriansky samosprávny kraj</b> .....	149		
Nitra - Oddelenie úrazovej chirurgie a ortopédie .....	150		
Nové Zámky - Ortopedické oddelenie .....	166		
Nové Zámky - Oddelenie úrazovej chirurgie .....	173		
Topoľčany - Ortopedické oddelenie .....	178		
Topoľčany - Traumatologické oddelenie .....	186		
<b>Žilinský samosprávny kraj</b> .....	191		
Žilina - Ortopedické oddelenie .....	192		

## Zoznam skratiek

SAR	<i>Slovenský artroplastický register</i>
EAR	<i>European Arthroplasty Register</i>
ISAR	<i>International Society of Arthroplasty Registers</i>
EFORT	<i>European Federation of National Associations of Orthopaedics and Traumatology</i>
SOTS	<i>Slovenská ortopedická a traumatologická spoločnosť</i>
MZ	<i>Ministerstvo zdravotníctva</i>
EU	<i>Európska únia</i>
MFN	<i>Martinská fakultná nemocnica</i>
ZP	<i>Zdravotná poisťovňa</i>
VŠZP	<i>Všeobecná zdravotná poisťovňa</i>
HDP	<i>hrubý domáci produkt</i>
UEMS	<i>Union Européenne Des Médecins Spécialistes (European Union of Medical Specialists)</i>
TEP	<i>Totálna endoprotéza</i>
CCEP	<i>Cevikokapitálna endoprotéza</i>
MIS	<i>Minimal Invasive Surgery</i>
RR	<i>Revision Rate – Miera revidovanosti</i>
SR	<i>Survival Rate – Miera prežívania</i>
RB	<i>Revision Burden – Revidovanosť</i>
IS	<i>interval spoľahlivosti</i>
DH	<i>dolná hranica</i>
HH	<i>horná hranica</i>

## Predslov

Vážené kolegyne, kolegovia

Takmer denne sa prostredníctvom masovokomunikačných prostriedkov dozvedáme o zámeroch vlád členských štátov EU zvýšiť efektívnosť využívania disponibilných peňažných a ľudských zdrojov na ochranu zdravia obyvateľstva, o zámeroch zvýšiť kvalitu poskytovanej zdravotnej starostlivosti a o zámeroch zabezpečenia vyššej akcieschopnosti systému zdravotníctva vzhľadom na potreby obyvateľstva a jeho zdravotný stav. Hlavným cieľom zdravotníckych reforiem v Európe a vo svete je vytvorenie systému monitorovania kvality liečby, vytvorenie medicínskeho systému založeného na dôkazoch (*evidence based medicine*) a vytvorenie inštitucionálnych mechanizmov, ktoré by zabezpečili plynulé zvyšovanie kvality v sektore zdravotníctva.

Slovenská ortopedická a traumatologická spoločnosť zodpovedá za odborný a vedecký rast odboru ortopédia v celom rozsahu na území Slovenskej republiky a plní rôzne poslania a úlohy podľa platných stanov, vrátane rozvoja medzinárodnej odbornej spolupráce. Jednou z oblastí záujmu Európskej federácie pre ortopédiu a traumatológiu (EFORT) sú artroplastické registre. Zhromažďovanie a výmena informácií a zdravotníckych ukazovateľov medzi členskými štátmi EU sú aktivity potrebné pre monitorovanie úrovne poskytovania zdravotnej starostlivosti. Účinnosť a efektívnosť monitoringu zdravotníckych systémov v jednotlivých štátoch EU umožňuje zabezpečenie záruk kvality jednotlivých národných zdravotných systémov. Slovenský artroplastický register (SAR), ako súčasť Európskeho artroplastického registra (EAR) je premetnutím snahy Slovenskej ortopedickej a traumatologickej spoločnosti o zviditeľnenie úrovne poskytovania zdravotnej starostlivosti v odboroch ortopédia a úrazová chirurgia v SR a je súčasne nástrojom v rukách MZ SR a zdravotných poisťovní na udržanie kvality poskytovanej zdravotnej starostlivosti v oblasti endoprotetiky.

Slovenský artroplastický register bol založený v roku 2003 podľa škandinávskoho vzoru. Je nepochybne zásluhou primára Nečasa, doktora Labeka, docenta Reháka a profesora Makaia, že Slovensko stálo pri zrode Európskeho artroplastického registra. Je nepochybne zásluhou primára Nečasa, a MUDr. Tomáškovéj, že od roku 2003 kontinuálne vyhodnocujú cenné informácie z oblasti endoprotetiky v SR, poskytujú tieto údaje zainteresovaným odborným spoločnostiam a hlavným odborníkom MZ SR pre ortopédiu a úrazovú chirurgiu a pomáhajú tak zviditeľniť úroveň slovenskej ortopédie a traumatológie na domácich a európskych fórach.

V mene výboru Slovenskej ortopedickej a traumatologickej spoločnosti želim Slovenskému artroplastickému registru veľa úspechov, tvorivých síl a podpory. Zostáva nám veriť, že kompetentní predstavitelia štátnej správy a zdravotných poisťovní budú mať snahu využiť a zhodnotiť informácie SAR, s cieľom čo najvyššej úspešnosti operačnej liečby v oblasti endoprotetiky u našich pacientov.

V Bratislave, 22. 4. 2009

Doc. MUDr. Milan Kokavec, PhD

*Predseda SOTS*

## Úvod

Národné artroplastické registre v Škandinávii dokázali, že sú dôležitým a validným nástrojom v stanovovaní dlhodobého prežívania aloplastiky veľkých kĺbov a viedli k zlepšeniu ich prežívania. Vo Švédsku vznikol ako prvý register endoprotéz kolenného kĺbu v Lunde v roku 1975. Národný register endoprotéz bedrového kĺbu bol založený v Göteborgu v roku 1979. Na základe analýz z registra a ich uplatňovaní v praxi revidovanosť vo xŠvédsku trvalo klesá a prežívanie aloplastiky sa zlepšuje. V konečnom dôsledku vedie k zníženiu nákladov v poskytovaní zdravotníckej starostlivosti. Na prelome milénia dochádza k zavádzaniu registrov aloplastík v krajinách EU a v roku 2002 vzniká Európsky artroplastický register (*European Arthroplasty Register – EAR*) pod záštitou EFORT-u. Jeho cieľom je vytvorenie spoločnej platformy pre národné registre ako aj pre hodnotenie zbieraných údajov. V súčasnosti je členom EAR 27 artroplastických registrov v 24 krajinách.

Nárast aloplastických výkonov podmieňujú mnohé faktory - od dostupnosti zdravotnej starostlivosti až po ekonomický potenciál a podiel HDP použitého na poskytovanie zdravotnej starostlivosti jednotlivých krajín. V tabuľke č.1 vidíme porovnanie vybraných krajín EU a SR.

	SR	UK	Fínsko	Holandsko	Nórsko	Chorvátsko	Luxembursko	Nemecko	Rakúsko	Írsko
Počet obyvateľov	5 393 637	59 500 000	5 200 000	16 000 000	4 640 000	4 550 000	430 000	82 000 000	8 000 000	3,5
Počet ortopédov	316	1 850	355	500	375	174	35	7 896	679	71
Počet ortopédov vyk. aloplastiku	189*	?	355	500	340	160	28	3 785	280	70
Počet EP bedra / rok	3 939	55 000	8 000	30 000	7 618	3 080	951	180 000	10 600	3 076
Počet TEP kolena / rok	905	45 000	7 500	10 000	3 492	1 064	691	60 000	8 700	800
Pomer bedro / koleno	4,3	1,2	1,1	3	2,2	2,9	1,4	3	1,2	3,9
Priemerný počet TEP / 1 odborník	15	54	44	80	30	24	47	30	28	55

Porovnanie SR s niektorými štátmi EU v roku 2006

\* zdroj: údaje SAR z roku 2008, UEMS data 2006

Tabuľka č. 1

Vzhľadom na to, že zatiaľ nebola jednoznačne stanovená definícia registra, pod vedením EAR a na základe škandinávskej skúsenosti boli vypracované hlavné ciele artroplastického registra:

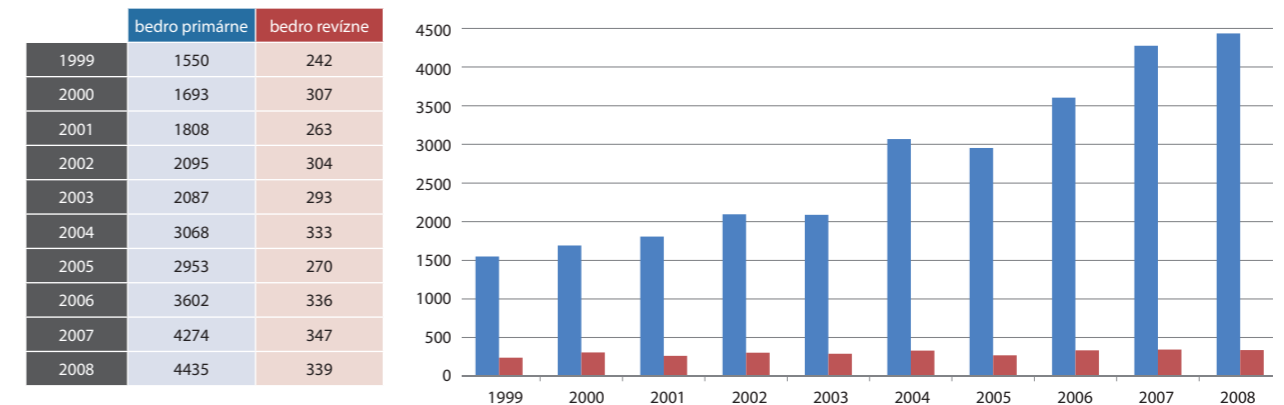
- evidencia všetkých primárnych a revízných aloplastických operácií na definovanom území v centrálnej databáze.
- sledovanie všetkých implantátov a ich vylúčenie z databázy pokiaľ implantát zlyhá a pacient bude revidovaný, alebo pacient zomrie.
- revízia – zlyhanie implantátu je charakterizované ako operácia, pri ktorej je minimálne jedna časť implantátu vymenená

Kvalita a vierohodnosť dát však zostáva kľúčovým momentom a ich získavanie na národnej úrovni v rámci registrov je unikátne aj z odborného vedeckého hľadiska. Napriek tomu však zostáva množstvo problémov ktoré ani registre nie sú schopné riešiť.

## Vývoj aloplastiky na Slovensku

V druhej polovici minulého storočia došlo na základe úspechov dosiahnutých s umelými náhradami bedrového kĺbu k rýchlemu zavádzaniu tohto operačného výkonu.

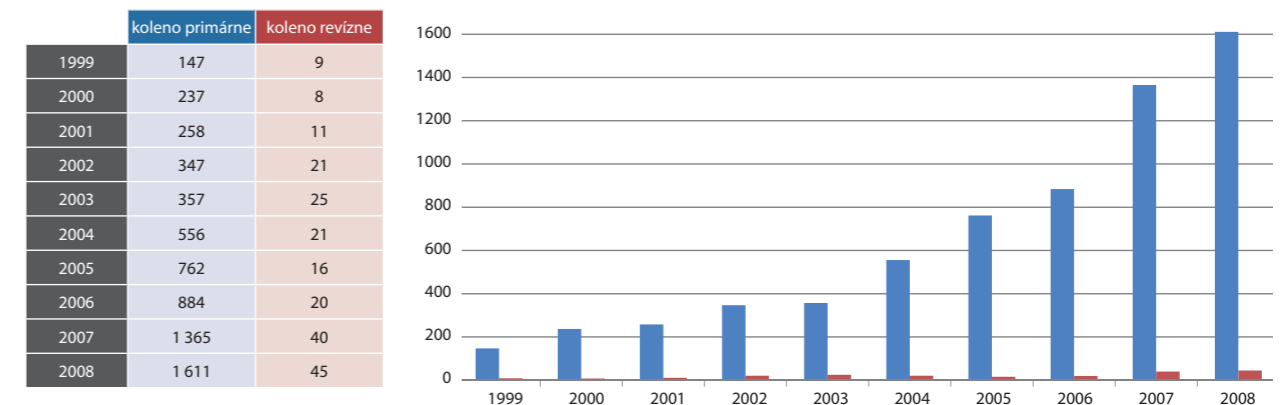
V 60-tych a 70-tych rokoch minulého storočia sa okrem zahraničných implantátov, ktoré sa postupne uplatňujú na mnohých slovenských pracoviskách, uplatňujú aj endoprotézy z Československej produkcie. V roku 1972 bola vďaka Prof. Makaiovi zavedená do klinickej praxe Charnelyho endoprotéza. V tom istom roku sa pod vedením Prof. Čecha zaviedla do praxe aj cementovaná endoprotéza POLDI, ktorá sa začala implantovať aj na slovenských pracoviskách. Nasledovalo zavedenie ďalšej endoprotézy, tentoraz necementovanej firmou Walter – Motorlet v 80-tych rokoch minulého storočia. Aj vďaka týmto skutočnostiam zavedenie aloplastických výkonov malo u nás rýchlu dynamiku, najmä po roku 1990. Predkladaný graf vývoja počtu výkonov aloplastiky bedrového a kolenného kĺbu na území SR čerpá z dvoch zdrojov: do roku 2003 zo štatistiky hlavného odborníka MZ pre ortopédiu, a od roku 2003 už z údajov SAR.



Vývoj endoprotetiky - bedro

zdroj: údaje za roky 1999-2002 - hlavný odborník MZ SR pre odbor ortopédia; údaje za roky 2003-2008 - SAR

Tabuľka a graf č. 2



Vývoj endoprotetiky - koleno

zdroj: údaje za roky 1999-2005 - hlavný odborník MZ SR pre odbor ortopédia; údaje za roky 2006-2008 - SAR

Tabuľka a graf č. 3

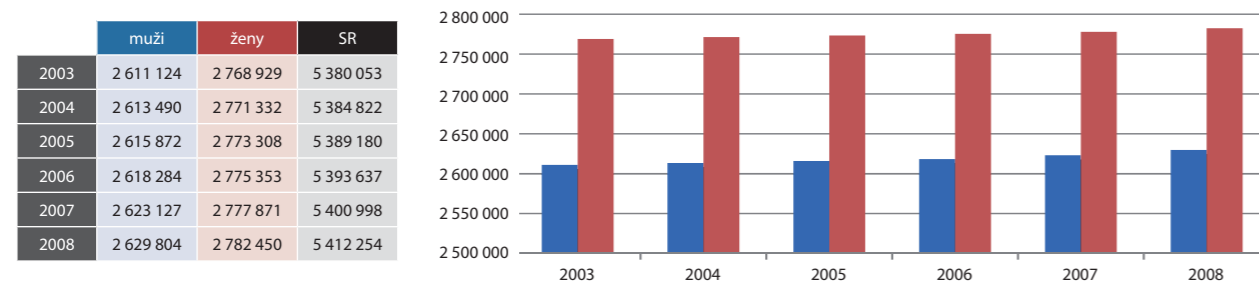
Demografický vývoj obyvateľstva do značnej miery podmieňuje aj počty aloplastických výkonov. Štatistický úrad Slovenskej republiky v spolupráci s Výskumným demografickým centrom pri INFOSTATE vypracoval nové prognózy vývoja obyvateľstva za Slovenskú republiku s časovým horizontom do roku 2025. Východisko-

vými údajmi pre výpočet prognóz boli počty obyvateľstva podľa pohlavia a jednotiek veku za SR k 31. 12. 2001 už po zohľadnení výsledkov sčítania obyvateľstva, domov a bytov z 26. mája 2001.

Nové prognózy vývoja obyvateľstva za SR sú spracované v troch variantoch (nízky, stredný, vysoký) líšiacich sa scenárom očakávaného vývoja reprodukčných ukazovateľov a migrácie.

Základným trendom vo vývoji plodnosti vo všetkých troch variantoch je zastavenie jej dlhodobého poklesu a postupný nárast.

Základným predpokladom vývoja úmrtnosti u oboch pohlaví je pokles špecifických úmrtností v strednom a vyššom veku až do roku 2025. Rozdiel v jednotlivých variantoch je len v tempe poklesu. Vo všetkých variantoch sa predpokladá zmena v štruktúre úmrtnosti a v znižovaní rozdielu medzi úmrtnosťou mužov a žien. Ako ukazuje graf č. 4. už v sledovanom období 2003-2008 je možno postrehnúť výraznejší nárast mužského pohlavia oproti ženskému.

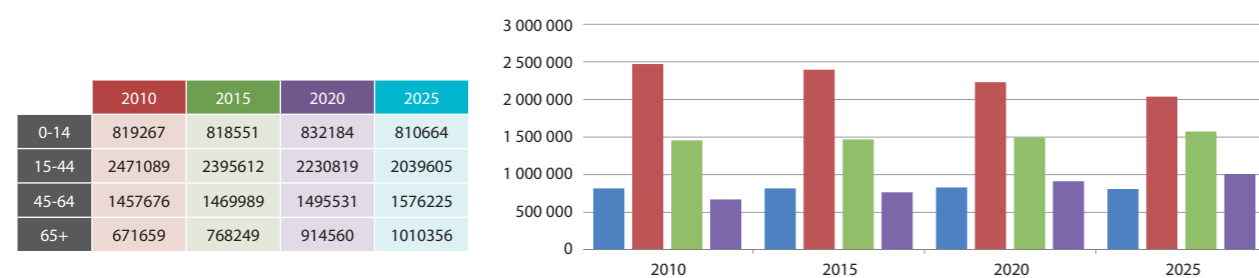


Počet obyvateľov v SR k 31. 12.

zdroj: Štatistický úrad SR

Tabuľka a graf č. 4

Z hľadiska vekovej štruktúry bude celé prognózované obdobie charakterizované procesom starnutia obyvateľstva, t.j. poklesom podielu detskej zložky a rastu podielu obyvateľstva nad 65 rokov. V najpravdepodobnejšom strednom variante sa predpokladá, že podiel detí 0-14 ročných poklesne z 18% v roku 2002 na 12,6% do roku 2025. Podiel osôb starších ako 65 ročných by vzrástol z 11,6% na 20%. Táto skutočnosť podmieni aj nárast aloplastických výkonov



Prognóza vývoja obyvateľstva v SR

zdroj: Štatistický úrad SR

Tabuľka a graf č. 5

## Slovenský artroplastický register

Slovenská ortopedická a traumatologická spoločnosť (SOTS) sa podujala v roku 2001 na neľahkú úlohu zriadiť podľa škandinávskoho vzoru endoprotetický register, čo sa jej aj v priebehu roku 2002 podarilo. Slovenský artroplastický register (SAR) stať sa aj zakladajúcim členom novovzniknutého European Arthroplasty Register (EAR) od roku 2002 a od 1. januára 2003 bola oficiálne spustená prevádzka SAR. Po rokovaní na úrovni SOTS a ministerstva zdravotníctva SR bol oficiálne SAR zriadený na základe Odborného usmernenia o zriadení SAR č. s20758/2004-OSZS zo dňa 20. 9. 2004, ktoré nadobudlo účinnosť 1. 10. 2004. Zároveň je SAR definovaný v zákone č. 576/2004 Z.z. o zdravotnej starostlivosti, službách súvisiacich s poskytovaním zdravotnej starostlivosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Vedením SAR bola poverená Martinská fakultná nemocnica (MFN), ktorá je zároveň jeho sídlom. V organizačnej štruktúre MFN sa SAR nachádza ako samostatné pracovisko podriadené priamo riaditeľovi. Pôsobnosť, úlohy, činnosť a vnútornú organizáciu SAR definuje Štatút SAR.

Snahou pracovníkov registra je generovať dáta pre užívateľov. Lekári, MZ, zdravotné poisťovne ako aj ostatné zdravotnícke inštitúcie majú rozdielne požiadavky na charakter dát. Vzhľadom na tieto skutočnosti je nutné veľmi uvážlivo interpretovať dáta získané z registra. Aj z týchto dôvodov bol v roku 2009 bola menovaná rada SAR, ako najvyšší orgán registra, ktorého hlavnou náplňou je práve kvalita a interpretácia získaných údajov. Preto bola vytvorená rada registra. Jej členmi sú autority z oboch odborov ako aj zdravotníckych inštitúcií a MZ. Rada registra ako orgán zodpovedá za charakter a interpretáciu dát. Týmto SAR splnil aj požiadavku štruktúry registra podľa odporúčenia EAR. Rada SAR sa skladá zo 7 členov. Rada SAR v súčasnom zložení bola vymenovaná dňa 14. 4. 2009.

### Rada SAR – členovia:

MUDr. Peter Maresch, CSc. - hlavný odborník MZ SR pre odbor ortopédia,

Doc. MUDr. Milan Kokavec, PhD. - predseda Slovenskej ortopedickej a traumatologickej spoločnosti,

Prof. MUDr. Peter Šimko, CSc. - hlavný odborník MZ SR pre odbor traumatológia,

MUDr. Ján Kuchta, PhD. - prezident Slovenskej spoločnosti pre úrazovú chirurgiu,

Doc. MUDr. Ľuboš Rehák, CSc. - zástupca za SR v Európskom artroplastickom registri,

MUDr. Adam Hochel - generálny riaditeľ sekcie zdravia MZ SR, zástupca MZ,

MUDr. Libor Nečas - vedúci lekár Slovenského artroplastického registra.

Od roku 2009 je SAR pridruženým členom International Society of Arthroplasty Registers - (ISAR). Osobitosťou SAR je aj to, že pokrýva dva medicínske odbory – ortopédiu a traumatológiu. Do projektu SAR sú zapojené pracoviská z oboch týchto odborov a zadávajú dáta do spoločnej databázy. Od vzniku registra sa počet pracovísk, ktoré vykonávajú aloplastické výkony postupne ustálil a v súčasnej dobe je to 38 pracovísk.

kraj	ortopedické pracoviská	traumatologické pracoviská
Bratislavský	FNsP Bratislava - I. Ortopedicko-traumatologická klinika	FNsP Bratislava - Klinika úrazovej chirurgie
	FNsP Bratislava - II. Ortopedicko-traumatologická klinika	
	Sport & Endo Clinic - Ortopedická klinika	
Trnavský	Nemocnica Piešťany - Ortopedická klinika	FN Trnava - Traumatologicko-ortopedická klinika
	NsP Skalica - Ortopedicko-traumatologické oddelenie	NsP Galanta - Oddelenie úrazovej chirurgie a ortopédie
		NsP Dunajská Streda - Chirurgické oddelenie
Trenčiansky	FN Trenčín - Ortopedické oddelenie	FN Trenčín - Oddelenie úrazovej chirurgie
	NsP Považská Bystrica - Ortopedické oddelenie	NsP Partizánske - Chirurgické oddelenie
	NsP Bojnice - Ortopedické oddelenie	

kraj	ortopedické pracoviská	traumatologické pracoviská
Nitriansky	FNSP Nové Zámky - Ortopedické oddelenie	FN Nitra - Oddelenie úrazovej chirurgie a ortopédie
	Nemocnica Topoľčany - Ortopedické oddelenie	FNSP Nové Zámky - Oddelenie úrazovej chirurgie
Žilinský	NsP Žilina - Ortopedické oddelenie	Nemocnica Topoľčany - Traumatologické oddelenie
	DNSP Dolný Kubín - Ortopedicko-traumatologické oddelenie	NsP Žilina - Oddelenie úrazovej chirurgie
	MFN Martin - Ortopedicko-traumatologická klinika	LNSP Liptovský Mikuláš - Traumatologicko-ortopedické oddelenie
Banskobystrický	FNSP Banská Bystrica - Ortopedické oddelenie	ÚVN Ružomberok - Traumatologicko-ortopedické oddelenie
	VNSP Lučenec - Oddelenie ortopédie a úrazovej chirurgie	HNSP Trstená - Chirurgické oddelenie
Prešovský	FNSP Prešov - Ortopedické oddelenie	FNSP Banská Bystrica - Oddelenie úrazovej chirurgie
Košický	Nemocnica Košice-Šaca - Ortopedické oddelenie	Nemocnica Poprad - Oddelenie úrazovej chirurgie a ortopédie
	FNLK Košice - Klinika ortopedicko-traumatologická	FNLK Košice - Klinika úrazovej chirurgie
	Železničné zdravotníctvo - Ortopedické oddelenie	NsP Michalovce - Oddelenie úrazovej chirurgie
	NsP Michalovce - Ortopedické oddelenie	NsP Rožňava - Oddelenie úrazovej chirurgie

Typy pracovísk podľa krajov

Tabuľka č. 6

## Databázy registra

Tvorba databáz registra je kľúčová pre jeho vyhodnocovanie. SAR postavil tvorbu databáz na formulároch vytvorených EAR na základe škandinávského modelu. Okrem demografických údajov sa evidujú niektoré chirurgické ukazovatele a predovšetkým informácie o použítom implantáte. Od roku 2003 do konca roku 2005 prebiehal zber údajov na základe vyplnených protokolov, ktoré boli poštou doručované do centra SAR. V priebehu roku 2006 bola táto databáza prevedená na elektronickú formu. Tvorba softvéru SAR je kontinuálny proces zdokonaľovania pôvodnej verzie a je od začiatku realizovaný firmou 2create. Od roku 2006 sme prešli na on-line zadávanie dát zo všetkých pracovísk. Systém funguje ako klient-server aplikácia, ktorá je dostupná v sieti Internet a prístup do nej majú pracoviská na základe autentifikačných údajov, ktoré si aktivovali v súlade s bezpečnostným projektom na základe aktivačného kľúča. Server side aplikácia beží v prostredí apache/suphp na serveri s operačným systémom Gentoo Linux. Databázový server je typu mysql s replikáciou údajov na záložný server. Samotné jadro aplikácie a jednotlivé moduly sú vyvíjané closed-source výhradne pre účely SAR, prostredie v ktorom aplikácia beží je open-source. Okrem on-line replikácie databázy sú všetky súvisiace dáta zálohované denne aditívne na záložný server. Klient side aplikácia zahŕňa okrem klasických technológií html/css/javascript aj komplikovaný formulárový engine špeciálne vyvinutý pre účely SAR. Server, na ktorom aplikácia beží, je monitorovaný nonstop z pohľadu funkčnosti a sú zabezpečené pravidelné aktualizácie systémových komponent vzhľadom na bezpečnostné exploity.

### Tvorba databáz

Aby sme mohli jasne interpretovať výsledky registra, zber dát je kľúčovým faktorom. Ich kvalita závisí od jednotlivých pracovísk a od konkrétnych osôb zodpovedných za ich zadávanie. Kontrola kvality dát je zatiaľ jedným z najslabších miest v celom projekte, ale tento problém nie je vyriešený v žiadnom registri. Sú rôzne modely kontroly kvality dát, no žiadny nerieši problém ľudského faktora a preto stále zostáva podstatná časť zodpovednosti za kvalitu dát na jednotlivých pracoviskách zaradených do registra. Mechanizmus spätnej kontroly sa nám podarí zaviesť len v databáze implantátov. Pomocou čítačiek čiarových kódov, ktoré boli uvedené na všetky pracoviská bude možné zadávať údaje o implnatátoch. Bola vytvorená vlastná databáza implnatátov registra na základe bar kódov od jednotlivých výrobcov. V dobe publikovania tejto správy datbáza pokrývala viac ako 95 % používaných implantátov a má viac ako 30 000 položiek. Po doladení systému v priebehu roku 2009-2010 by mali byť eliminované chyby v zadávaní jednotlivých použitých komponent. Napriek tomu je kritickým momentom práca personálu zodpovedného za zadávanie dát. Preto dotazníky registra musia byť čo najjednoduchšie. Primárnym cieľom registra je kontinuálna analýza so sledovaním revidovanosti komponent u pacientov. Táto požiadavka je splnená pri zbere dát viazaných na jednotlivých pacientov. V spoločnom európskom priestore sa migrácia obyvateľstva stáva častejším javom a kontrola pacientov prekračujúcich hranice národných registrov sa ukazuje ako ďalší potencialny problém. Napriek všetkým bariérám, ktoré teraz jednotlivé registre majú, počty týchto pacientov sú zatiaľ zanedbateľné. Riešenie tohto problému je jedným z cieľov EAR.

### Overovanie databáz

Problémom overovania databáz sa zaoberajú všetky registre. Pred spustením registra boli v podstate len dve databázy pacientov s endoprotézou. Databáza hlavného odborníka MZ, ktorý ju získaval na základe dotazníkovej metódy z jednotlivých pracovísk a databáza jednotlivých poisťovní. Krytie databáz hlavného odborníka a SAR bolo nad 95 %, avšak dotazníková metóda získavania údajov nezaručuje ich validizáciu. Jednou s podmienok akceptácie SAR bola validizácia údajov. Preto sme naše databázy porovnali s databázami jednotlivých zdravotných poisťovní (ZP). Vychádzali sme z predpokladu, že Všeobecná zdravotná poisťovňa (VšZP) pokrýva 2/3 populácie SR. A obdobným pomerom sa podieľa aj na endoprotetických výkonoch.



	VšZP	IS SAR	%
2003	1 732	2 380	73%
2004	2 464	3 401	72%
2005	2 366	3 223	73%
2006	2 889	3 938	73%
2007	3 178	4 538	70%
2008	3 080	4 605	67%
spolu	15 709	22 085	71%

Podiel VšZP na celkovom počte protokolov v IS SAR

Tabuľka č. 7

	Dôvera + Sideria	IS SAR	%
2003	175	2 380	7%
2004	292	3 401	9%
2005	319	3 223	10%
2006	352	3 938	9%
2007	430	4 538	9%
2008	474	4 605	10%
spolu	2 042	22 085	9%

Podiel ZP Dôvera + ZP Sideria na celkovom počte protokolov v IS SAR

Tabuľka č. 8

Tabuľka č. 7 predstavuje podiel poistencov VšZP v databáze registra. Napriek klesajúcemu zastúpeniu, za sledované obdobie predstavujú poistenci tejto ZP 71 %. ZP Dôvera spolu so ZP Sideria mala 9 % podiel na našej databáze. Porovnali sme databázy týchto dvoch zdravotných poisťovní s databázou registra za roky 2006 a 2007. Porovnanie sa uskutočnilo na základe prekríženia databáz registra a úhrad ZP, pričom databáza ZP bola štruktúrovaná podľa schválenia úhrady osobitne hradeného materiálu, cementovaná, necementovaná, hybridná a revízná TEP bedrového kĺbu, teda kódov 130001 až 130004. Za 100 % sme určili databázu poisťovne a počítali sme podiel databázy registra.

	VšZP	SAR	%
130001 - cementovaná TEP	1484	1429	96,3
130002 - hybridná TEP	476	414	87
130003 - necementovaná TEP	718	741	103,2
130004 - revízná TEP	191	258	135,1
spolu	2 869	2 842	99,1

Porovnanie VšZP x SAR 2006

Tabuľka č. 9

Porovnali sme databázy SAR a VšZP v rokoch 2006 - 2007. V roku 2006 sme mali najmenšie krytie v databáze hybridnej TEP, kedy naša databáza predstavovala len 87 % databázy ZP. Tento rozdiel je daný pravdepodobne nesprávnym zadávaním typu fixácie implantátu. Najväčším prekvapením však bol rozdiel databáz revíznej TEP bedrového kĺbu. Databáza registra bola o 35 % väčšia ako databáza ZP. Tento rozdiel je vysvetliteľný len vykazovaním primárnych implantátov, ktoré boli použité pri revíznej operácii a v ZP boli vykázané v rámci kódu 130001-130003. Tento rozdiel však výrazne ovplyvňuje revidovanosť jednotlivých komponent a potvrdzuje opodstatnenosť registra. V roku 2006 sa naše databázy kryli na 99,1 %. V roku 2007 dokonca na 103 %, teda register evidoval o 90 implantácií viac ako ZP.

	VšZP	SAR	%
130001 - cementovaná TEP	1375	1448	105,3
130002 - hybridná TEP	566	478	84,5
130003 - necementovaná TEP	937	985	105,1
130004 - revízná TEP	204	261	127,9
spolu	3 082	3 172	102,9

Porovnanie VšZP x SAR 2007

Tabuľka č. 10

Porovnanie ZP Dôvera je v tabuľke č. 11.

	Dôvera	SAR	%
130001 - cementovaná TEP	171	157	91,8
130002 - hybridná TEP	81	70	86,4
130003 - necementovaná TEP	229	199	86,9
130004 - revízná TEP	29	33	113,8
spolu	510	459	90

Porovnanie Dôvera x SAR 2007

Tabuľka č. 11

Pokiaľ sa databázy registra kryjú s kontrolnými databázami na 90 % a viac, register možno podľa medzinárodných kritérií EAR prehlásiť za validizovaný. SAR sa sledované obdobie toto kritérium spĺňa.

### Databáza implantátov

Implantáty sú rozdelené podľa spôsobu fixácie na necementované a cementované, pričom pri TEP bedrového kĺbu môže dôjsť aj ku kombinácii jednotlivých komponent od rôznych výrobcov ako aj ku kombináciám rôzneho druhu fixácie pre acetabulárnu a femorálnu komponentu. Z tohto dôvodu je sledovanie prežívania viazané na jednotlivé komponenty a nie na implantát ako celok, ako je to u TEP kolenného kĺbu.

K 31. 12. 2008 obsahovala databáza SAR 36 necementovaných acetabulárnych komponent, 21 cementovaných, teda 57 acetabulárnych komponent. Femorálne komponenty sú zastúpené v registri nasledovne: 42 necementovaných a 35 cementovaných. Celkovo registrujeme 77 femorálnych driekov. Podľa počtov použítí ich zobrazujú tabuľky č. 14 a č. 15. V databáze je registrovaných 41 typov kolenných endoprotéz. Podľa počtu použítí ich zobrazuje tabuľka č. 16.

### Acetabulárne komponenty – necementované

V sledovanom období bolo použitých 32 acetabulárnych komponent, ktoré sú zoradené zostupne podľa počtu implantácií.

Počet implantácií	Názov komponenty	Výrobca	Miera revidovanosti (v %)	Počet zlyhaní
2 299	DURALOC	DE PUY	0,69	16
1 568	NOVAE EVOLUTION	SERF	0,51	8
1 391	PINNACLE	DE PUY	0	0
1 020	TRILOGY	ZIMMER	0,20	2
867	BEZDOSKA (necement)	BEZDOSKA	1,15	10
627	L-CUP	BIOMET	0	0
529	PLASMACUP	AESULAP	0,38	2
352	SF	BEZDOSKA	0,57	2
247	CLS SPOTORNO	ZIMMER	0,81	2

Počet implantácií	Názov komponenty	Výrobca	Miera revidovanosti (v %)	Počet zlyhaní
165	M-H-shell	BIOMET	0,75	1
134	DELTA	LIMA	0	0
115	ZWEYMULLER-ALLOCLASSIC CSF	ZIMMER	1,74	2
90	CENTRAMENT	AESULAP	1,11	1
48	T.O.P.	LINK	0	0
46	ANA.NOVA	INTRAPLANT	0	0
44	BICON-PLUS	PLUS Endoprotetik	0	0
40	Y-AXIS II	SMITH & NEPHEW	0	0
39	ULTIMA UTC	DE PUY	0	0
34	RINGLOC - HIGH WALL	BIOMET	0	0
24	DURALOC OPTION	DE PUY	4,17	1
21	ASR	DE PUY	0	0
18	COPTOS	SERF	5,56	1
12	OCTOPUS	DE PUY	8,33	1
10	BS - revizna	BEZDOSKA	0	0
5	TRILOGY AB - keramika	ZIMMER	0	0
5	BEZDOSKA revizna	BEZDOSKA	0	0
2	WM zavitorezna	WALTER MOTORLET	100	2
1	WM sfera	WALTER MOTORLET	100	1
	RSC - revizna	BEZDOSKA		
	TC - revizna	BEZDOSKA		
	WM oval	WALTER MOTORLET		
	REFLECTION	SMITH & NEPHEW		

Acetabulárne necementované implantáty

Tabuľka č. 12

## Acetabulárne komponenty – cementované

15 použitých cementovaných acetabulárnych komponent zobrazuje tabuľka č. 13.

Počet implantácií	Názov komponenty	Výrobca	Miera revidovanosti (v %)	Počet zlyhaní
2 860	BEZDOSKA (cement)	BEZDOSKA	1,99	57
1 608	CHARNLEY	DE PUY	0,56	9
933	PE-CUP	AESULAP	0,86	8
716	MULLER	BIOMET	0,28	2
355	ELITE PLUS	DE PUY	0,28	1
264	ULTIMA MK2	DE PUY	1,14	3
212	ZCA	ZIMMER	0	0
147	SF/A	BEZDOSKA	0	0
113	O2	BEZDOSKA	0,88	1
70	LUBINUS CLASSIC PLUS	LINK	1,43	1
59	MULLER	LIMA	0	0
38	ZWEYMULLER-ALLOCLASSIC	ZIMMER	0	0
4	BURCH-SCHNEIDER CAGE	ZIMMER	0	0
2	MULLER	SMITH & NEPHEW	0	0
1	MULLER LOW PROFILE	ZIMMER	0	0

Acetabulárne cementované implantáty

Tabuľka č. 13

## Femorálne komponenty – necementované

V evidencii SAR sa v sledovanom období použilo 36 necementovaných femorálnych komponent, ktoré zobrazuje tabuľka č. 14.

Počet implantácií	Názov komponenty	Výrobca	Miera revidovanosti (v %)	Počet zlyhaní
1497	CORAIL	DE PUY	0,40	6
1428	SAGITA EVOLUTION HA	SERF	0,28	4
1089	AML	DE PUY	0,37	4
570	BIMETRIC (necement)	BIOMET	0	0
527	VERSYS	ZIMMER	0,38	2
362	SF	BEZDOSKA	0,55	2
209	BICONTACT	AESULAP	0	0
168	CLS SPOTORNO	ZIMMER	0,60	1
163	PROXIMA	DE PUY	0	0
149	ZWEYMULLER-ALLOCLASSIC SL	ZIMMER	0	0
135	VERSYS FMT	ZIMMER	0,74	1
83	FIT	LIMA	0	0
46	ANA.NOVA MII	INTRAPLANT	0	0
43	SL-PLUS	PLUS Endoprotetik	0	0
42	LIBRA HA	SERF	0	0
37	BETA CONE	LINK	0	0
32	S-ROM	DE PUY	0	0
26	X-AXIS	SMITH & NEPHEW	0	0
23	LOGICA (necement)	LIMA	0	0
20	VERSYS FMMC	ZIMMER	0	0
17	SOLUTION	DE PUY	5,88	1
9	C.F.P.	LINK	0	0
8	SAM - FIT	LIMA	0	0
8	SF - revizny	BEZDOSKA	0	0
8	SL (necement)	LIMA	0	0
7	ZMR	ZIMMER	0	0
5	RMD revizny	BEZDOSKA	0	0
4	MP	LINK	25	1
3	METHA	AESULAP	0	0
2	WM HA	WALTER MOTORLET	50	1
1	Y-AXIS	SMITH & NEPHEW	0	0
	ANA.NOVA MII double stem coated	INTRAPLANT		
	ANA.NOVA NANOS	INTRAPLANT		
	ANTEGA	AESULAP		
	REVISION	LIMA		
	SL-TWIN	INTRAPLANT		

Femorálne necementované implantáty

Tabuľka č. 14

### Femorálne komponenty – cementované

29 cementovaných femorálnych komponent, ktoré sa v sledovanom období použili zobrazuje tabuľka č. 15.

Počet implantácií	Názov komponenty	Výrobca	Miera revidovanosti (v %)	Počet zlyhaní
3709	BEZNOSKA	BEZNOSKA	1,16	43
2519	BEZNOSKA CCEP	BEZNOSKA	0,28	7
1718	CHARNLEY	DE PUY	0,93	16
1322	CENTRAMENT	AESULAP	0,45	6
989	BIMETRIC (cement)	BIOMET	0,91	9
633	C-STEM	DE PUY	0,16	1
422	AUSTIN-MOORE CCEP	BIOMET	0,47	2
594	CPT	ZIMMER	0	0
577	CSC	BEZNOSKA	0,69	4
340	ELITE PLUS	DE PUY	6,18	21
153	CHARNLEY MODULAR	DE PUY	2,61	4
131	SAGITA EVOLUTION	SERF	0,76	1
79	LUBINUS CLASSIC PLUS	LINK	1,27	1
68	ULTIMA-HOWSE II	DE PUY	7,35	5
68	CSC CCEP	BEZNOSKA	0	0
49	LOGICA (cement)	LIMA	0	0
26	SL (cement)	LIMA	0	0
23	FJORD	DE PUY	0	0
23	ASR	DE PUY	0	0
16	CL TRAUMA - CCEP	LIMA	0	0
14	Z-AXIS	SMITH & NEPHEW	0	0
11	BEZNOSKA - individ., tumor.	BEZNOSKA	0	0
4	ULTIMA-STREIGHT STEM	DE PUY	25	1
3	LIBRA	SERF	0	0
2	AAP	AESULAP	0	0
2	MS-30	ZIMMER	0	0
1	FRIENDLY	LIMA	0	0
	ENDO-MODELL saddle	LINK		
	LINK - dysplasia	LINK		

Femorálne cementované implantáty

Tabuľka č. 15

### Kolenné endoprotézy

Databáza SAR obsahuje 41 druhov endoprotéz kolena. Ich rozlíšenie podľa typu fixácie je problematické, pretože väčšinou má rovnaké typové označenie obe varianty fixácie t.j. cementovú a aj bezcementovú. Situácia je s fixáciou je ešte komplikovaná aj možnosťou použitia hybridnej fixácie, ktorú väčšina firiem umožňuje pre obe komponenty. Vzhľadom na uvedené skutočnosti zatiaľ v databáze registra je jediným kritériom typová špecifikácia.

Názov	Výrobca	cement
AGC - univerzálne koleno	BIOMET	cement
AMK	DE PUY	cement
BEZNOSKA - tumorozne	BEZNOSKA	cement
CMS - uzamknute	BEZNOSKA	cement
COLUMBUS	AESULAP	cement
E-MOTION	AESULAP	cement
ENDO-MODELL	LINK	cement
EPP PIVOT	ENDOPLANT	cement
GEMINI	LINK	cement
LSC	DE PUY	cement
MC2	C2F Implants	cement
MULTIGEN PLUS - CCK	LIMA	cement
MULTIGEN PLUS - CR	LIMA	cement
MULTIGEN PLUS - H	LIMA	cement
MULTIGEN PLUS - PS	LIMA	cement
MULTIGEN PLUS BIOLOX DELTA	LIMA	cement
NEX-GEN CR	ZIMMER	cement
NEX-GEN LCKK	ZIMMER	cement
NEX-GEN LPS	ZIMMER	cement
NEX-GEN RHK	ZIMMER	cement
PFC SIGMA	DE PUY	cement
PFC SIGMA ALL POLY	DE PUY	cement
PFC SIGMA REVISION	DE PUY	cement
PFC SIGMA RP	DE PUY	cement
PRESERVATION UNI	DE PUY	cement
ROTASURF	SERF	cement
SEARCH EVOLUTION	AESULAP	cement
SLED PROSTHESIS	LINK	cement
SOLUTION EPP	ENDOPLANT	cement
SVL	BEZNOSKA	cement
SVL/RP	BEZNOSKA	cement
SVR - revizne	BEZNOSKA	cement
SVS	BEZNOSKA	cement
TMK - rotacne koleno	BIOMET	cement
UNI Oxford-hemiartoplastika	BIOMET	cement
WM modular	WALTER MOTORLET	cement
WM universal	WALTER MOTORLET	cement

Koleno

Tabuľka č. 16

## Metodika štatistického spracovania dát a ich základné charakteristiky

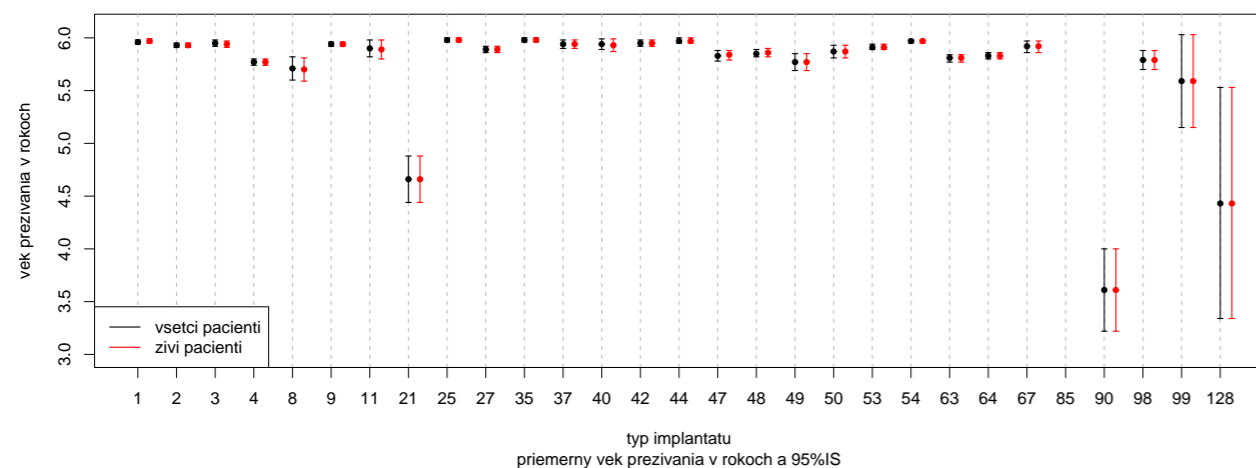
Vyhodnocovanie údajov a ich interpretácia je jedným z najťažších úloh registra hlavne v úvodnom období s limitovaným objemom dát. Podľa základnej charakteristiky databázy sú možné len 3 základné stavy implantátu-implantát preživa bez problémov a revidovania, implantát prežival, ale pacient v sledovanom intervale zomrel, alebo opustil krajinu, alebo implantát zlyhal a pacient bol revidovaný. Vzhľadom na veľkosť databázy bolo treba zistiť, či je nutné pre prežívanie implantátov zohľadňovať status „smrť“.

### Porovnanie prežívania implantátov u všetkých a živých pacientov

Zakomponovaním statusu „smrť“ (čo môže znamenať aj vyradenie pacienta z databázy z rôznych dôvodov, napr. jeho odsťahovanie a pod., v priebehu sledovaného obdobia) do databázy dokážeme vyselektovať implantáty pacientov, ktorí zomreli a počítať prežívanie iba tých implantátov, čo zostali. Tu však vzrastá riziko, že niektorý z implantátov z databázy vypadne (takáto situácia nenastala). Tieto implantáty sa však použili iba raz a ich zlyhanie nenastalo, a preto toto riziko nebudeme ďalej brať do úvahy. Ďalším rizikom je, že implantáty, ktoré pôvodne mali jedno zlyhanie, nebudú mať žiadne zlyhanie, a teda sa priemerný vek prežívania nebude dať spočítať (takáto situácia nenastala). Ďalším rizikom je, že sa počty všetkých implantátov znížia, čo môže ovplyvniť aj množstvo zlyhaných implantátov, a teda aj ich prežívanie.

Porovnať prežívanie implantátov u všetkých a živých pacientov je možné na základe porovnania stredných hodnôt času prežívania, ktoré sa redukuje na prekryvanie intervalov spoľahlivosti (IS) pre túto strednú hodnotu (ide o približnú metódu). Toto porovnanie je možné urobiť len vtedy, ak nastalo pre daný implantát aspoň jedno zlyhanie.

Po odstránení chýbajúcich pozorovaní ostalo v databáze 37 368 primárnych implantátov, z ktorých 279 zlyhalo. 35 332 z celkového počtu nezlyhalo a je u živých pacientov a 1 757 u tých, čo zomreli; 270 z celkového počtu zlyhalo u živých pacientov a 9 u tých, čo zomreli. Všetky IS, sa prekryvajú, a teda môžeme konštatovať, že rozdiel v prežívaní primárnych implantátov v celej databáze a v databáze živých pacientov je zanedbateľný (graf č. 17). Z tohto dôvodu nie je nutné do databázy primárnych implantátov status „smrť“ zakomponovať.



95% intervaly spoľahlivosti pre stredné hodnoty času prežívania všetkých primárnych implantátov a primárnych implantátov na živých pacientoch

Graf č. 17

### Základné charakteristiky súboru primárnych a revidovaných implantátov

Základné charakteristiky súboru primárnych a revidovaných implantátov (Kärrholm a kol. 2006) sú spracovávane podľa pracovísk v podobe počtov do tabuliek a stĺpcových grafov v jednotlivých rokoch členené podľa

1. počtu implantácií primárnej a revíznej TEP,
2. zastúpenia pohlavia pri primárnej TEP,
3. diagnózy pri primárnej TEP bedrového kĺbu,
4. druhu použitej primárnej TEP bedrového kĺbu,
5. operačného prístupu pri primárnej TEP,
6. typu primárnej TEP bedrového kĺbu podľa spôsobu fixácie,
7. typu použitého kostného cementu,
8. cementovacej techniky,
9. dôvodu revízie primárnej TEP bedrového kĺbu,
10. zastúpenia pohlavia pri revíznej TEP a
11. revidovaných častí primárnej TEP.

Vyššie spomenuté tabuľky a grafy sú doplnené o tabuľky troch najčastejšie používaných

1. typov implantátov na prislúchajúcom pracovisku rozdelené podľa spôsobu fixácie,
2. revidovaných implantátov podľa spôsobu fixácie a
3. revíznych systémov podľa spôsobu fixácie.

Ďalšie charakteristiky implantátov sú uvedené v tabuľke č. 18 (v %, všetky počítané v časovom intervale 1. 1. 2003 - 31. 12. 2008; keďže slovenské preklady terminológie neexistujú, bolo ich nutné v nasledovnom texte po prvýkrát zaviesť):

1. Miera revidovanosti (*RR*, *Revision Rate*) – podiel revidovaných implantátov na celkový počet primárnych implantátov  $\times 100$ .
2. Miera prežívania (*SR*, *Survival Rate*) – podiel prežitých implantátov na celkový počet primárnych implantátov  $\times 100$ ,  $SR = 100 - RR$ .
3. Revidovanosť (*revízne náklady*, *RB*, *Revision Burden*) – podiel revidovaných implantátov ku všetkým operáciám (primárnym a revidovaným).

Vyššie spomenuté charakteristiky sú počítané na jednotlivé implantáty ako aj na celý súbor primárnych implantátov.

Pre primárne implantáty  $RR = 279 / 37368 \times 100 = 0.7466$ ,  $SR = 100 - RR = 95.2534$  a  $RB = 279 / (24949 + 2286) = 0.0102$ , kde 24 949 je počet primárnych operácií a 2 286 je počet revízií.

V epidemilógii sa zaužíval pojem osobo-čas (person-time, v našom prípade *implantato-čas*). Ak je jednotkou jeden rok, potom hovoríme o osobo-rokoch (person-years, v našom prípade *implantato-rok*), čo predstavuje čas, v ktorom bol implantát v riziku, v našom prípade šesť rokov. Súčet všetkých implantato-časov vyjadruje celkový čas (dobu) sledovania implantátov. Interpretuje sa tak, že ide o počet implantátov s dobou sledovania rovnou jednotke implantato-času (jeden rok). *Incidenca* (incidence, incidence rate), je ukazovateľ intenzity, ktorý kvantifikuje výskyt nových revízií v danom časovom intervale. *Hrubá (špecifická) incidenca (incidenca za implantato-čas)* je podiel počtu revízií podelených súčtom implantato-časov v riziku v danom časovom intervale. Ide o priemernú mieru, ktorá udáva priemerný počet revízií na jednotku implantato-času v riziku (definícia modifikovaná podľa práce Zvárová a kol. 2003). V našom prípade ide o podiel počtu revízií za šesť rokov podelených súčtom implantato-časov v riziku v časovom intervale šesť rokov.

V našom prípade máme 37 368 primárnych implantátov sledovaných šesť rokov a súčet implantato-časov je  $37\,368 \times 6 = 224\,208$  implantato-časov, čo interpretujeme tak, že 224 208 implantátov bolo sledovaných jeden rok. Toto číslo použijeme na výpočet *incidence za implantato-čas*, ktorá sa rovná počtu revízií podelenej súčtom implantato-časov, a teda  $279 / 224\,208 = 0.0012 \pm 7.4499 \times 10^{-5}$ , teda  $\pm$  štandardná chyba (0.12 na 100 implantato-rokov), kde 95% interval spoľahlivosti (IS) je (0.0011, 0.0014). Ide o rýchlosť s akou sa objavujú nové revízie primárnych implantátov.



názov	výrobca	typ kompon.	kód impl.	počet impl.	počet udalostí	RR	SR	priemer <sub>KM</sub>	se(priemer <sub>KM</sub> )	DH95%IS	HH95%IS
WM sfera	WALTER MOTORLET	acetab.	83	1	1	100,00	0,00	NA	NA	NA	NA
WM zavítorezna	WALTER MOTORLET	acetab.	85	2	2	100,00	0,00	0,04	0,785	0,00	1,57
WM HA	WALTER MOTORLET	acetab.	86	2	1	50,00	50,00	2,50	1,530	0,00	5,50
BURCH-SCHNEIDER CAGE	ZIMMER	acetab.	88	4	0	0,00	100,00	2,58	NA	NA	NA
TRILOGY AB - keramika	ZIMMER	acetab.	89	5	0	0,00	100,00	2,66	NA	NA	NA
CLS SPOTORNO	ZIMMER	acetab.	90	247	2	0,81	99,19	3,61	0,198	3,22	4,00
PINNACLE	DEPUY	acetab.	91	1391	0	0,00	100,00	3,63	NA	NA	NA
M-H-shell	BIOMET	acetab.	92	123	1	0,81	99,19	2,56	0,013	2,54	2,58
BEZNOSKA revízna	BEZNOSKA	acetab.	93	5	0	0,00	100,00	2,45	NA	NA	NA
PROXIMA	DEPUY	femoral.	94	163	0	0,00	100,00	2,89	NA	NA	NA
SF - revízny	BEZNOSKA	femoral.	95	2	0	0,00	100,00	1,66	NA	NA	NA
RMD revízny	BEZNOSKA	femoral.	96	1	0	0,00	100,00	2,24	NA	NA	NA
BETA CONE	LINK	femoral.	97	37	0	0,00	100,00	3,09	NA	NA	NA
SF	BEZNOSKA	acetab.	98	352	2	0,57	99,43	5,79	0,045	5,70	5,88
ZWEYMÜLLER-ALLOCLASSIC CSF	ZIMMER	acetab.	99	115	2	1,74	98,26	5,59	0,225	5,15	6,03
O2	BEZNOSKA	acetab.	115	113	1	0,88	99,12	1,89	0,059	1,78	2,01
CSC CCEP	BEZNOSKA	femoral.	116	68	0	0,00	100,00	1,80	NA	NA	NA
BEZNOSKA - individ., tumor.	BEZNOSKA	femoral.	117	11	0	0,00	100,00	5,61	NA	NA	NA
BS - revízna	BEZNOSKA	acetab.	118	2	0	0,00	100,00	1,84	NA	NA	NA
VERSYS FMT	ZIMMER	femoral.	124	135	1	0,74	99,26	3,23	0,032	3,16	3,29
VERSYS FMMC	ZIMMER	femoral.	125	20	0	0,00	100,00	1,79	NA	NA	NA
MS-30	ZIMMER	femoral.	126	2	0	0,00	100,00	1,16	NA	NA	NA
CLS SPOTORNO	ZIMMER	femoral.	127	168	1	0,60	99,40	1,60	0,009	1,58	1,62
CHARNLEY MODULAR	DEPUY	femoral.	128	153	4	2,61	97,39	4,43	0,561	3,34	5,53
FJORD	DEPUY	femoral.	129	23	0	0,00	100,00	1,92	NA	NA	NA
ASR	DEPUY	femoral.	130	2	0	0,00	100,00	1,50	NA	NA	NA
AAP	AESCLAP	femoral.	131	2	0	0,00	100,00	0,90	NA	NA	NA
METHA	AESCLAP	femoral.	133	3	0	0,00	100,00	1,84	NA	NA	NA
RINGLOC - HIGH WALL	BIOMET	acetab.	134	34	0	0,00	100,00	1,65	NA	NA	NA
BS - revízna	BEZNOSKA	acetab.	139	2	0	0,00	100,00	0,73	NA	NA	NA
M-H-shell	BIOMET	acetab.	141	42	0	0,00	100,00	1,88	NA	NA	NA
MULLER	BIOMET	acetab.	142	42	0	0,00	100,00	5,70	NA	NA	NA
MULLER	SMITH+NEPHEW	acetab.	143	1	0	0,00	100,00	0,65	NA	NA	NA
RMD revízny	BEZNOSKA	femoral.	145	4	1	25,00	75,00	4,91	NA	NA	NA
SF - revízny	BEZNOSKA	femoral.	147	6	0	0,00	100,00	0,91	NA	NA	NA
ZWEYMULLER-ALLOCLASSICS SL	ZIMMER	femoral.	153	60	0	0,00	100,00	1,15	NA	NA	NA
MULLER	LIMA	acetab.	154	59	0	0,00	100,00	0,75	NA	NA	NA
SL (cement)	LIMA	femoral.	155	26	0	0,00	100,00	0,75	NA	NA	NA
LOGICA (cement)	LIMA	femoral.	156	49	0	0,00	100,00	0,75	NA	NA	NA
CL TRAUMA - CCEP	LIMA	femoral.	157	16	0	0,00	100,00	0,56	NA	NA	NA
FRIENDLY	LIMA	femoral.	158	1	0	0,00	100,00	0,35	NA	NA	NA
DELTA	LIMA	acetab.	159	134	0	0,00	100,00	0,89	NA	NA	NA
FIT	LIMA	femoral.	160	83	0	0,00	100,00	0,89	NA	NA	NA
SAM - FIT	LIMA	femoral.	161	8	0	0,00	100,00	0,52	NA	NA	NA
SL (necement)	LIMA	femoral.	162	8	0	0,00	100,00	0,69	NA	NA	NA
LOGICA (necement)	LIMA	femoral.	163	23	0	0,00	100,00	0,70	NA	NA	NA
LIBRA	SERF	femoral.	170	3	0	0,00	100,00	0,25	NA	NA	NA
LIBRA HA	SERF	femoral.	171	42	0	0,00	100,00	1,26	NA	NA	NA
ANA. NOVA	INTRAPLANT	acetab.	173	46	0	0,00	100,00	0,94	NA	NA	NA
ANA. NOVA MII	INTRAPLANT	femoral.	174	46	0	0,00	100,00	0,94	NA	NA	NA
NNC Titan	PETER BREHM	acetab.	180	1	0	0,00	100,00	2,15	NA	NA	NA
MULLER GERADSCHAFT	PETER BREHM	femoral.	181	13	0	0,00	100,00	2,15	NA	NA	NA

## Legenda

- viac ako jedno zlyhanie
- jedno zlyhanie (je možné vytvoriť IS, ale nie je možné vytvoriť graf krivky prežívania)
- žiadne zlyhanie (nie je možné vytvoriť IS a ani graf krivky prežívania)
- funkcia prežívania má extrémne veľký rozptyl na konci sledovaného obdobia

- RR miera revidovanosti v percentách
- SR miera prežívania v percentách
- priemer<sub>KM</sub> priemerný čas prežívania v rokoch
- se(priemer<sub>KM</sub>) štandardná chyba priemerného času prežívania
- DH 95%IS dolná hranica 95 % intervalu spoľahlivosti
- HH 95%IS horná hranica 95 % intervalu spoľahlivosti

## Analýza prežívania primárnych komponent TEP bedrového kĺbu.

### Prežívania a miera revidovanosti jednotlivých komponent

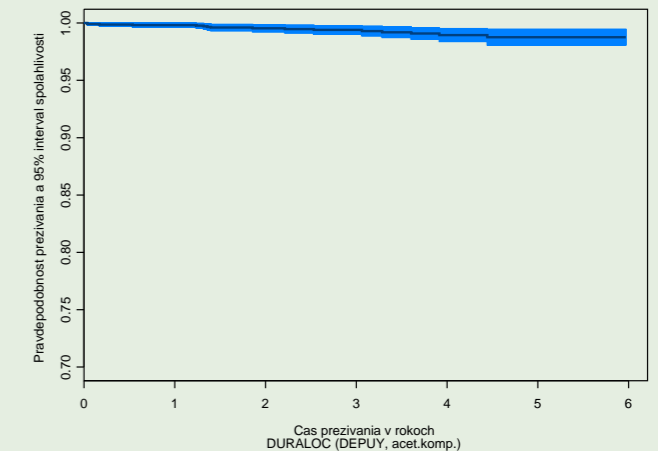
#### Acetabulárne komponenty – necementované

##### DURALOC (DE PUY)

Za sledované obdobie bolo implantovaných 2 299 komponent a z toho zlyhalo 16, čo predstavuje mieru revidovanosti 0,69 %.

Graf č. 19

Krivka prežívania s intervalom spoľahlivosti pre primárny implantát DURALOC

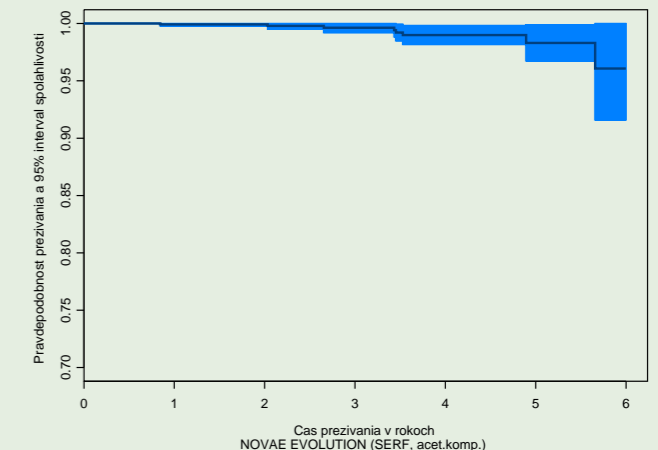


##### NOVAE EVOLUTION (SERF)

Za sledované obdobie bolo implantovaných 1 568 komponent a z toho zlyhalo 8, čo predstavuje mieru revidovanosti 0,51 %.

Graf č. 20

Krivka prežívania s intervalom spoľahlivosti pre primárny implantát NOVAE EVOLUTION

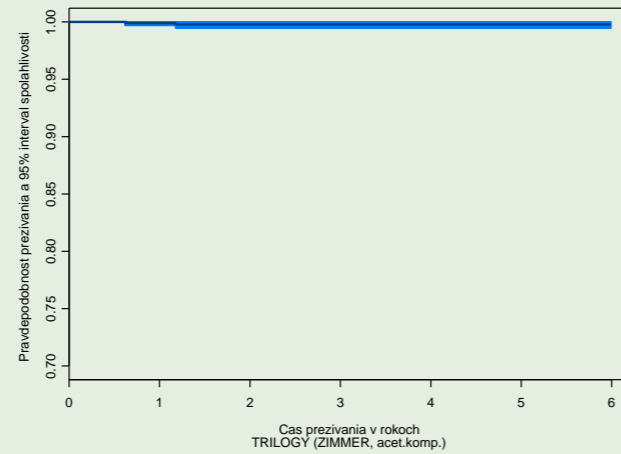


**TRILOGY (ZIMMER)**

Za sledované obdobie bolo implantovaných 1 020 komponent a z toho zlyhali 2, čo predstavuje mieru revidovanosti 0,20 %.

Graf č. 21

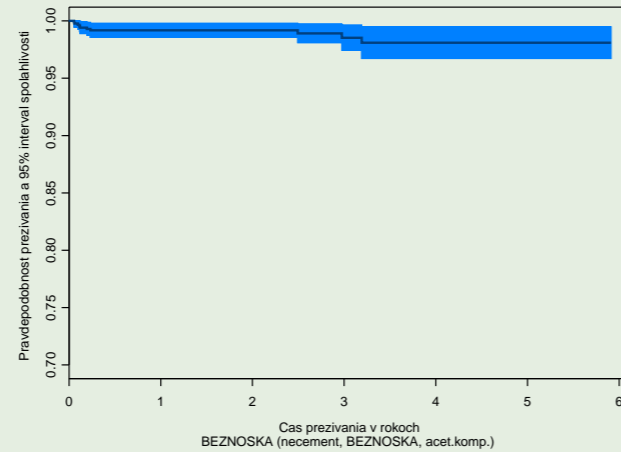
*Krivka prežívania s intervalom spoľahlivosti pre primárny implantát TRILOGY*

**BEZDOSKA (necement) (BEZDOSKA)**

Za sledované obdobie bolo implantovaných 867 komponent a z toho zlyhalo 10, čo predstavuje mieru revidovanosti 1,15 %.

Graf č. 22

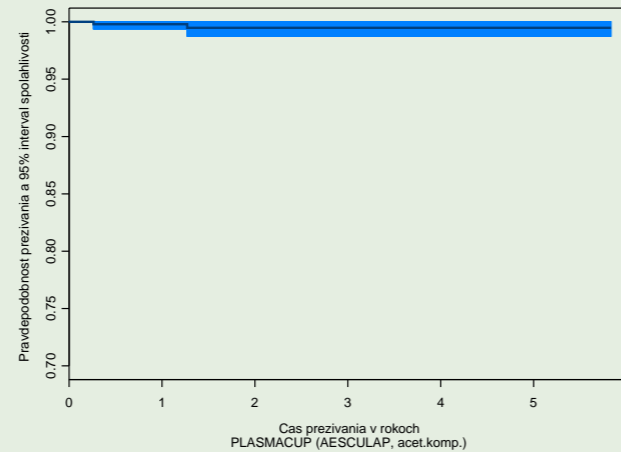
*Krivka prežívania s intervalom spoľahlivosti pre primárny implantát BEZDOSKA (necement)*

**PLASMACUP (AESCULAP)**

Za sledované obdobie bolo implantovaných 529 komponent a z toho zlyhali 2, čo predstavuje mieru revidovanosti 0,38 %.

Graf č. 23

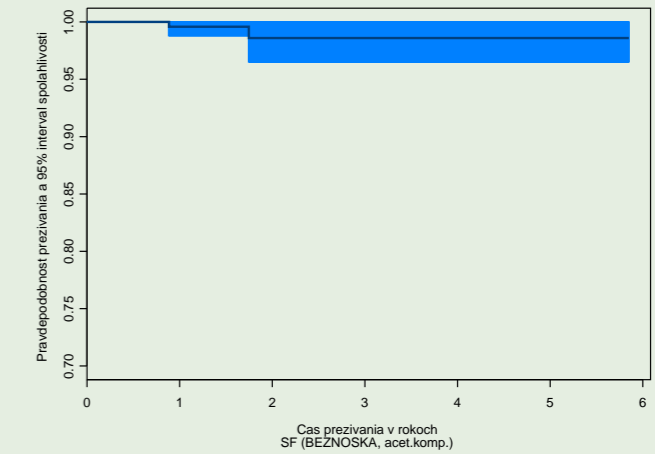
*Krivka prežívania s intervalom spoľahlivosti pre primárny implantát PLASMACUP*

**SF (BEZDOSKA)**

Za sledované obdobie bolo implantovaných 352 komponent a z toho zlyhali 2, čo predstavuje mieru revidovanosti 0,57 %.

Graf č. 24

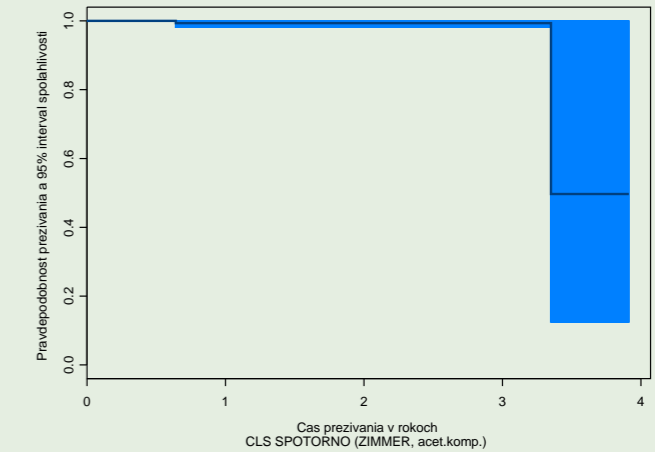
*Krivka prežívania s intervalom spoľahlivosti pre primárny implantát SF*

**CLS SPOTORNO (ZIMMER)**

Za sledované obdobie bolo implantovaných 247 komponent a z toho zlyhali 2, čo predstavuje mieru revidovanosti 0,81 %.

Graf č. 25

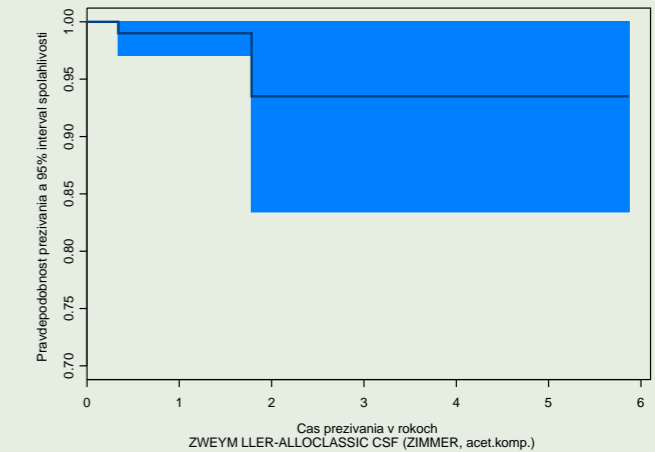
*Krivka prežívania s intervalom spoľahlivosti pre primárny implantát CLS SPOTORNO*

**ZWEYMULLER-ALLOCLASSIC CSF (ZIMMER)**

Za sledované obdobie bolo implantovaných 115 komponent a z toho zlyhali 2, čo predstavuje mieru revidovanosti 1,74 %.

Graf č. 26

*Krivka prežívania s intervalom spoľahlivosti pre primárny implantát ZWEYMULLER-ALLOCLASSIC CSF*

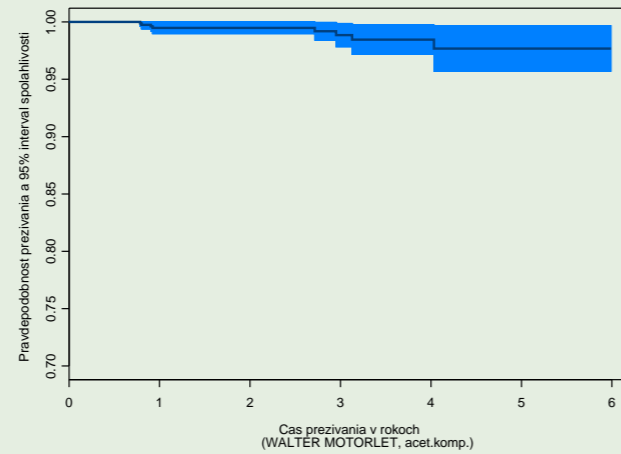


### WM závitorezná (WALTER MOTORLET)

Za sledované obdobie boli implantované 2 komponenty a z toho zlyhali 2, čo predstavuje mieru revidovanosti 100 %.

Graf č. 27

*Krivka prežívania s intervalom spoľahlivosti pre primárny implantát WM závitorezná*



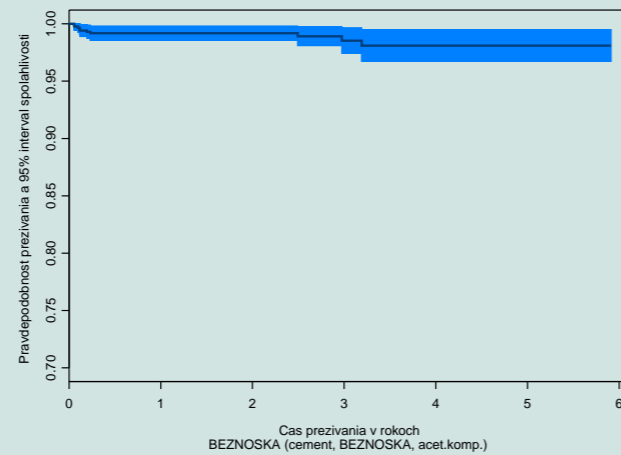
### Acetabulárne komponenty - cementované

#### BEZNOSKA (cement) (BEZNOSKA)

Za sledované obdobie bolo implantovaných 2 860 komponent a z toho zlyhali 57, čo predstavuje mieru revidovanosti 1,99 %.

Graf č. 28

*Krivka prežívania s intervalom spoľahlivosti pre primárny implantát BEZNOSKA (cement)*

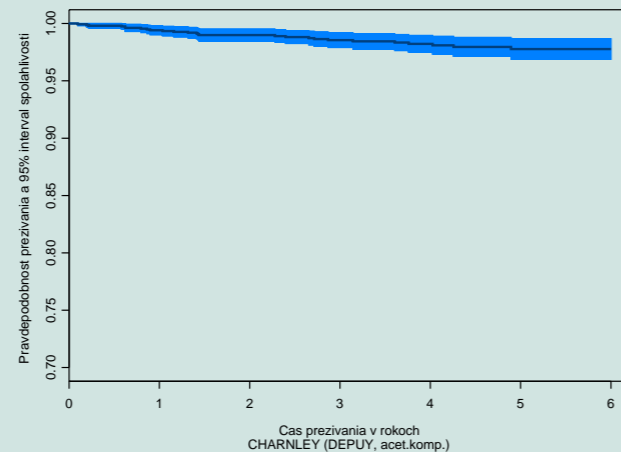


#### CHARNLEY (DE PUY)

Za sledované obdobie bolo implantovaných 1 608 komponent a z toho zlyhali 9, čo predstavuje mieru revidovanosti 0,56 %.

Graf č. 29

*Krivka prežívania s intervalom spoľahlivosti pre primárny implantát CHARNLEY*

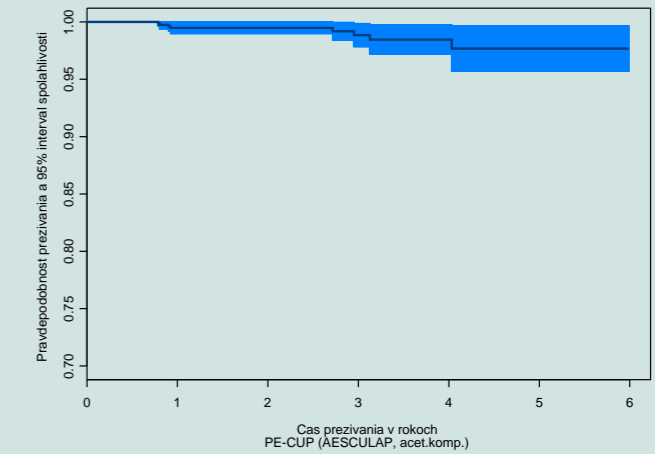


### PE-CUP (AESCULAP)

Za sledované obdobie bolo implantovaných 933 komponent a z toho zlyhali 8, čo predstavuje mieru revidovanosti 0,86 %.

Graf č. 30

*Krivka prežívania s intervalom spoľahlivosti pre primárny implantát PE-CUP*

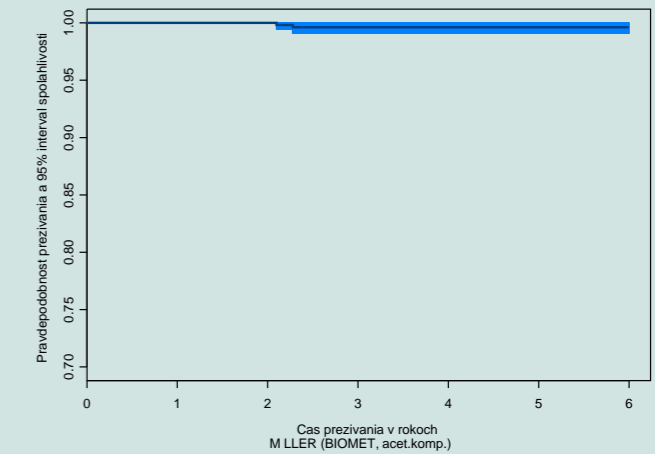


### MULLER (BIOMET)

Za sledované obdobie bolo implantovaných 716 komponent a z toho zlyhali 2, čo predstavuje mieru revidovanosti 0,28 %.

Graf č. 31

*Krivka prežívania s intervalom spoľahlivosti pre primárny implantát MULLER*

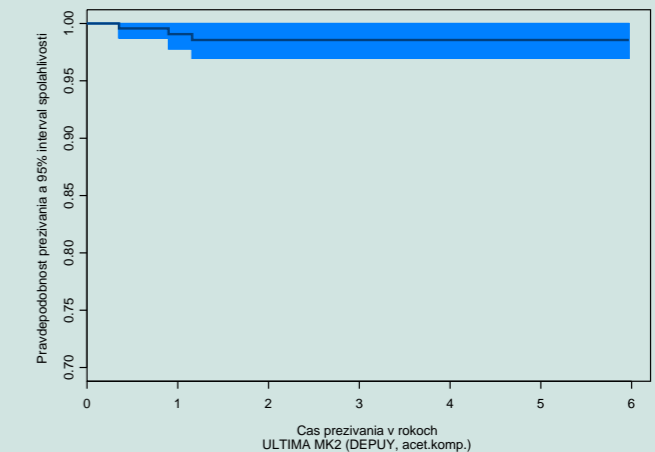


### ULTIMA MK2

Za sledované obdobie bolo implantovaných 264 komponent a z toho zlyhali 3, čo predstavuje mieru revidovanosti 1,14 %.

Graf č. 32

*Krivka prežívania s intervalom spoľahlivosti pre primárny implantát ULTIMA MK2*





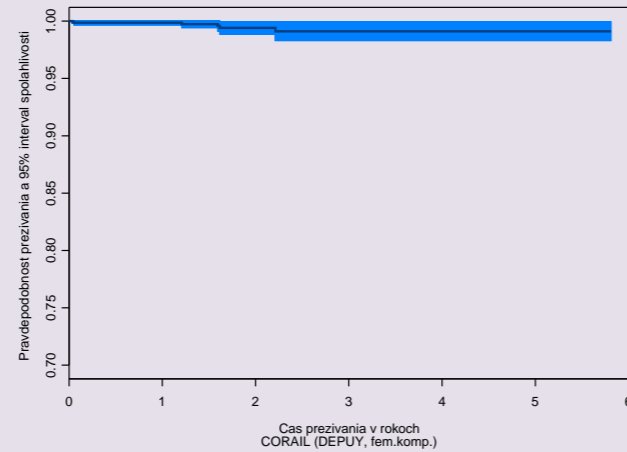
## Femorálne komponenty - necementované

## CORAIL (DE PUY)

Za sledované obdobie bolo implantovaných 1 497 komponent a z toho zlyhalo 6, čo predstavuje mieru revidovanosti 0,40 %.

Graf č. 33

*Krivka prežívania s intervalom spoľahlivosti pre primárny implantát CORAIL*

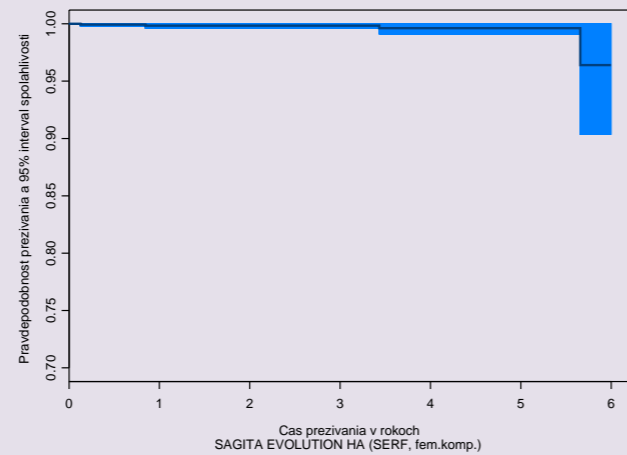


## SAGITA EVOLUTION HA (SERF)

Za sledované obdobie bolo implantovaných 1 428 komponent a z toho zlyhalo 4, čo predstavuje mieru revidovanosti 0,28 %.

Graf č. 34

*Krivka prežívania s intervalom spoľahlivosti pre primárny implantát SAGITA EVOLUTION HA*

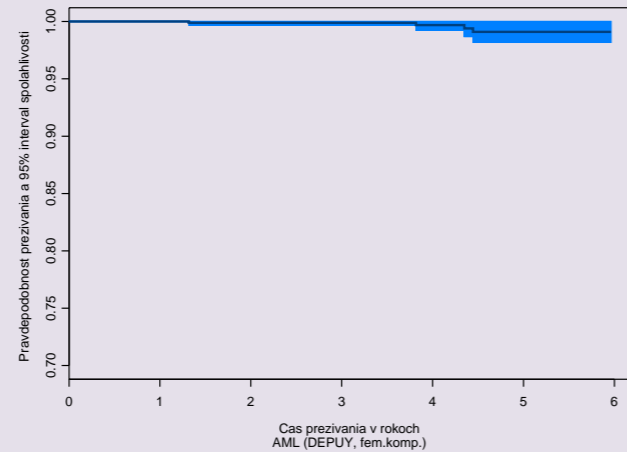


## AML (DE PUY)

Za sledované obdobie bolo implantovaných 1 089 komponent a z toho zlyhalo 4, čo predstavuje mieru revidovanosti 0,38 %.

Graf č. 35

*Krivka prežívania s intervalom spoľahlivosti pre primárny implantát AML*

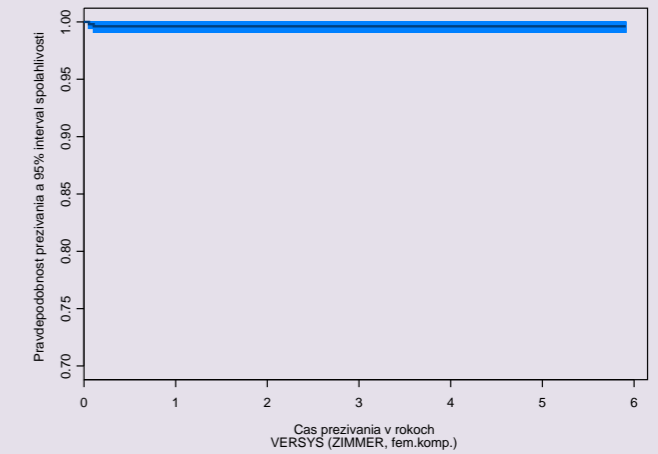


## VERSYS (ZIMMER)

Za sledované obdobie bolo implantovaných 527 komponent a z toho zlyhalo 2, čo predstavuje mieru revidovanosti 0,38 %.

Graf č. 36

*Krivka prežívania s intervalom spoľahlivosti pre primárny implantát VERSYS*

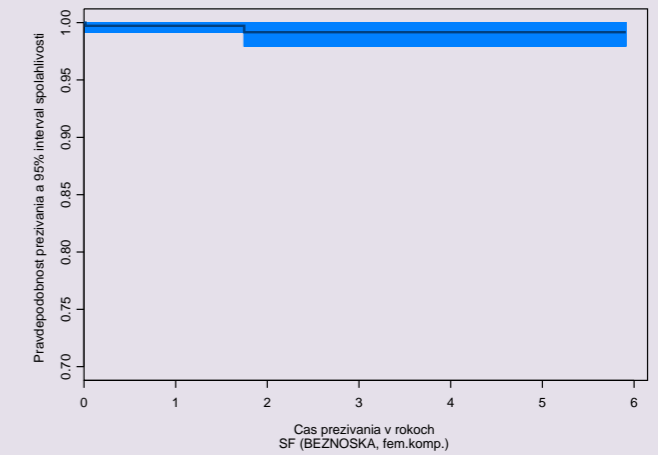


## SF (BEZDOSKA)

Za sledované obdobie bolo implantovaných 362 komponent a z toho zlyhalo 2, čo predstavuje mieru revidovanosti 0,55 %.

Graf č. 37

*Krivka prežívania s intervalom spoľahlivosti pre primárny implantát SF*



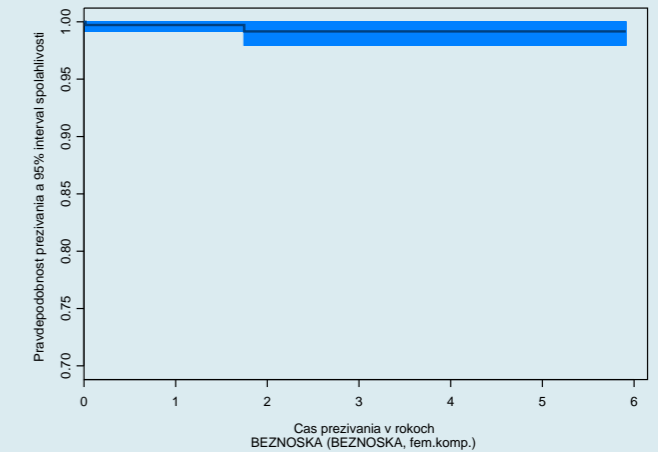
## Femorálne komponenty - cementované

## BEZDOSKA (BEZDOSKA)

Za sledované obdobie bolo implantovaných 3 709 komponent a z toho zlyhalo 43, čo predstavuje mieru revidovanosti 1,16 %.

Graf č. 38

*Krivka prežívania s intervalom spoľahlivosti pre primárny implantát BEZDOSKA*

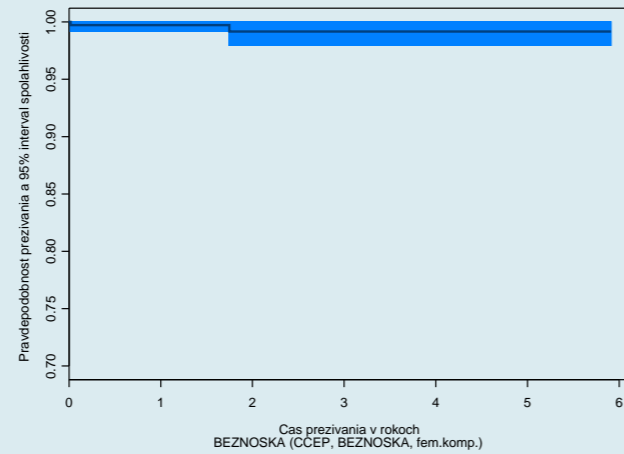


**BEZDOSKA CCEP (BEZDOSKA)**

Za sledované obdobie bolo implantovaných 2 519 komponent a z toho zlyhalo 7, čo predstavuje mieru revidovanosti 0,28 %.

Graf č. 39

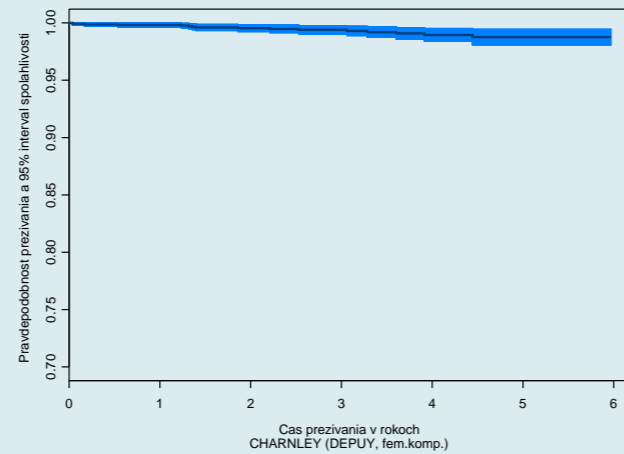
*Krivka prežívania s intervalom spoľahlivosti pre primárny implantát BEZDOSKA CCEP*

**CHARNLEY (DE PUY)**

Za sledované obdobie bolo implantovaných 1 718 komponent a z toho zlyhalo 16, čo predstavuje mieru revidovanosti 0,93 %.

Graf č. 40

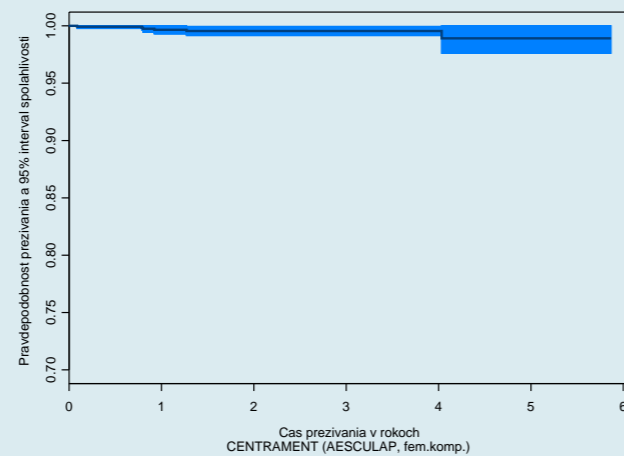
*Krivka prežívania s intervalom spoľahlivosti pre primárny implantát CHARNLEY*

**CENTRAMENT (AESCULAP)**

Za sledované obdobie bolo implantovaných 1 322 komponent a z toho zlyhalo 6, čo predstavuje mieru revidovanosti 0,45 %.

Graf č. 41

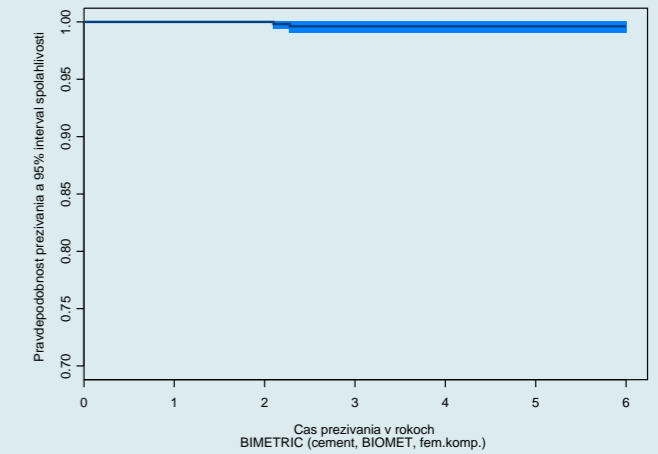
*Krivka prežívania s intervalom spoľahlivosti pre primárny implantát CENTRAMENT*

**BIMETRIC (cement) (BIOMET)**

Za sledované obdobie bolo implantovaných 989 komponent a z toho zlyhalo 9, čo predstavuje mieru revidovanosti 0,91 %.

Graf č. 42

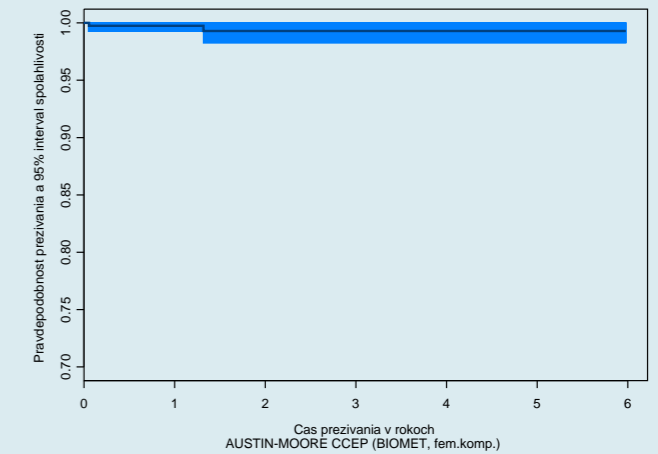
*Krivka prežívania s intervalom spoľahlivosti pre primárny implantát BIMETRIC (cement)*

**AUSTIN-MOORE CCEP (BIOMET)**

Za sledované obdobie bolo implantovaných 422 komponent a z toho zlyhali 2, čo predstavuje mieru revidovanosti 0,47 %.

Graf č. 43

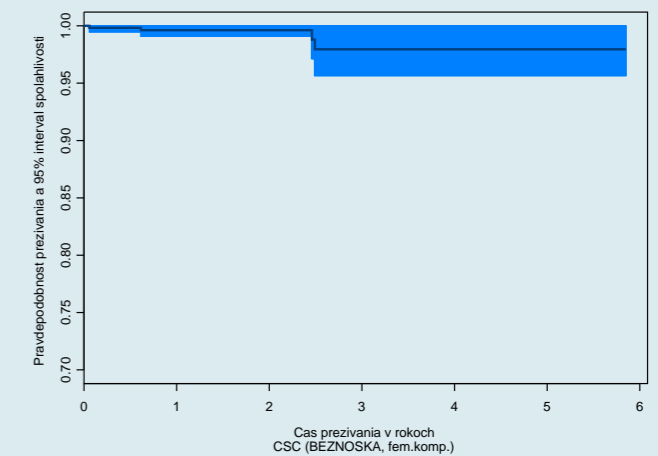
*Krivka prežívania s intervalom spoľahlivosti pre primárny implantát AUSTIN-MOORE CCEP*

**CSC (BEZDOSKA)**

Za sledované obdobie bolo implantovaných 577 komponent a z toho zlyhali 4, čo predstavuje mieru revidovanosti 0,69 %.

Graf č. 44

*Krivka prežívania s intervalom spoľahlivosti pre primárny implantát CSC*

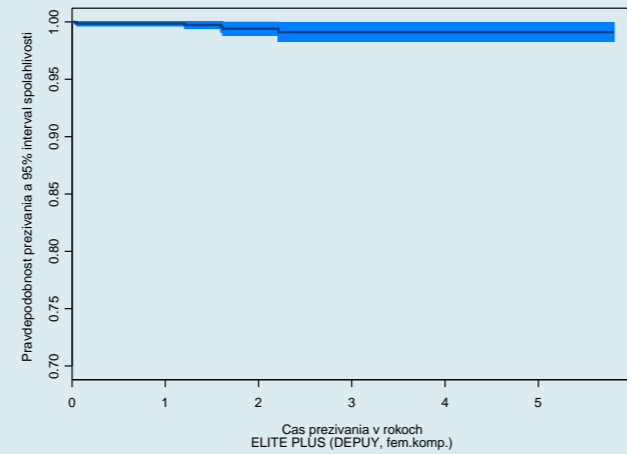


### ELITE PLUS (DE PUY)

Za sledované obdobie bolo implantovaných 340 komponent a z toho zlyhalo 21, čo predstavuje mieru revidovanosti 6,18 %.

Graf č. 45

*Krivka prežívania s intervalom spoľahlivosti pre primárny implantát ELITE PLUS*

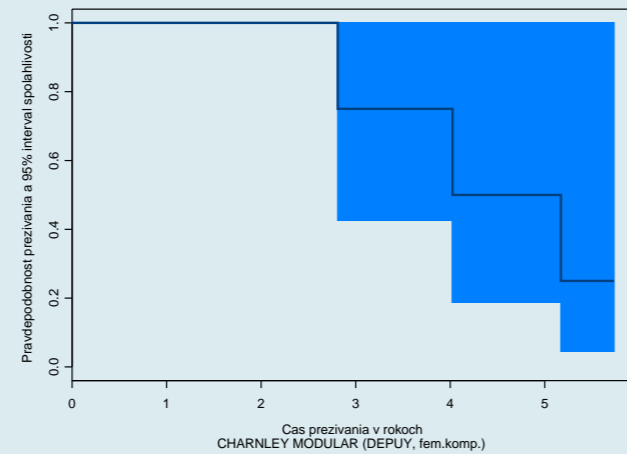


### CHARNLEY MODULAR (DE PUY)

Za sledované obdobie bolo implantovaných 153 komponent a z toho zlyhali 4, čo predstavuje mieru revidovanosti 2,61 %.

Graf č. 46

*Krivka prežívania s intervalom spoľahlivosti pre primárny implantát CHARNLEY MODULAR*

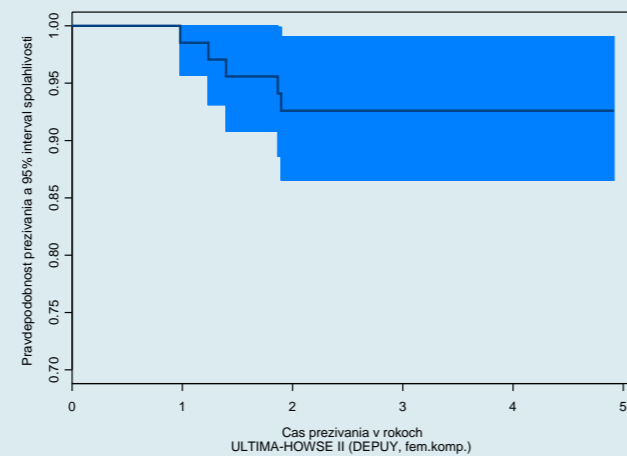


### ULTIMA-HOWSE II (DE PUY)

Za sledované obdobie bolo implantovaných 68 komponent a z toho zlyhalo 5, čo predstavuje mieru revidovanosti 7,35 %.

Graf č. 47

*Krivka prežívania s intervalom spoľahlivosti pre primárny implantát ULTIMA-HOWSE II*



## Literatúra

1. Zvárová J., Malý M., Bencko V., Hrach K., Pikhart H., Reissigová J., Svačina Š., Tomečková M., 2003: Biomedicínska štatistika III. – Štatistické metódy v epidemiológii. Karolinum/EuroMISE, p. 505
2. Kärholm J., Garellick G., Herberts P. (2006) Annual Report 2006 Swedish National Hip Arthroplasty Register. Department of Orthopaedics Sahlgrenska University Hospital (<http://www.jru.orthop.gu.se>)
3. R Development Core Team (2008). R: A language and environment for statistical computing. R Foundation for Statistical Computing, Vienna, Austria. ISBN 3-900051-07-0, URL (<http://www.R-project.org>)
4. Tableman M., Kim J. S., Portnoy S., 2000: Survival analysis Using S – Analysis of Time-to-Event Data. Champan & Hall/CRC, New York
5. Therneau T. M., Grambsch P. M. (2000). Modeling Survival Data. Springer, New York

*TEP bedrového  
a kolenného klbu  
v SR*

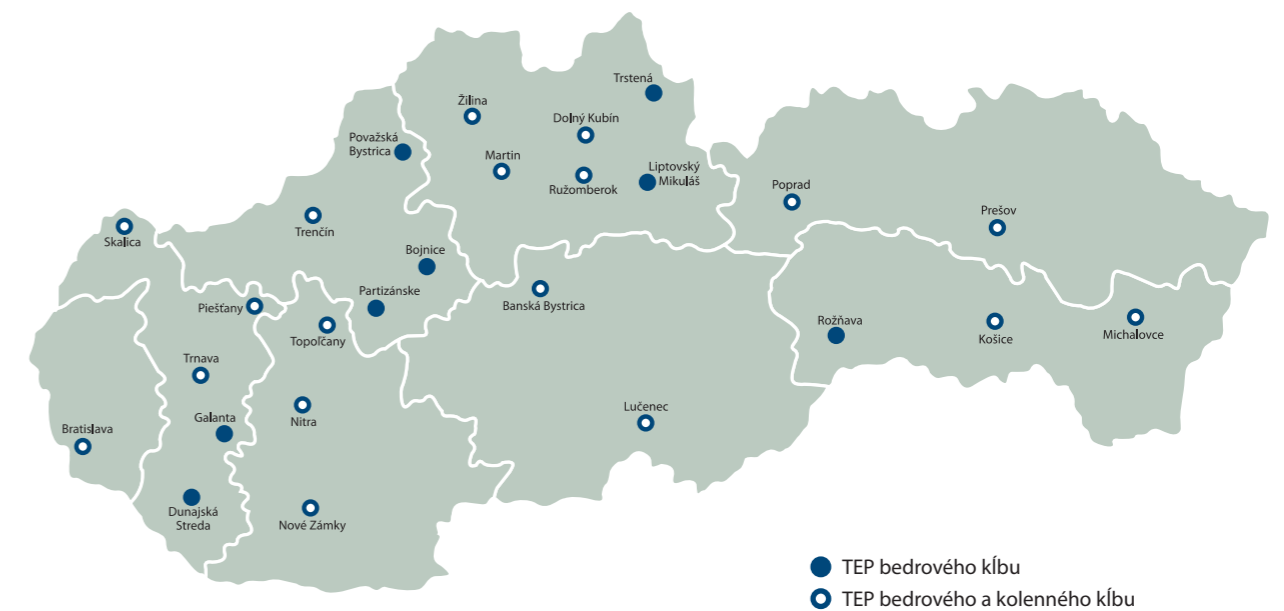
*analýza 2003 - 2008*



*štatistický prehľad primárnych a revízných implantácií bedrového a kolenného klbu na Slovensku*

## TEP bedrového a kolenného kĺbu v SR 2003-2008

V tejto kapitole sú výsledky endorotetických výkonov na území SR za sledované obdobie od 1. 1. 2003 do 31. 12. 2008 pre endoprotézu bedrového a kolenného kĺbu. Ako sme už uviedli v úvode tejto analýzy, už za sledované obdobie možno pozorovať dočasný rast obyvateľstva v oboch pohlaviach. Vid' graf č. 4 (str. 12). Na mape SR vidíme geografické rozloženie pracovísk vykonávajúcich aloplastiku bedrového a kolenného kĺbu.

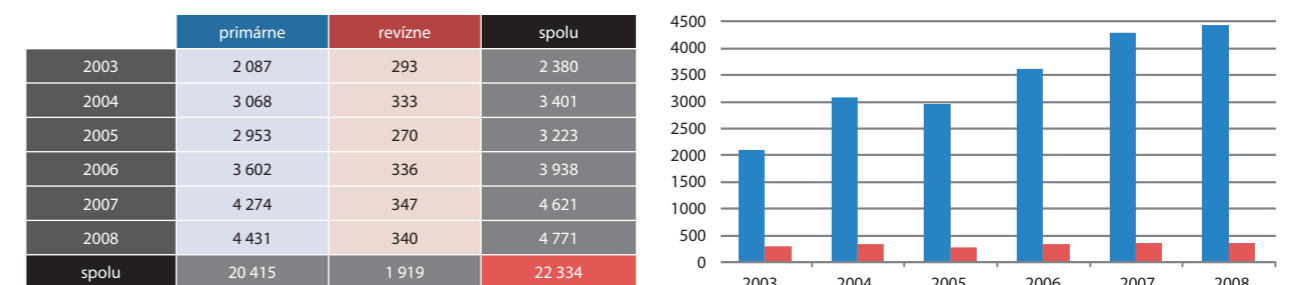


Geografické rozloženie pracovísk vykonávajúcich aloplastiku bedrového a kolenného kĺbu

Mapa

### Primárna TEP bedrového kĺbu

Ako možno vidieť z grafu č. 48, v sledovanom období dochádza ku kontinuálnemu rastu primárnych výkonov. Za obdobie 5-tich rokov došlo k nárastu o 112,3%. U revízných výkonov je rast výrazne pomalší ako uvádza tabuľka č. 48.

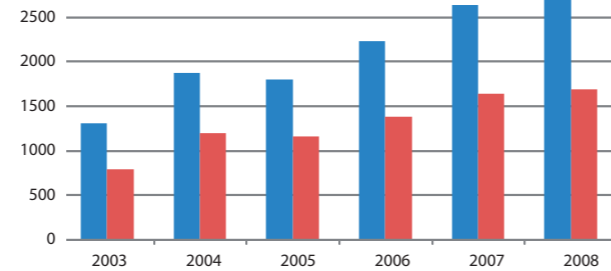


Počet implantácií primárnej a revíznej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 48

Pomer pohlavia rastie v podstate kontinuálne bez zmeny, t.j. dominuje ženské pohlavie

	ženy	muži	spolu
2003	1 306	781	2 087
2004	1 873	1 195	3 068
2005	1 793	1 160	2 953
2006	2 221	1 381	3 602
2007	2 635	1 639	4 274
2008	2 744	1 687	4 431
spolu	12 572	7 843	20 415

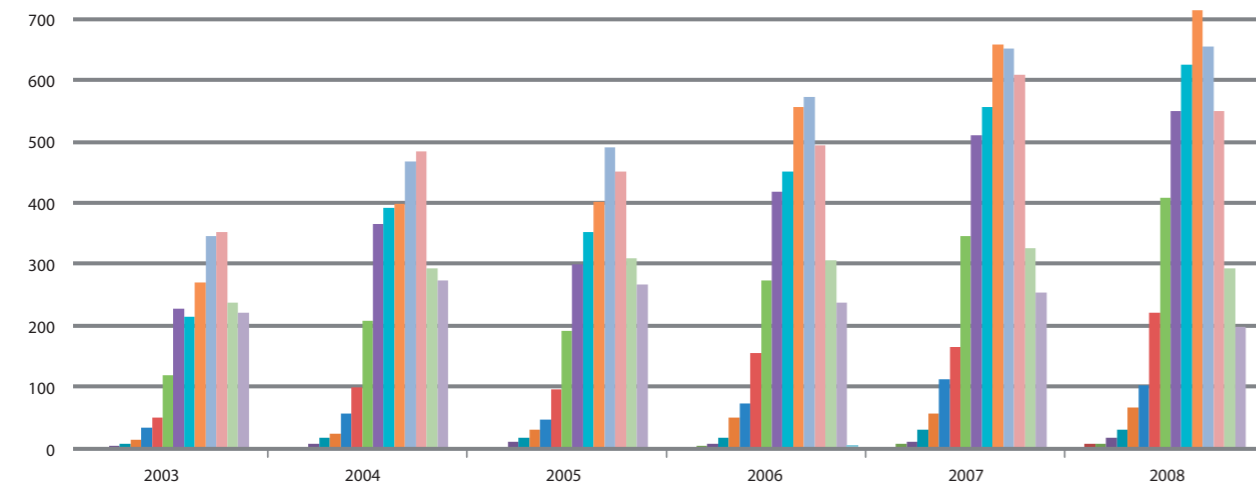


Bedro primárne - zastúpenie pohlavia

Tabuľka a graf č. 49

Sledovanie incidencie týchto výkonov vo vekových skupinách zohľadňuje sledovanie podľa Štatistického úradu a tak sú vekové skupiny rozdelené po 5-ročných intervaloch. Podľa grafu č. 50 môžeme demonštrovať, že v období 6 rokov došlo aj u nás k zmene vekovej štruktúry pacientov. Na začiatku sledovaného obdobia vo vekových skupinách 15-19 a 20-24 nebola implantovaná žiadna TEP a na konci sledovaného obdobia, t.j. v roku 2008 boli v oboch skupinách implantované TEP 7 pacientom. Najmarkantnejší je však nárast vo vekových skupinách 30-34 a 35-39 rokov.

	do 15	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	nad 85	neurč.	spolu
2003	0	0	0	4	6	13	33	48	119	227	214	270	345	352	237	219	0	2 087
2004	0	0	2	6	15	24	56	97	206	363	390	398	464	481	293	273	0	3 068
2005	0	2	1	9	18	29	45	94	191	298	352	401	490	448	308	267	0	2 953
2006	0	2	3	7	16	49	72	155	272	416	450	554	569	492	306	236	3	3 602
2007	0	1	9	11	29	56	113	163	344	508	553	655	648	607	326	251	0	4 274
2008	0	7	7	17	31	66	101	221	405	549	623	712	654	549	293	196	0	4 431
spolu	0	12	22	54	115	237	420	778	1 537	2 361	2 582	2 990	3 170	2 929	1 763	1 442	3	20 415

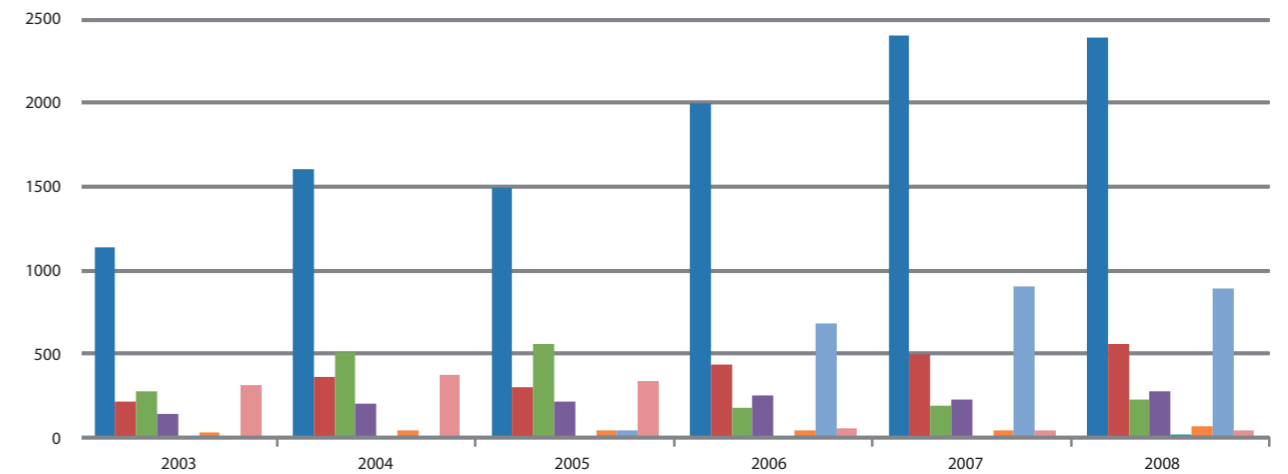


Bedro primárne - veková štruktúra

Tabuľka a graf č. 50

Graf č. 51 zobrazuje diagnózy, pre ktoré bola implantovaná TEP. Výrazná dynamika v diagnóze poúrazová TEP a zlomenina krčku stehnej kosti bola spôsobená nejasnou definíciou v protokole čo sa v priebehu roku 2005 korigovalo v systéme. Nárast v diagnóze zlomenina krčku stehnej kosti potvrdzuje celosvetový trend pre aplikácii TEP u niektorých typov zlomenín ako metodiku prvej voľby.

	primárna coxartroza	dysplastická coxartroza	poúrazová coxartroza	aseptická nekróza hlavy	M. Perthes	reumatoidná artritída	zlomenina krčku	iná	spolu
2003	1 134	209	274	134	1	25	0	310	2 087
2004	1 601	359	498	201	3	40	1	365	3 068
2005	1 487	298	557	207	6	32	36	329	2 953
2006	1 986	434	169	243	1	32	682	54	3 602
2007	2 402	490	186	223	5	38	895	35	4 274
2008	2 386	556	225	266	11	57	887	43	4 431
spolu	10 996	2 346	1 909	1 274	27	224	2 501	1 136	20 415

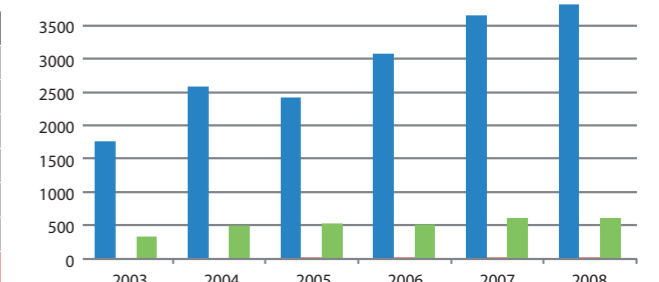


Bedro primárne - diagnóza

Tabuľka a graf č. 51

Počty cervikokapitaálnych endoprotéz (CCEP) sa prakticky nemenia.

	totálna	bipolárna	CCEP	spolu
2003	1 753	4	330	2 087
2004	2 566	10	492	3 068
2005	2 408	15	530	2 953
2006	3 069	13	516	3 598
2007	3 647	20	607	4 274
2008	3 805	19	607	4 431
spolu	17 248	81	3 082	20 411

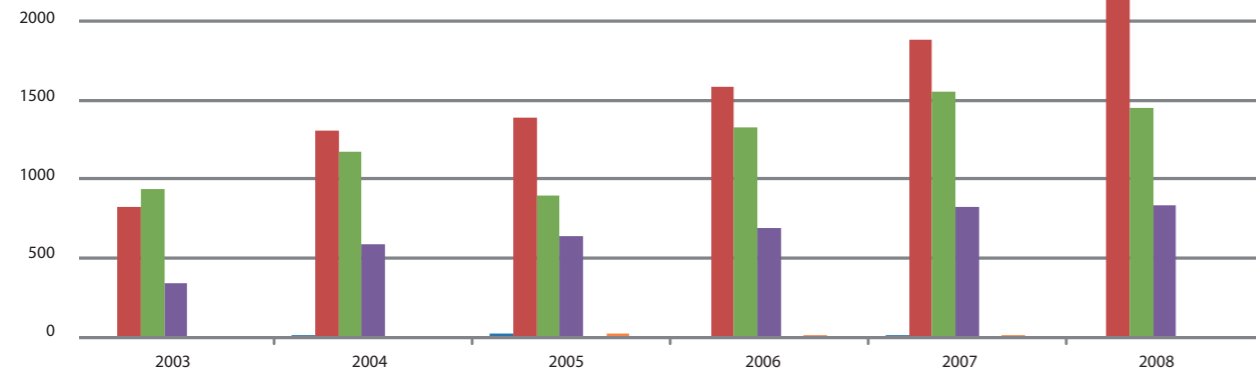


Bedro primárne - druh použitej TEP

Tabuľka a graf č. 52

Anterolaterálny prístup je najčastejší v celom sledovanom období. MIS prístup nie je u nás preferovaný a používa sa veľmi zriedkavo.

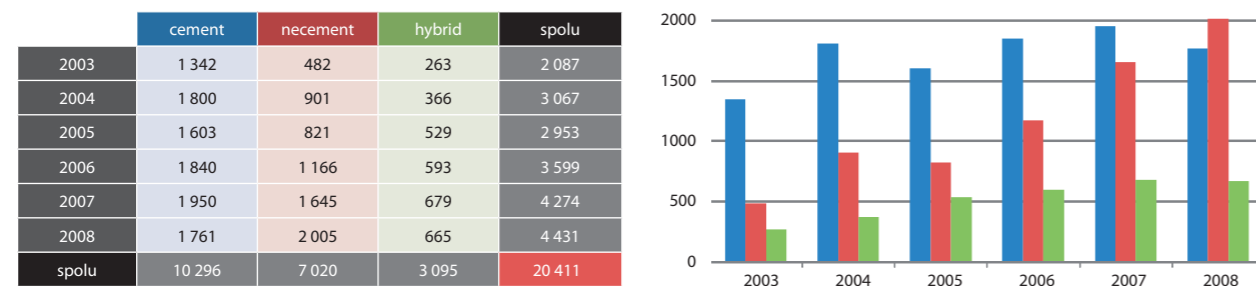
	predný	anterolaterálny	laterálny	posterolaterálny	trochanterický	MIS	neurčené	spolu
2003	2	815	936	334	0	0	0	2 087
2004	12	1 299	1 173	579	0	4	1	3 068
2005	20	1 380	894	635	0	24	0	2 953
2006	7	1 574	1 322	683	4	9	2	3 601
2007	10	1 878	1 549	822	4	11	0	4 274
2008	4	2 145	1 444	833	3	2	0	4 431
spolu	55	9 091	7 318	3 886	11	50	3	20 414



Bedro primárne - operačný prístup

Tabuľka a graf č. 53

Dochádza k postupnému poklesu podielu cementovaného spôsobu fixácie pri raste necementovaného a hybridného – cementovaná femorálna komponenta a necementovaná acetabulárna komponenta. Prípady reverzných hybridných fixácií sú ojedinelé.

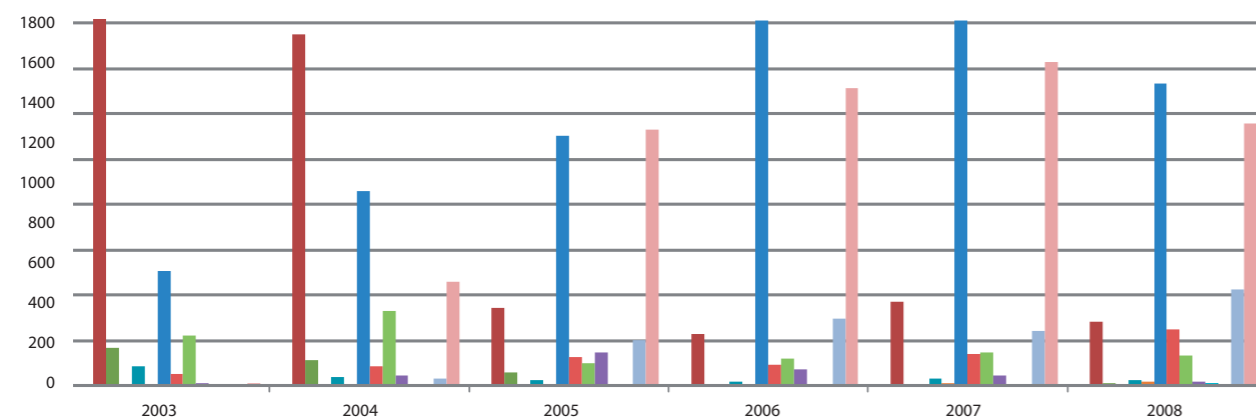


Bedro primárne - spôsob fixácie

Tabuľka a graf č. 54

Graf č. 55 zobrazuje použitie jednotlivých typov kostného cementu. Musíme konštatovať, že všeobecným trendom je nárast používania ATB kostných cementov.

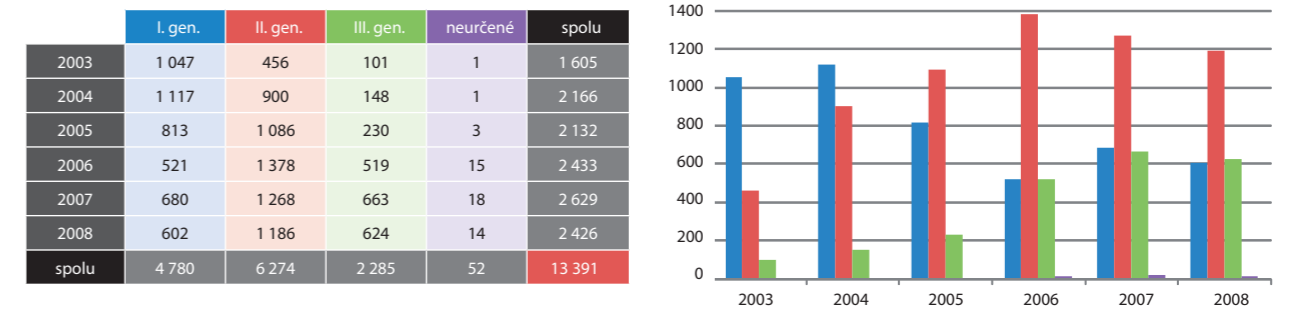
	Biomet Plus	CMW	CMW-G	Copal	Osteobond	Palacos LV genta	Palacos R	Palacos R genta	Palamed	Palamed - G	Refobacin Plus	Refobacin Revision	SmartSet GHV	SmartSet HV	spolu
2003	0	1 614	162	0	80	0	500	45	214	10	0	0	0	7	2 632
2004	0	1 547	108	0	35	2	858	80	329	41	0	0	30	454	3 484
2005	0	337	53	0	19	0	1 099	123	98	145	0	0	200	1 130	3 204
2006	0	225	2	0	14	2	1 613	91	117	67	0	0	290	1 308	3 729
2007	0	369	5	0	30	9	1 613	135	146	39	0	0	238	1 425	4 009
2008	0	277	9	0	19	16	1 331	243	129	13	4	0	418	1 153	3 612
spolu	0	4 369	339	0	197	29	7 014	717	1 033	315	4	0	1 176	5 477	20 670



Bedro primárne - typ kostného cementu

Tabuľka a graf č. 55

Moderná cementovacia technika bola použitá u cca 25 % všetkých aplikácií kostného cementu.



Bedro primárne - cementovacia technika

Tabuľka a graf č. 56

Tabuľka č. 57 predstavuje najčastejšie použité implantáty podľa spôsobu fixácie a počtu použití.

2003				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Charnley	501	Charnley	500
necementované	Duraloc	226	AML	213
hybridné	Duraloc	84	Bimetric (cement)	59
2004				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	531	Beznoska	554
necementované	Duraloc	306	AML	245
hybridné	Duraloc	127	Beznoska	94
2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	419	Beznoska CCEP	457
necementované	Novae Evolution	225	Sagita Evolution HA	225
hybridné	Beznoska (necement)	155	Beznoska	162
2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	592	Beznoska	557
necementované	Duraloc	322	Corail	252
hybridné	Duraloc	138	Beznoska	211
2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	630	Beznoska	523
necementované	Pinnacle	440	Corail	489
hybridné	Duraloc	159	Beznoska	201
2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	436	Beznoska CCEP	446
necementované	Pinnacle	617	Corail	583
hybridné	Duraloc	132	Beznoska	175

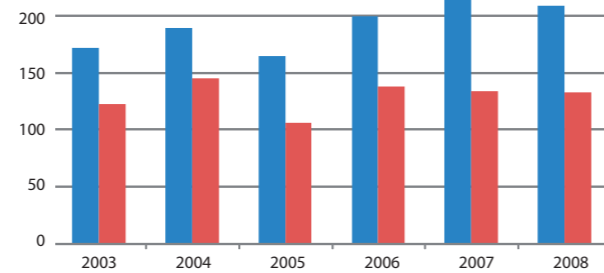
Bedro primárne - najčastejšie použité implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 57

### Revízia TEP bedrového kĺbu

Ako máme možnosť vidieť na grafe č. 48 (str. 41), za sledované obdobie nedochádza k prudkému nárastu revízií TEP. Ženské pohlavie je revidované častejšie v celom sledovanom období.

	ženy	muži	spolu
2003	171	122	293
2004	189	144	333
2005	164	106	270
2006	199	137	336
2007	214	133	347
2008	208	132	340
spolu	1 145	774	1 919

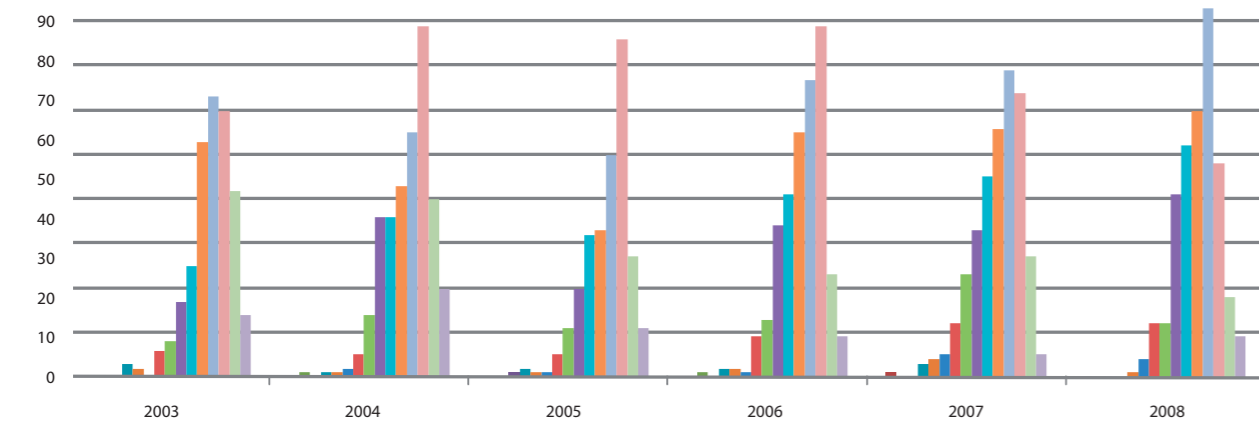


Tabuľka a graf č. 58

#### Bedro revízne - zastúpenie pohlavia

Pacienti 6-8 decénia sú najčastejšie revidované, pričom pacienti 2-4 decénia sú za sledované obdobie revidovaní len ojedinele.

	do 15	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	nad 85	neurč.	spolu
2003	0	0	0	0	3	2	0	6	8	17	25	53	63	60	42	14	0	293
2004	0	0	1	0	1	1	2	5	14	36	36	43	55	79	40	20	0	333
2005	0	0	0	1	2	1	1	5	11	20	32	33	50	76	27	11	0	270
2006	0	0	1	0	2	2	1	9	13	34	41	55	67	79	23	9	0	336
2007	0	1	0	0	3	4	5	12	23	33	45	56	69	64	27	5	0	347
2008	0	0	0	0	0	1	4	12	12	41	52	60	83	48	18	9	0	340
spolu	0	1	2	1	11	11	13	49	81	181	231	300	387	406	177	68	0	1 919

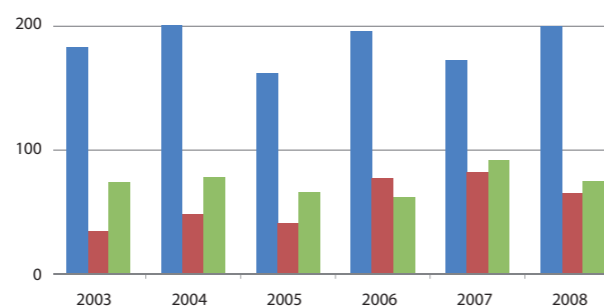


Tabuľka a graf č. 59

#### Bedro revízne - veková štruktúra

Cemenovaný typ endoprotézy je revidovaný najčastejšie.

	cement	ne cement	hybrid	neurčené	spolu
2003	183	34	74	2	293
2004	201	48	78	6	333
2005	162	41	66	1	270
2006	196	77	62	1	336
2007	173	82	92	0	347
2008	200	65	75	0	340
spolu	1 115	347	447	10	1 919

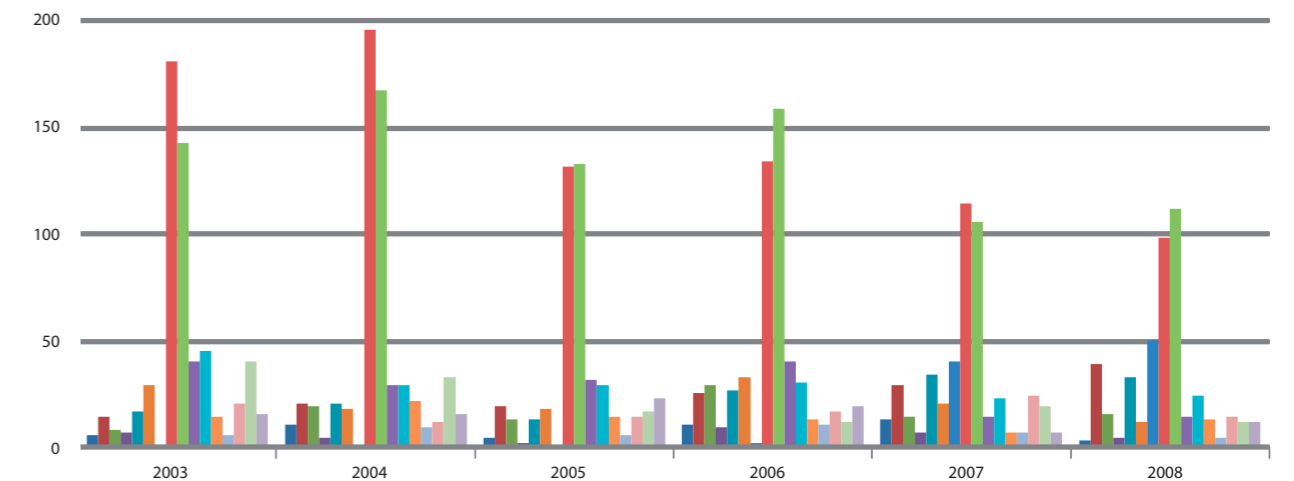


Tabuľka a graf č. 60

#### Bedro revízne - spôsob fixácie primárneho implantátu

Graf č. 61 zobrazuje dôvody revízií v sledovanom období. Dominuje uvoľnenie acetabulárnej a femorálnej komponenty.

	paraartikulárne osifikácie	luxácia	oter - spotr. vložka	skorá infekcia	chronická infekcia	acetabulárna protrúzia	uvoľnenie oboch komponent	uvoľnenie acet. komp.	uvoľnenie fem. komp.	osteolyza - acetabulum	osteolyza - femur	veľký kostný defekt - acetabulum	veľký kostný defekt - femur	periprotetická zlomenina	zlomenina implantátu	iné	spolu
2003	5	14	8	6	16	28	0	181	142	39	45	14	5	20	39	15	577
2004	10	20	18	3	20	17	0	196	167	29	28	21	9	11	32	15	596
2005	4	19	12	1	12	17	0	131	133	31	28	14	5	13	16	22	458
2006	10	25	28	8	26	32	1	134	159	40	30	12	10	16	11	18	560
2007	12	28	14	6	34	20	39	114	105	13	22	6	6	24	18	6	467
2008	3	38	15	4	32	11	49	98	111	13	23	12	4	13	11	11	448
spolu	44	144	95	28	140	125	89	854	817	165	176	79	39	97	127	87	3 106



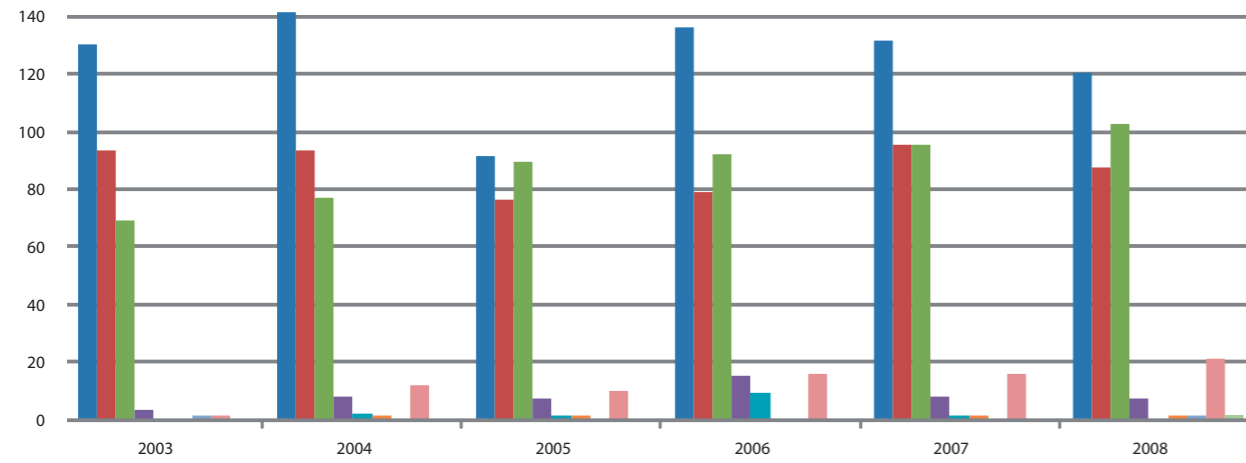
Tabuľka a graf č. 61

#### Bedro revízne - dôvody revízie

Revidované časti predstavuje graf č. 62. Pozorujeme postupný nárast explantácie TEP a ponechanie Girdlestonekého stavu. Vysvetlením tohto nárastu by mohol byť nárast zložitých revízií s veľkými kostnými defektmi. Na jednoznačnejšiu interpretáciu tohto ukazovateľa však potrebujeme dlhšie časové obdobie sledovania.

	celý systém	acetab. komponent	femor. komponent	hlavička	vložka	totalizácia bipol. CCEP	osteosyntéza	Girdlestone	iné	spolu
2003	130	93	69	3	0	0	1	1	0	297
2004	141	93	77	8	2	1	0	12	0	334
2005	91	76	89	7	1	1	0	10	0	275
2006	136	79	92	15	9	0	0	16	0	347
2007	131	95	95	8	1	1	0	16	0	347
2008	120	87	102	7	0	1	1	21	1	340
spolu	749	523	524	48	13	4	2	76	1	1940





Bedro revízne - revidované časti

Tabuľka a graf č. 62

Tabuľka č. 63 zobrazuje najčastejšie používané primárne implantáty, ktoré boli revidované a tabuľka č. 64 najčastejšie použité revízne systémy.

2003				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	119	Beznoska	121
necementované	iná	16	iná	12
hybridné	iná	31	iná	34

2004				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	130	Beznoska	126
necementované	iná	13	iná	14
hybridné	iná	44	iná	42

2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	94	Beznoska	89
necementované	iná	11	iná	12
hybridné	iná	35	iná	30

2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	88	Beznoska	96
necementované	iná	31	iná	24
hybridné	iná	21	iná	20

2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	102	Beznoska	97
necementované	iná	20	iná	20
hybridné	iná	28	iná	28

2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	96	Beznoska	97
necementované	Duraloc	12	Corail	12
hybridné	iná	28	iná	30

Bedro revízne - najčastejšie revidované implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 63

2003				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	58	Beznoska	42
necementované	Octopus	28	Solution	41
hybridné	Novae Evolution	4	Sagita Evolution	4

2004				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	85	Beznoska	51
necementované	Duraloc	26	ZMR	29
hybridné	Muller Novae Evolution	7 7	MP	12

2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	47	Beznoska	29
necementované	Duraloc	19	ZMR	18
hybridné	Lubinus Classic Plus Novae Evolution	7 7	MP	12

2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	59	Beznoska	51
necementované	Duraloc	15	Solution	21
hybridné	Novae Evolution	5	Beznoska	13

2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	64	Beznoska	38
necementované	Duraloc	16	Solution	31
hybridné	Beznoska (cement)	6	Beznoska	9

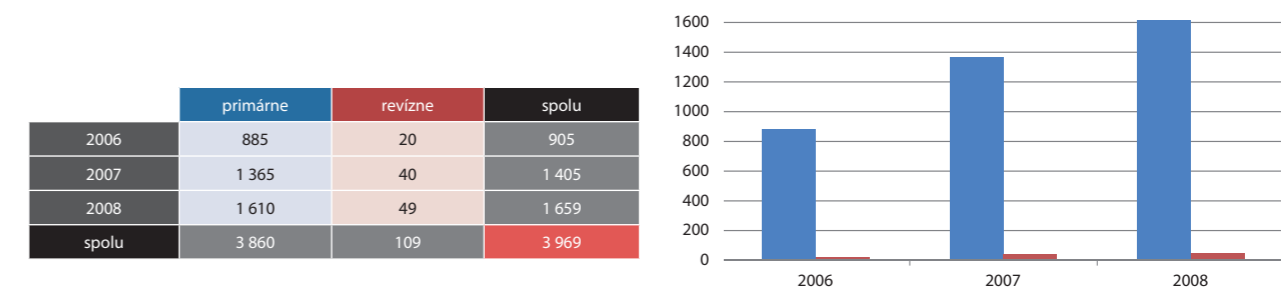
2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	63	Beznoska	30
necementované	Pinnacle	14	Solution	37
hybridné	Beznoska (cement)	5	Beznoska	5

Bedro revízne - najčastejšie používané revízne systémy

Tabuľka č. 64

### Primárna TEP kolenného kĺbu

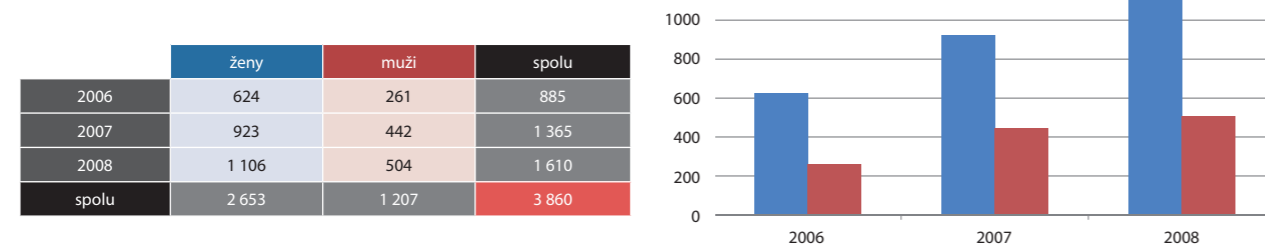
Sledovanie TEP kolenného kĺbu začalo 1. 12. 2006. Za sledované obdobie, t.j. do 31. 12. 2008 došlo k nárastu primárnych implantácií o 82 % v priebehu jedného roku.



Počet implantácií primárnej a revíznej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 65

TEP kolenného kĺbu sa implantuje častejšie u ženského pohlavia a pomer pohlaví v sledovanom období sa prakticky nemení.

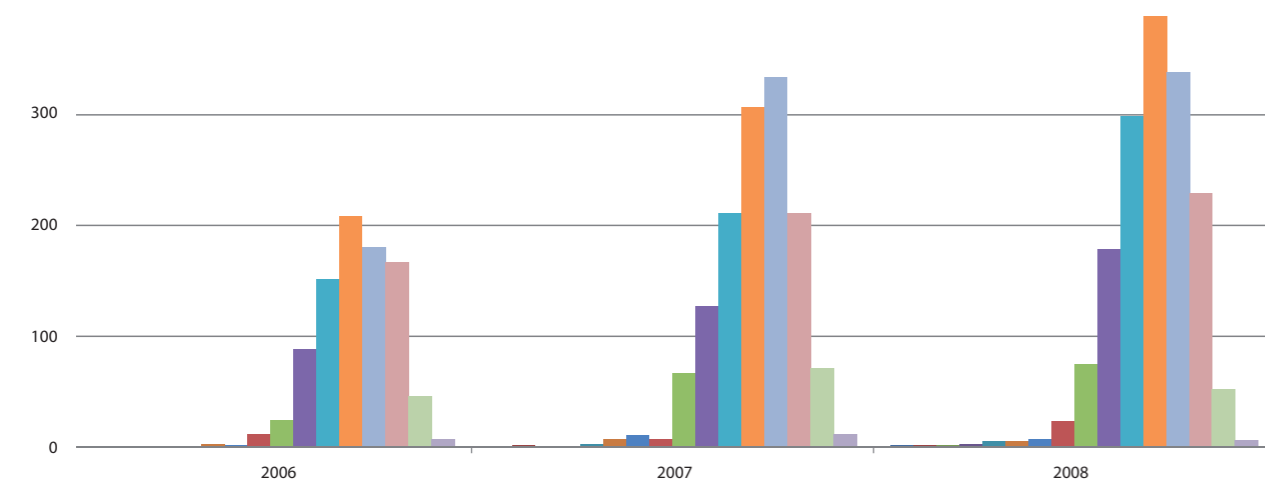


Koleno primárne - zastúpenie pohlavia

Tabuľka a graf č. 66

Zastúpenie TEP kolenného kĺbu vo vekových skupinách je obdobné ako u TEP bedrového kĺbu. Napriek krátkemu obdobiu sledovania, možno využiť tendenciu k posunu tohto výkonu do nižších vekových skupín pacientov.

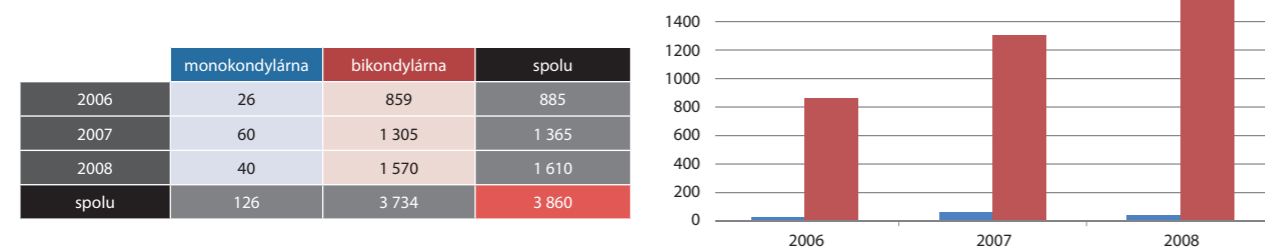
	do 15	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	nad 85	spolu
2006	0	0	0	0	0	2	1	11	24	88	151	208	180	167	46	7	885
2007	0	1	0	0	2	7	10	7	66	127	211	307	334	211	71	11	1 365
2008	1	1	1	2	5	5	7	23	75	178	298	389	338	229	52	6	1 610
spolu	1	2	1	2	7	14	18	41	165	393	660	904	852	607	169	24	3 860



Koleno primárne - veková štruktúra

Tabuľka a graf č. 67

Bikondylárny typ endoprotézy je dominantný. Za sledované obdobie bol len v 126 prípadoch t.j. 3,4 % použitý unikondylárny druh endoprotézy.

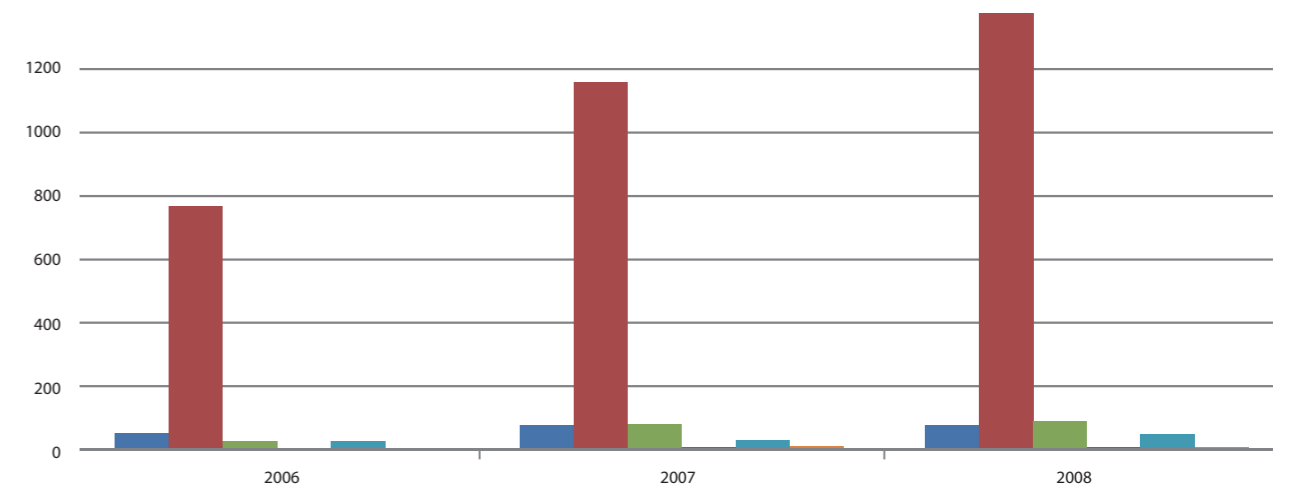


Koleno primárne - druh použitej TEP

Tabuľka a graf č. 68

Hlavnou diagnózou pre TEP kolena je primárna bikondylárna artróza.

	primárna mono-kondyl. artróza	primárna bikondyl. artróza	poúrazová artróza	aseptická nekróza	reumatoid. artritída	iná	spolu
2006	52	770	29	5	26	3	885
2007	78	1 158	80	7	30	12	1 365
2008	77	1 377	90	8	49	9	1 610
spolu	207	3 305	199	20	105	24	3 860

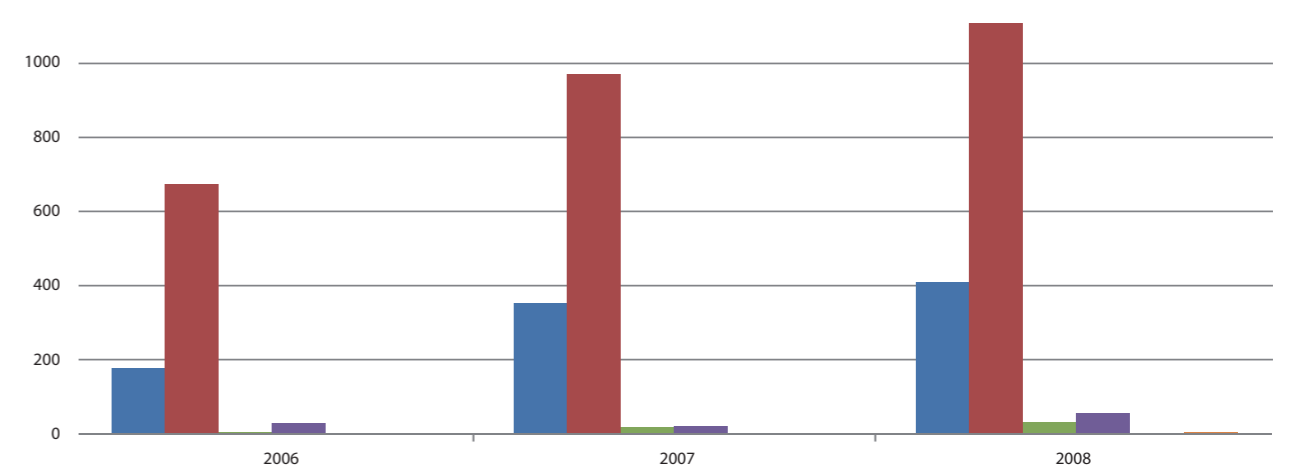


Koleno primárne - diagnóza

Tabuľka a graf č. 69

Mediálny parapatelárny a midvastózný prístup sú najpoužívanejšie. Aj keď v roku 2008 mierne vzrástol podiel ostatných prístupov.

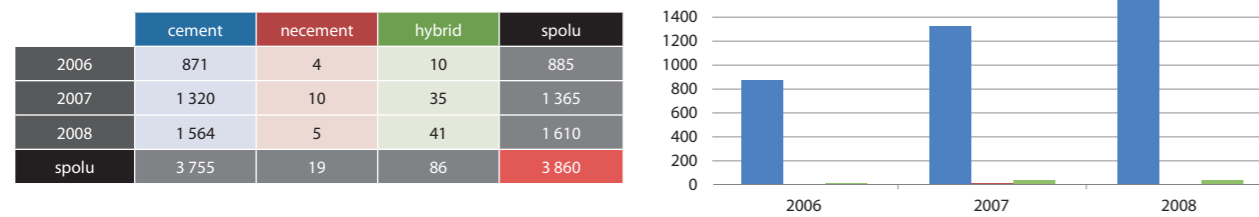
	stredný vastózný	mediálny parapatelárny	laterálny parapatelárny	subvastózný	osteotómia tuberozity	iný	spolu
2006	178	674	4	28	1	0	885
2007	353	970	18	20	3	1	1 365
2008	411	1 109	30	56	0	4	1 610
spolu	942	2 753	52	104	4	5	3 860



Koleno primárne - operačný prístup

Tabuľka a graf č. 70

Aj spôsob fixácie je hlavne cementovaný. Len 0,5 % prípadov je necementovaný a 2,2 % hybridný spôsob fixácie.

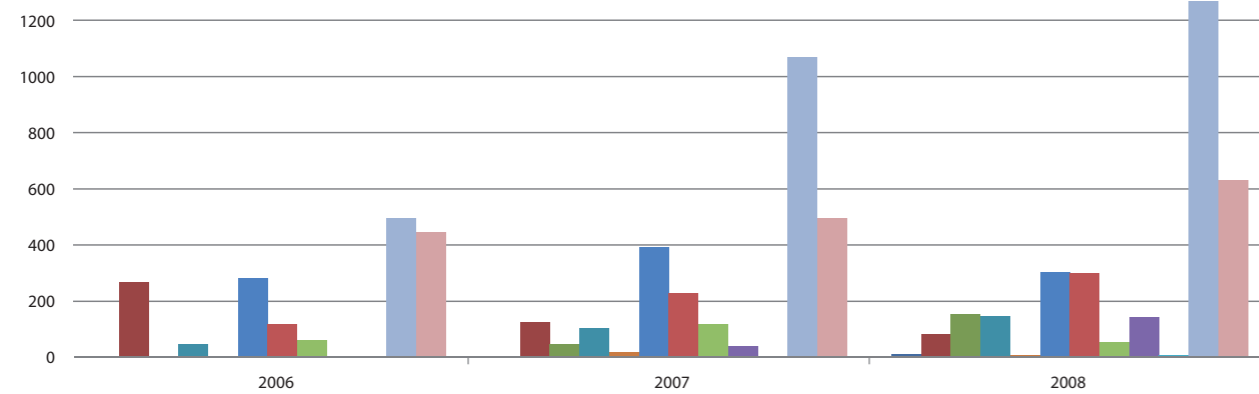


Koleno primárne - spôsob fixácie

Tabuľka a graf č. 71

V typoch cementu dominujú cementy s prísadou ATB.

	Biomet Plus	CMW	CMW-G	Osteo-bond	Palacos LV genta	Palacos R	Palacos R genta	Palamed	Palamed - G	Refobacin Plus	SmartSet GHV	SmartSet HV	spolu
2006	0	269	2	48	0	283	119	62	3	0	497	447	1 730
2007	0	124	46	105	19	394	229	118	41	0	1 068	495	2 639
2008	12	84	156	147	8	305	302	55	145	8	1 268	630	3 120
spolu	12	477	204	300	27	982	650	235	189	8	2 833	1 572	7 489



Koleno primárne - typ kostného cementu

Tabuľka a graf č. 72

Tabuľka č. predstavuje najčastejšie používané zostavy TEP kolenného kĺbu.

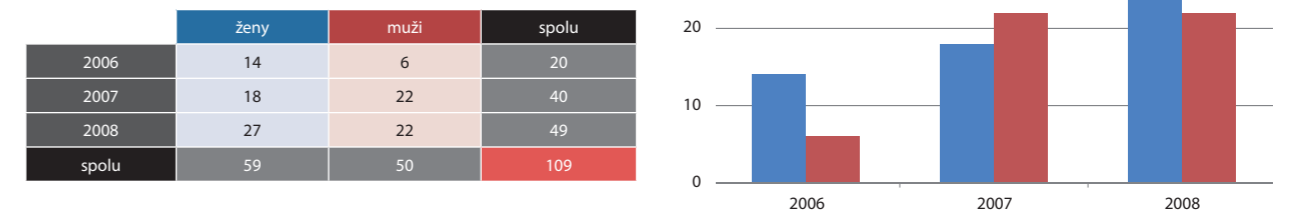
	2006		2007		2008	
cementované	PFC Sigma	268	PFC Sigma	513	PFC Sigma	690
necementované	Rotasurf	2	AMK	4	Rotasurf	3
hybridné	AGC - univerzálne koleno	6	AGC - univerzálne koleno	20	AGC - univerzálne koleno	21

Koleno primárne - najčastejšie použité implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 73

### Revízia TEP kolenného kĺbu

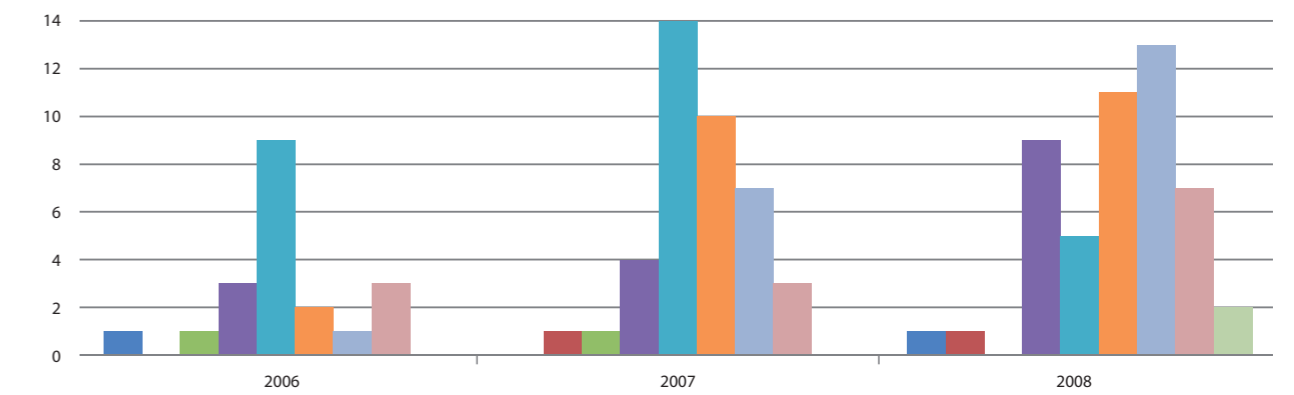
Za sledované obdobie evidujeme 109 revízií operácií. Grafy č. 74 až č. 77 charakterizujú tieto výkony podľa pohlavia vekovej štruktúry, spôsobu fixácie. Graf č. 76 predstavuje dôvod revízie. Najčastejším dôvodom je skorá infekcia, chronická infekcia a aseptické uvoľnenie jednotlivých komponent. Tabuľka č. 79 a č. 80 zobrazujú najčastejšie zlyhané primárne implantáty a najčastejšie použité revízne systémy.



Koleno revízne - zastúpenie pohlavia

Tabuľka a graf č. 74

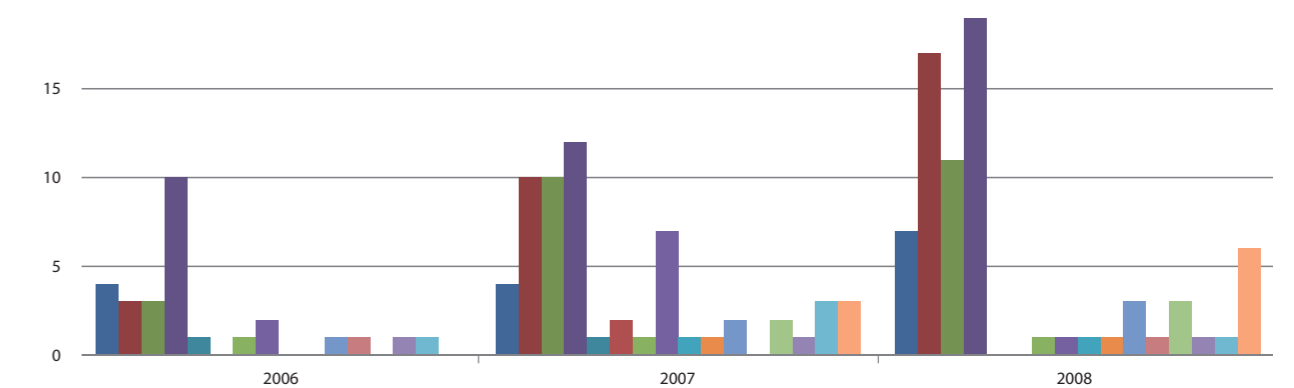
	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	spolu
2006	1	0	1	3	9	2	1	3	0	20
2007	0	1	1	4	14	10	7	3	0	40
2008	1	1	0	9	5	11	13	7	2	49
spolu	2	2	2	16	28	23	21	13	2	109



Koleno revízne - veková štruktúra

Tabuľka a graf č. 75

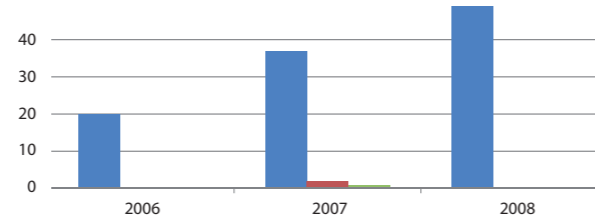
	skorá infekcia	chronická infekcia	asept. uvoľnenie femorál. komp.	aseptické uvoľnenie tibiálnej komp.	aseptické uvoľnenie patelárnej komp.	patelárna bolesť	periprotet. zlomenina	instabilita kolaterál. ligament	instabilita ZSV	luxácia	otev. vložky / defekt	zlomenina implantátu	limitovaná hybnosť	malimplantácia	bolesť bez známok uvoľnenia	iné	spolu
2006	4	3	3	10	1	0	1	2	0	0	1	1	0	1	1	0	28
2007	4	10	10	12	1	2	1	7	1	1	2	0	2	1	3	3	60
2008	7	17	11	19	0	0	1	1	1	1	3	1	3	1	1	6	73
spolu	15	30	24	41	2	2	3	10	2	2	6	2	5	3	5	9	161



Koleno revízne - dôvody revízie

Tabuľka a graf č. 76

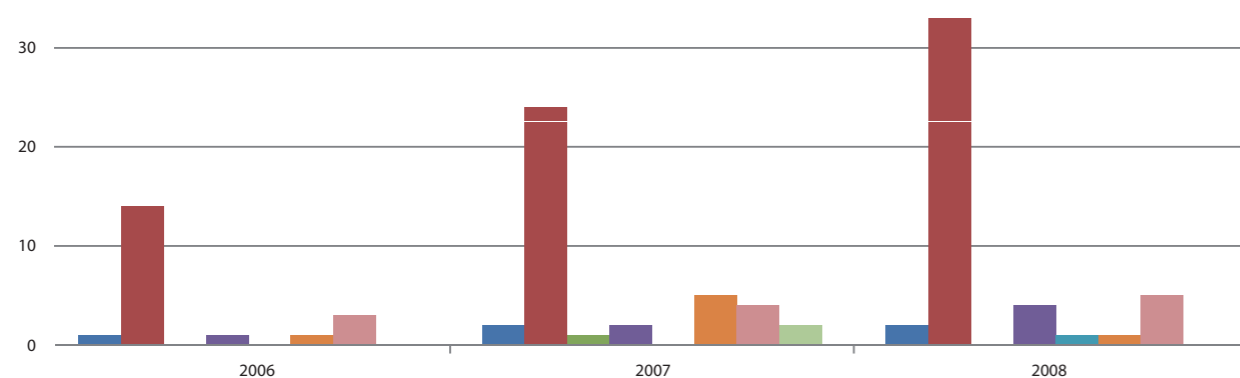
	cement	necement	hybrid	spolu
2006	20	0	0	20
2007	37	2	1	40
2008	49	0	0	49
spolu	106	2	1	109



Koleno revízne - spôsob fixácie primárneho implantátu

Tabuľka a graf č. 77

	revízia	celý systém	femorálna komp.	tibiálna komp.	patela	vložka	odstránenie	iné	spolu
2006	1	14	0	1	0	1	3	0	20
2007	2	24	1	2	0	5	4	2	40
2008	2	33	0	4	1	1	5	0	46
spolu	5	71	1	7	1	7	12	2	106



Koleno revízne - revidované časti

Tabuľka a graf č. 78

	2006		2007		2008	
cementované	PFC Sigma	3	PFC Sigma	16	PFC Sigma	12
	AGC - univerzálne koleno	3				
	Sled Prosthesis	3				
necementované		0	Rotasurf	1		0
			Endo-Modell	1		
hybridné		0	UNI Oxford - hemiar-troplastika	1	PFC Sigma	2

Koleno revízne - najčastejšie revidované implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 79

	2006		2007		2008	
cementované	PFC Sigma	3	PFC Sigma	9	PFC Sigma Revision	8
	Search Evolution	3				
necementované		0		0		0
hybridné		0		0		0

Koleno revízne - najčastejšie používané revízne systémy

Tabuľka č. 80

# Pracoviská SAR

analýza 2003 - 2008

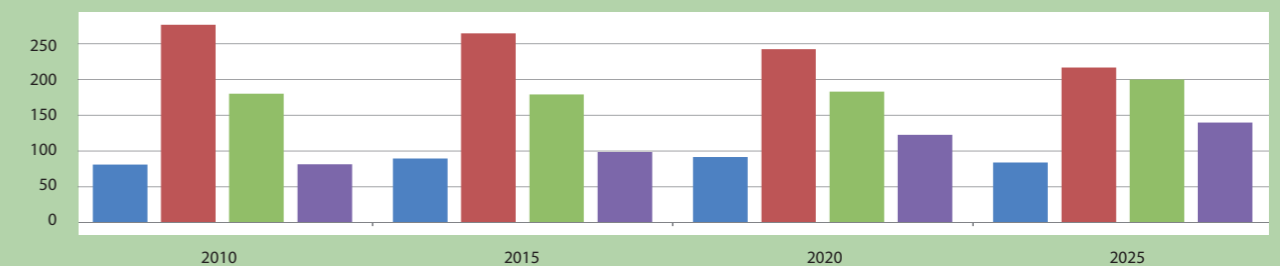
štatistický prehľad primárnych a revízných implantácií bedrového a kolenného kĺbu na jednotlivých pracoviskách

## Bratislavský samosprávny kraj



K 31. decembru 2008 mal podľa údajov štatistického úradu SR tento kraj 616 578 obyvateľov. Prognózu vývoja ukazuje graf č. 81.

	2010	2015	2020	2025
0-14	81 273	89 787	91 696	84 162
15-44	276 535	264 575	242 479	216 903
45-64	180 363	179 225	183 243	200 128
65+	81 588	98 911	122 749	139 940



Prognózy vývoja obyvateľstva do roku 2025 (x - kalendárny rok, y - počet obyvateľov v tisícach)

Tabuľka a graf č. 81

Vývoj pracovísk v hlavnom meste v priebehu posledných rokov zaznamenal výrazné zmeny, čo ovplyvnilo aj tvorbu databáz. V priebehu roku 2006 došlo k zlúčeniu pracovísk a vznikla I. OTK v Ružinove a II. OTK v Petržalke. Preto do roku 2006 ostávajú databázy jednotlivých kliník rozdelené podľa pôvodného usporiadania. Do SAR z bratislavského kraja zasielajú 3 pracoviská ortopedické a 1 pracovisko traumatologické.

## Bratislava – I. ortopedicko-traumatologická klinika Fakultná nemocnica s poliklinikou Bratislava

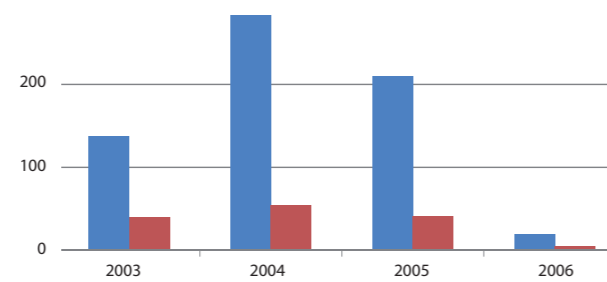
**sídlo:** Ružinovská 6, 826 06 Bratislava  
**prednosta kliniky:** Doc. MUDr. Ľuboš Reháč, CSc.  
**primár:** MUDr. Miroslav Lisý  
**počet operatérov:** 12

Vzhľadom na to, že v súčasnosti sú pod I. OTK vedené databázy všetkých zlúčených pracovísk, členenie databáz chronologicky kopíruje vývoj pracoviska. Do roku 2006 sú databázy oddelené a od roku 2006 je databáza zlúčená a zodpovedá súčasnému stavu.

### Primárna TEP bedrového kĺbu - I. OK Hlboká cesta - 2003-2006

Graf č. 82 zobrazuje počty primárnej a revíznej aloplastiky bedrového kĺbu na I. OK do roku 2006 a graf č. 83 zobrazuje zastúpenie pohlaví.

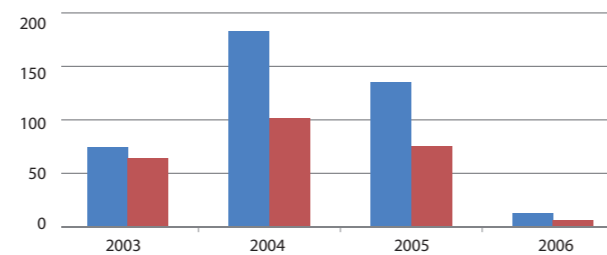
	primárne	revízne	spolu
2003	138	40	178
2004	284	54	338
2005	210	41	251
2006	19	5	24
spolu	651	140	791



Tabuľka a graf č. 82

### Počet implantácií primárnej a revíznej TEP bedrového kĺbu

	ženy	muži	spolu
2003	74	64	138
2004	183	101	284
2005	135	75	210
2006	13	6	19
spolu	405	246	651

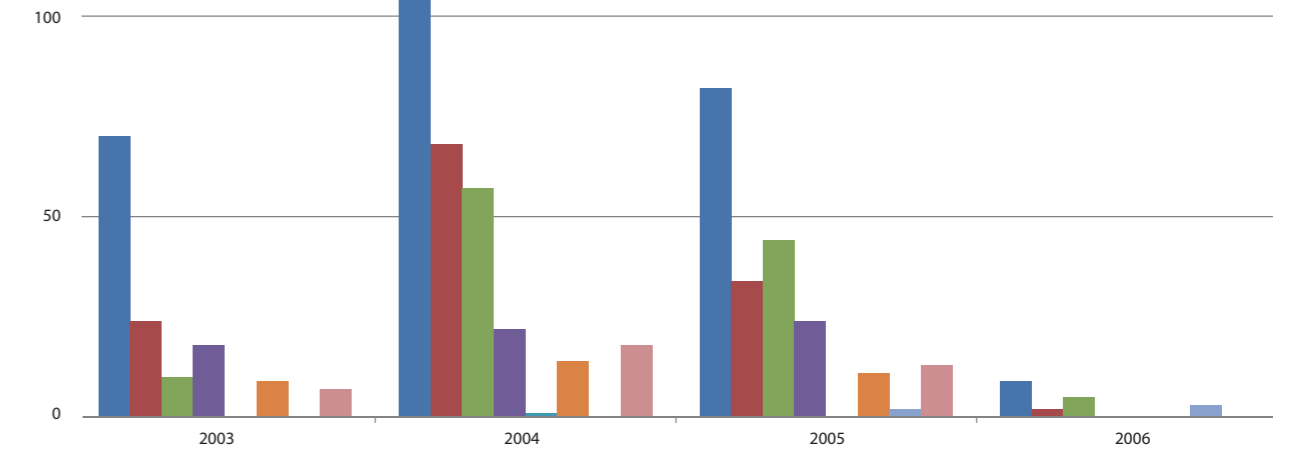


Tabuľka a graf č. 83

### Zastúpenie pohlavia pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Graf č. 84 zobrazuje diagnózu, pre ktorú bola implantácia indikovaná a graf č. 85 predstavuje druh použitej primárnej TEP.

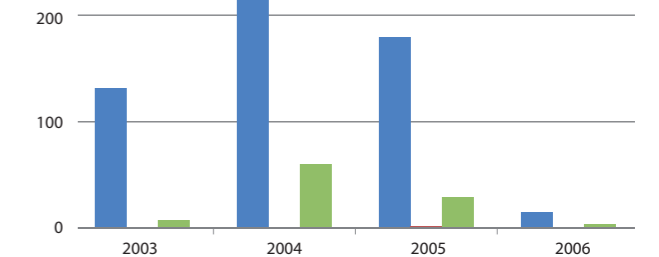
	primárna coxartróza	dysplastická coxartróza	poúrazová coxartróza	aseptická nekróza hlavy	M. Perthes	reumatoidná artritída	zlomenina krčku	iná	spolu
2003	70	24	10	18	0	9	0	7	138
2004	104	68	57	22	1	14	0	18	284
2005	82	34	44	24	0	11	2	13	210
2006	9	2	5	0	0	0	3	0	19
spolu	265	128	116	64	1	34	5	38	651



Diagnózy pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 84

	totálna	bipolárna	CCEP	spolu
2003	131	0	7	138
2004	224	0	60	284
2005	179	2	29	210
2006	15	0	4	19
spolu	549	2	100	651

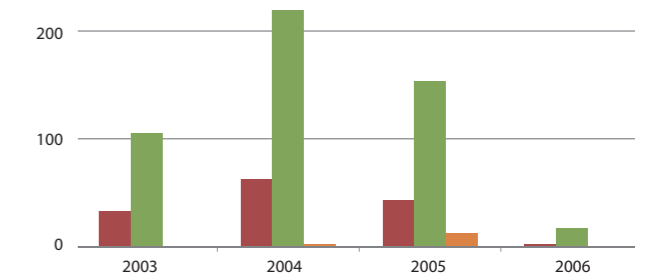


Druh použitej primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 85

Zastúpenie jednotlivých operačných prístupov zobrazuje graf č. 86.

	anterolat.	laterálny	MIS	spolu
2003	33	105	0	138
2004	63	219	2	284
2005	43	154	13	210
2006	2	17	0	19
spolu	141	495	15	651

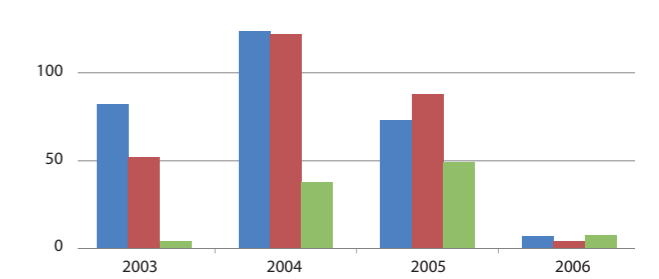


Operačný prístup pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 86

Spôsob fixácie oboch komponent primárnej aloplastiky uvádza graf č. 87.

	cement	necement	hybrid	spolu
2003	82	52	4	138
2004	124	122	38	284
2005	73	88	49	210
2006	7	4	8	19
spolu	286	266	99	651

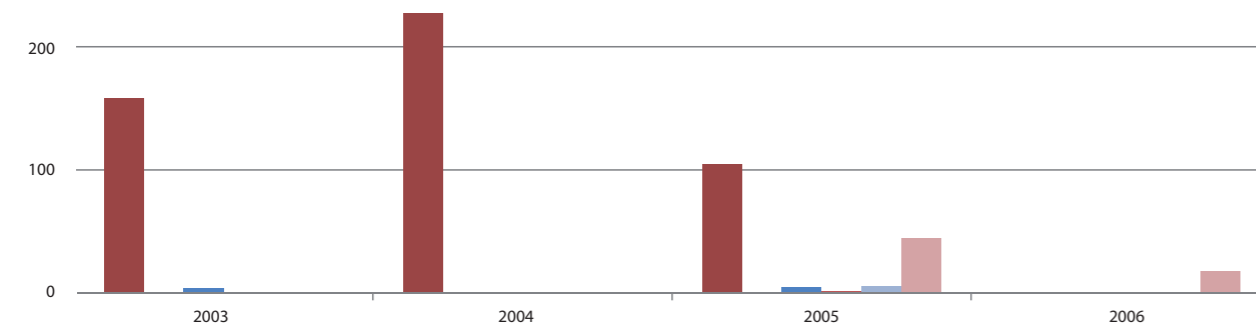


Typy primárnej TEP bedrového kĺbu podľa spôsobu fixácie

Tabuľka a graf č. 87

Najčastejšie používaný kostné cementy a cementovacie techniky zobrazujú graf č. 88 a č. 89.

	CMW	CMW-G	Palacos R	Palacos R genta	SmartSet GHV	SmartSet HV	spolu
2003	158	0	4	0	0	0	162
2004	227	0	0	0	0	0	227
2005	105	1	5	2	6	45	164
2006	0	0	0	0	0	18	18
spolu	490	1	9	2	6	63	571



Typy použitého kostného cementu

Tabuľka a graf č. 88

	I. generácia	II. generácia	III. generácia	spolu
2003	72	12	2	86
2004	119	43	0	162
2005	53	56	13	122
2006	1	10	4	15
spolu	245	121	19	385



Cementovacia technika

Tabuľka a graf č. 89

3 najčastejšie používané typy implantátov na tomto pracovisku zobrazuje tabuľka č. 90.

2003				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Charnley	58	Charnley	58
necementované	Duraloc	36	AML	36
hybridné	Trilogy	4	CPT	4
2004				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	65	Beznoska	63
necementované	Trilogy	117	Versys	114
hybridné	Trilogy	37	CPT	31
2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	40	Beznoska	37
necementované	Trilogy	81	Versys	80
hybridné	Trilogy	37	CPT	31
2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	3	Beznoska CCEP	4
necementované	Trilogy	3	Versys	3
hybridné	Trilogy	6	CPT	6

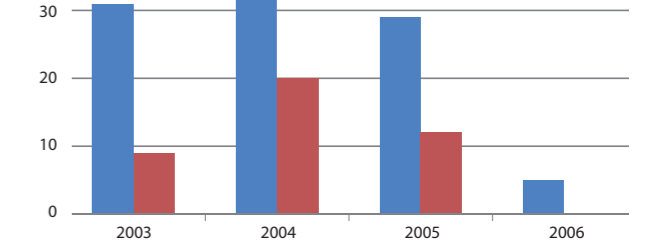
Najčastejšie použité primárne implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 90

### Revízia TEP bedrového kĺbu, - I. OK Hlboká cesta - 2003-2006

Pomerné zastúpenie primárnych a revíznych implantátov na tomto pracovisku zobrazuje graf. č. 82 (str. 58). Revízne operácie rozdelené podľa pohlavia predstavuje graf č. 91.

	ženy	muži	spolu
2003	31	9	40
2004	34	20	54
2005	29	12	41
2006	5	0	5
spolu	99	41	140

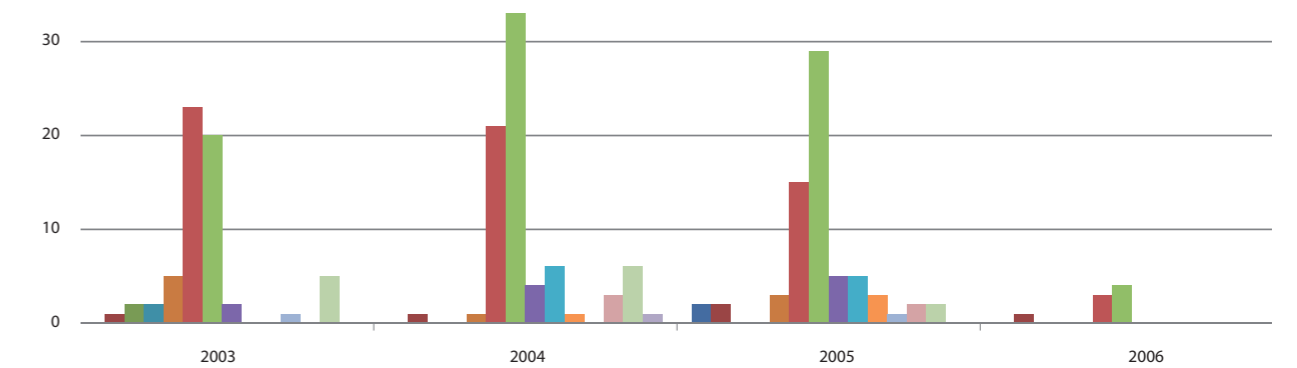


Zastúpenie pohlavia pri revíznej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 91

Graf č. 92 zobrazuje dôvody revízie a graf č. 93 uvádza, ktorá časť endoprotézy bola revidovaná

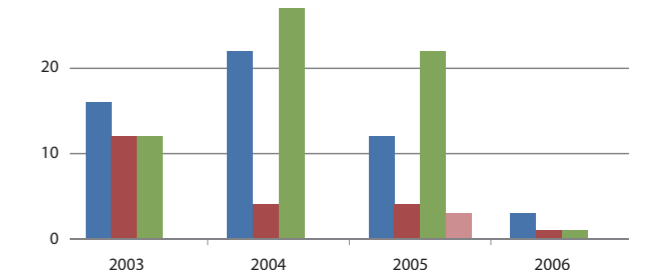
	paraartikulárne osifikácie	luxácia	oteľ - spotr. vložka	chronická infekcia	acetabulárna protrúzia	uvoľnenie acet. komp.	uvoľnenie fem. komp.	osteolýza - acetabulum	osteolýza - femur	veľký kostný defekt - acetabulum	veľký kostný defekt - femur	periprotetická zlomenina	zlomenina implantátu	iné	spolu
2003	0	1	2	2	5	23	20	2	0	0	1	0	5	0	61
2004	0	1	0	0	1	21	33	4	6	1	0	3	6	1	77
2005	2	2	0	0	3	15	29	5	5	3	1	2	2	0	69
2006	0	1	0	0	0	3	4	0	0	0	0	0	0	0	8
spolu	2	5	2	2	9	62	86	11	11	4	2	5	13	1	215



Dôvod revízie primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 92

	celý systém	acetab. komp.	femor. komp.	Girdlestone	spolu
2003	16	12	12	0	40
2004	22	4	27	0	53
2005	12	4	22	3	41
2006	3	1	1	0	5
spolu	53	21	62	3	139



Revidované časti primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 93

Tabuľka č 94 predstavuje 3 najčastejšie revidované implantáty rozdelené podľa spôsobu fixácie a tabuľka č. 95 ukazuje 3 najčastejšie používané revízne systémy.

2003				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	16	Beznoska	16
necementované	iná	4	iná	3
hybridné	iná	7	iná	7
2004				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	15	Beznoska	13
necementované	Trilogy	2	AML	2
	Duraloc	2		
hybridné	iná	25	iná	25
2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	17	Beznoska	16
necementované	WM závitorezná	2	iná	3
	iná	2		
hybridné	iná	10	iná	9
2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	2	Beznoska	2
necementované		0		0
hybridné	iná	1		1

Najčastejšie revidované implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 94

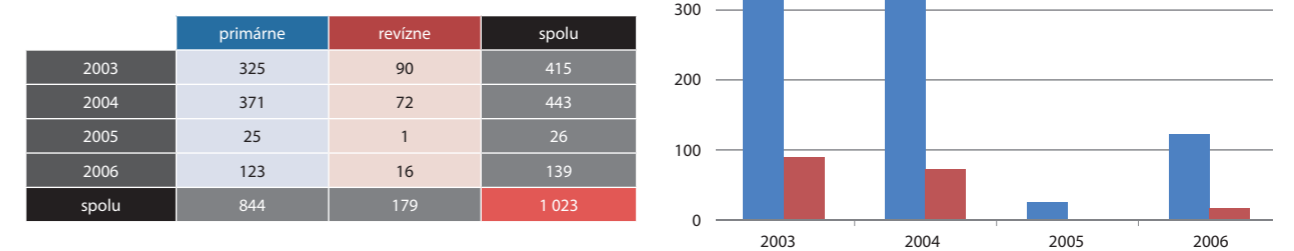
2003				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	11	Beznoska	8
necementované	Trilogy	3	S-Rom	7
hybridné		0		0
2004				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	13	Beznoska	12
necementované	Trilogy	9	ZMR	20
hybridné	Trilogy	1	Versys	1
	Beznoska (cement)	1	iná	1
2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	7	Beznoska	6
necementované	Trilogy	2	ZMR	15
	Zweymuller-Alloclassic	2		
	iná	2		
hybridné	Beznoska (necement)	1	Beznoska	2
	RSC	1		
2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	2	Beznoska	1
necementované	Beznoska (necement)	1	Versys	1
			SF	1
hybridné	Trilogy	1	Beznoska	1

Najčastejšie používané revízne systémy podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 95

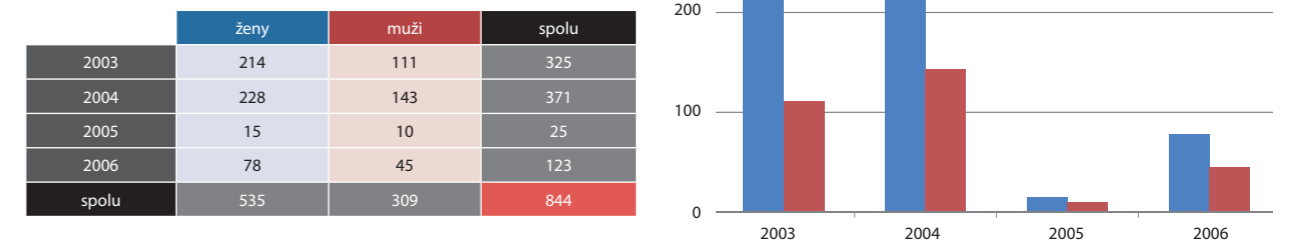
### Primárna TEP bedrového kĺbu - II. OK Ružinov - 2003-2006

Graf č. 96 zobrazuje počty primárnej a revíznej alopasty bedrového kĺbu na II. OK do roku 2006 a graf č. 97 zobrazuje zastúpenie pohlaví.



Počet implantácií primárnej a revíznej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 96

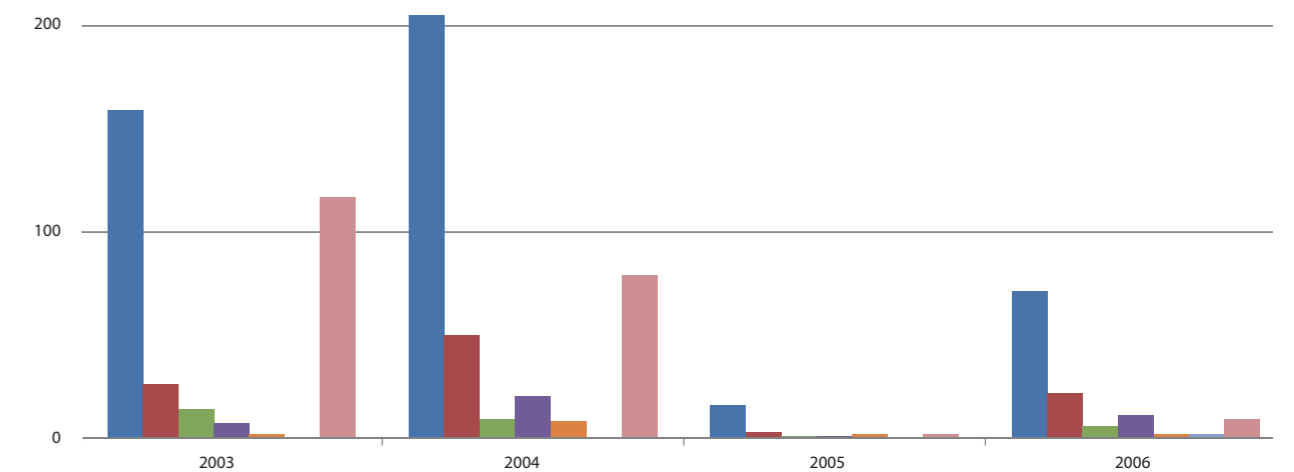


Zastúpenie pohlavia pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 97

Graf č. 98 zobrazuje diagnózu, pre ktorú bola implantácia indikovaná a graf. č. 99 predstavuje druh použitej primárnej TEP

	primárna coxartroza	dysplastická coxartroza	poúrazová coxartroza	aseptická nekróza hlavy	reumatoidná artritída	zlomenina krčku	iná	spolu
2003	159	26	14	7	2	0	117	325
2004	205	50	9	20	8	0	79	371
2005	16	3	1	1	2	0	2	25
2006	71	22	6	11	2	2	9	123
spolu	451	101	30	39	14	2	207	844

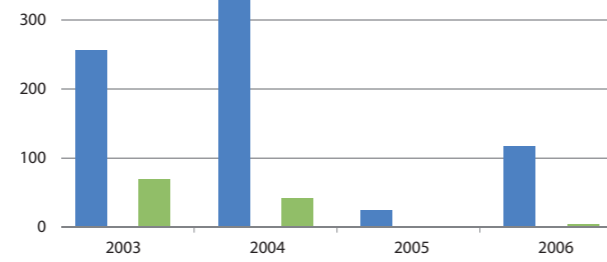


Diagnózy pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 98



	totálna	bipolárna	CCEP	spolu
2003	256	0	69	325
2004	329	0	42	371
2005	25	0	0	25
2006	117	1	5	123
spolu	727	1	116	844

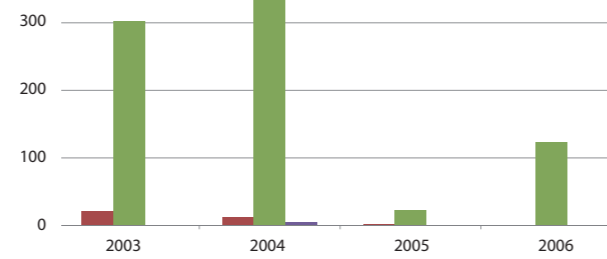


Drub použitej primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 99

Použitie jednotlivých operačných prístupov zobrazuje graf č. 100.

	anterolat.	laterálny	posterolat.	spolu
2003	22	303	0	325
2004	12	354	5	371
2005	2	23	0	25
2006	0	123	0	123
spolu	36	803	5	844

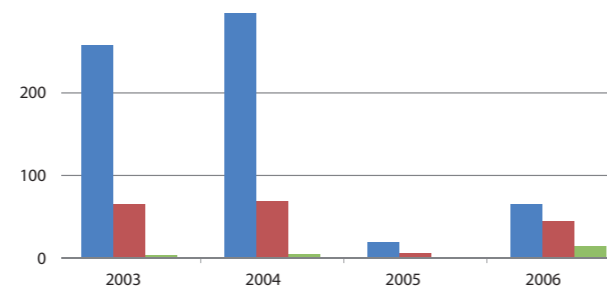


Operačný prístup pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 100

Spôsob fixácie oboch komponent primárnej aloplastiky uvádza graf č. 101.

	cement	necement	hybrid	spolu
2003	257	65	3	325
2004	297	69	5	371
2005	19	6	0	25
2006	65	44	14	123
spolu	638	184	22	844

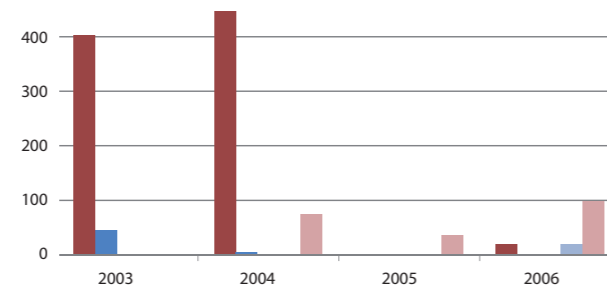


Typy primárnej TEP bedrového kĺbu podľa spôsobu fixácie

Tabuľka a graf č. 101

Najčastejšie používaný kostné cementy a cementovacie techniky zobrazujú graf č. 102 a č. 103.

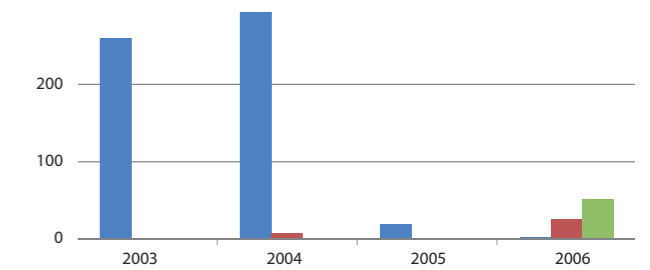
	CMW	Palacos R	Palamed	SmartSet GHV	SmartSet HV	spolu
2003	403	45	0	0	0	448
2004	477	4	2	0	74	557
2005	2	0	0	0	36	38
2006	19	0	0	20	99	138
spolu	901	49	2	20	209	1181



Typy použitého kostného cementu

Tabuľka a graf č. 102

	I. generácia	II. generácia	III. generácia	spolu
2003	260	0	0	260
2004	293	8	1	302
2005	19	0	0	19
2006	3	25	51	79
spolu	575	33	52	660



Cementovacia technika

Tabuľka a graf č. 103

3 najčastejšie používané typy implantátov na tomto pracovisku zobrazuje tabuľka č. 104

2003				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Charnley	119	Charnley	119
necementované	Duraloc	40	AML	35
hybridné	Duraloc	1	AML	2
	Elite Plus	1		
	iná	1		

2004				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	210	Beznoska	206
necementované	L-cup	28	Bimetric (necement)	29
hybridné	Muller	3	Bimetric (necement)	2
			Versys	2

2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	18	Beznoska	16
necementované	L-cup	3	Bimetric (necement)	3
hybridné		0		0

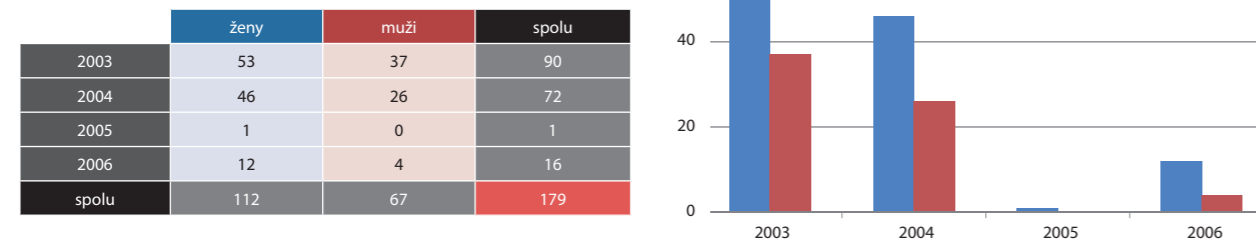
2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	58	Beznoska	56
necementované	Duraloc	22	Corail	23
hybridné	Duraloc	7	CPT	8
	Trilogy	7		

Najčastejšie použité primárne implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 104

### Revízia TEP bedrového kĺbu - II. OK Ružinov - 2003-2006

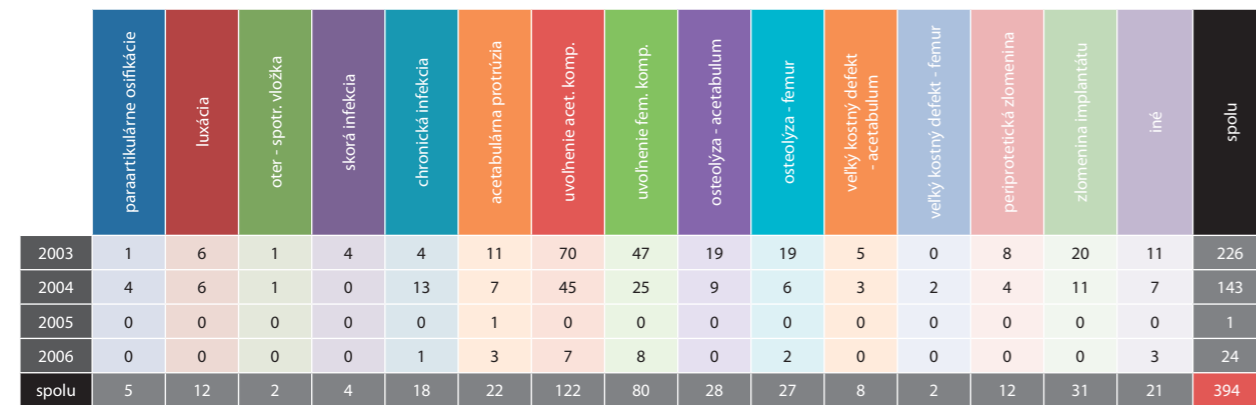
Zastúpenie primárnych a revíznych implantátov na tomto pracovisku zobrazuje graf č. 96 (str. 63). Revízne operácie rozdelené podľa pohlavia predstavuje graf č.



Zastúpenie pohlavia pri primárnej TEP bedrového kĺbu

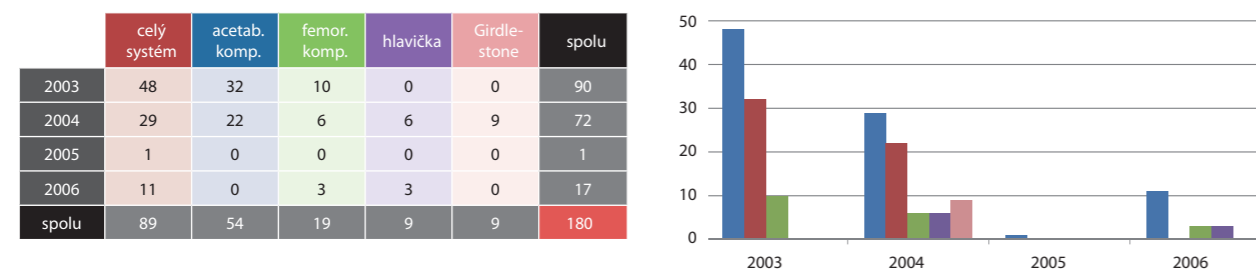
Tabuľka a graf č. 105

Graf č. 106 zobrazuje dôvody revízie a graf č. 107 uvádza, ktorá časť endoprotézy bola revidovaná



Dôvod revízie primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 106



Revidované časti primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 107

Tabuľka č. 108 predstavuje 3 najčastejšie revidované implantáty rozdelené podľa spôsobu fixácie a tabuľka č. 109 ukazuje 3 najčastejšie používané revízne systémy.

2003				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	47	Beznoska	47
	Duraloc	2	SF	2
	Beznoska (necement)	2	SL-Plus	2
necementované	Octopus	2		
hybridné	Beznoska (cement)	15	SF	14
2004				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	34	Beznoska	34
	Bicon-Plus	3	SL-Plus	3
necementované				
hybridné	Beznoska (cement)	7	SF	7
2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Charnley	1	Charnley	1
necementované		0		0
hybridné		0		0
2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	iná	7	iná	9
	Zweymuller-Alloclasics	2	Zweymuller-Alloclasics SL	2
necementované	iná	2	iná	2
hybridné	iná	1	iná	1

Najčastejšie revidované implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 108

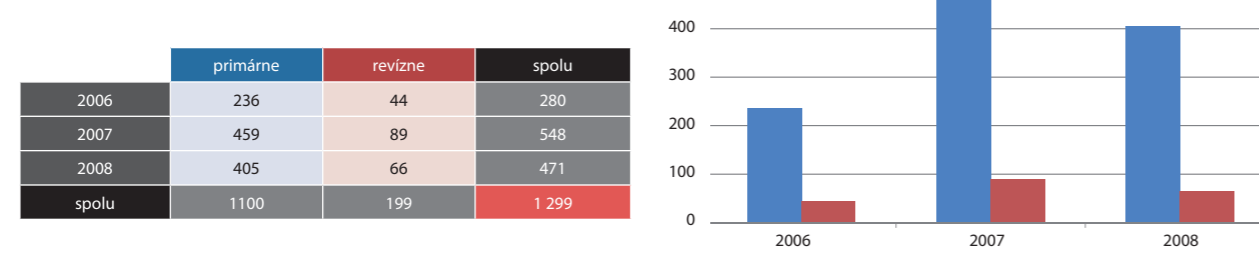
2003				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	31	Beznoska	26
	Duraloc	6	Solution	10
necementované				
hybridné	Beznoska (cement)	2	Solution	2
2004				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	31	Beznoska	15
	Trilogy	4	ZMR	5
necementované				
hybridné	Beznoska (cement)	4	Beznoska	2
			ZMR	2
2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Charnley	1	Charnley	1
necementované		0		0
hybridné		0		0
2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	6	Beznoska	7
			ZMR	1
necementované	Zweymuller-Alloclassic	2	Corail	1
			Solution	1
			Z-Axis	1
hybridné		0		0

Najčastejšie používané revízne systémy podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 109

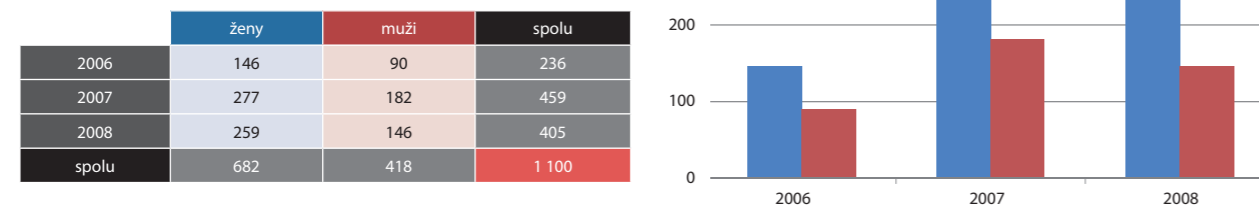
### Primárna TEP bedrového kĺbu - I. OTK Ružinov - 2006-2008

Graf č. 110 zobrazuje počty primárnej a revíznej aloplastiky bedrového kĺbu na I. OTK od roku 2006 do 31. 12. 2008 a graf č. 111 zobrazuje rozloženie pacientov podľa pohlavia.



Počet implantácií primárnej a revíznej TEP bedrového kĺbu

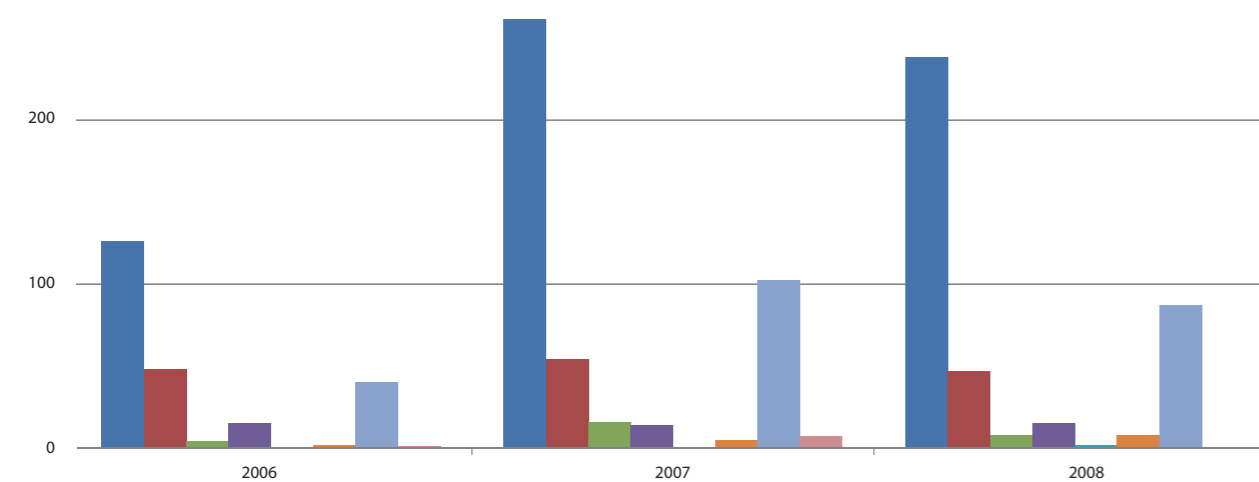
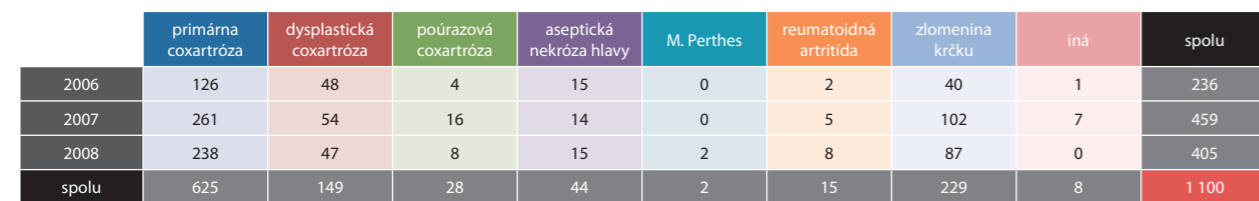
Tabuľka a graf č. 110



Zastúpenie pohlavia pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 111

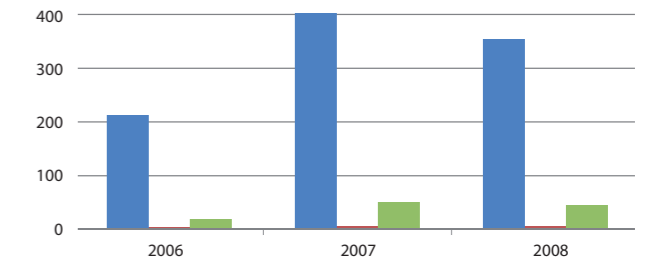
Graf č. 112 zobrazuje diagnózu, pre ktorú bola implantácia indikovaná a graf č. 113 predstavuje druh použitej primárnej TEP.



Diagnózy pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 112

	totálna	bipolárna	CCEP	spolu
2006	213	4	19	236
2007	402	6	51	459
2008	354	6	45	405
spolu	969	16	115	1 100

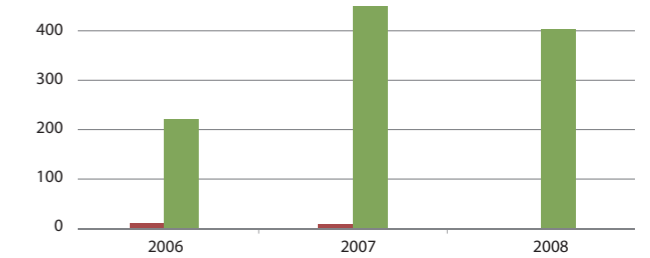


Druh použitej primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 113

Dominantný prístup je laterálny. Zastúpenie jednotlivých operačných prístupov zobrazuje graf č. 114.

	predný	anterolat.	laterálny	posterolat.	spolu
2006	1	12	222	1	236
2007	0	9	450	0	459
2008	0	1	404	0	405
spolu	1	22	1076	1	1 100



Operačný prístup pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 114

Spôsob fixácie oboch komponent primárnej aloplastiky uvádza graf č. 115.

	cement	necement	hybrid	spolu
2006	75	112	49	236
2007	157	225	77	459
2008	112	206	87	405
spolu	344	543	213	1 100

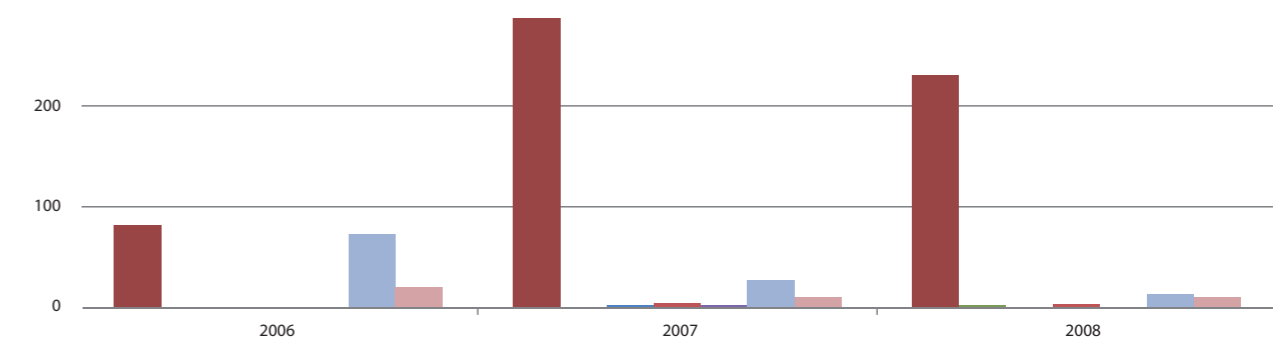


Typy primárnej TEP bedrového kĺbu podľa spôsobu fixácie

Tabuľka a graf č. 115

Používanie kostných cementov a cementovacie techniky zobrazujú grafy č. 116 a č. 117.

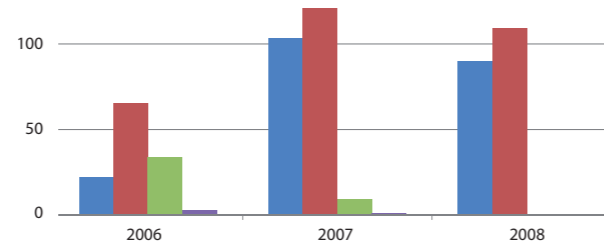
	CMW	CMW-G	Palacos R	Palacos R genta	Palamed - G	SmartSet GHV	SmartSet HV	spolu
2006	82	1	0	0	0	73	20	176
2007	287	1	2	5	2	27	10	334
2008	231	2	0	4	0	13	10	260
spolu	600	4	2	9	2	113	40	770



Typy použitého kostného cementu

Tabuľka a graf č. 116

	I. generácia	II. generácia	III. generácia	neurčené	spolu
2006	22	65	34	3	124
2007	103	121	9	1	234
2008	90	109	0	0	199
spolu	215	295	43	4	557



Tabuľka a graf č. 117

**Cementovacia technika**

3 najčastejšie používané typy implantátov na tomto pracovisku zobrazuje tabuľka č. 118.

2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	51	Beznoska	61
necementované	Duraloc	71	Corail	72
hybridné	Duraloc	26	Beznoska	37

2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	94	Beznoska	108
necementované	Duraloc	163	Corail	192
hybridné	Duraloc	59	Beznoska	68

2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	60	Beznoska	67
necementované	Duraloc	117	Corail	167
hybridné	Duraloc	75	Beznoska	69

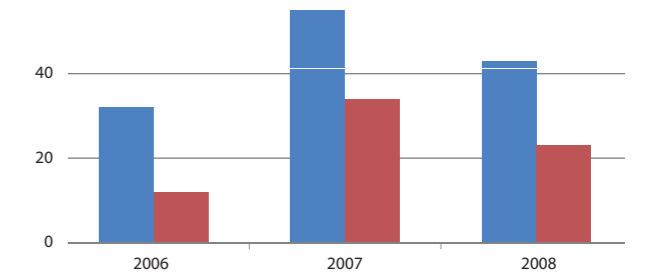
**Najčastejšie použité primárne implantáty podľa spôsobu fixácie**

Tabuľka č. 118

**Revízia TEP bedrového kĺbu - I. OTK Ružinov - 2006-2008**

Zastúpenie primárnych a revíznych implantátov na tomto pracovisku zobrazuje graf č. 110 (str. 68). Revízne operácie rozdelené podľa pohlavia predstavuje graf č. 119.

	ženy	muži	spolu
2006	32	12	44
2007	55	34	89
2008	43	23	66
spolu	130	69	199

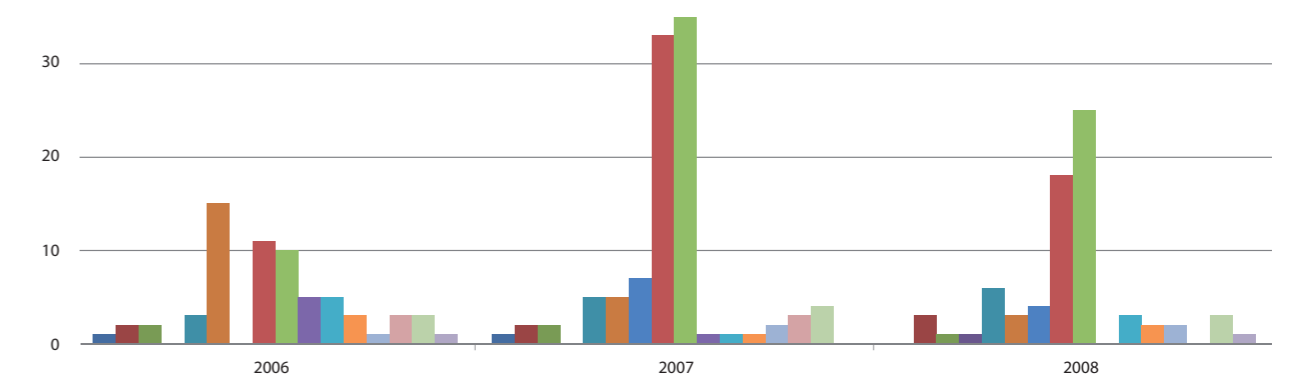


**Zastúpenie pohlavia pri revíznej TEP bedrového kĺbu**

Tabuľka a graf č. 119

Graf č. 120 zobrazuje dôvody revízie a graf č. 121 uvádza, ktorá časť endoprotézy bola revidovaná.

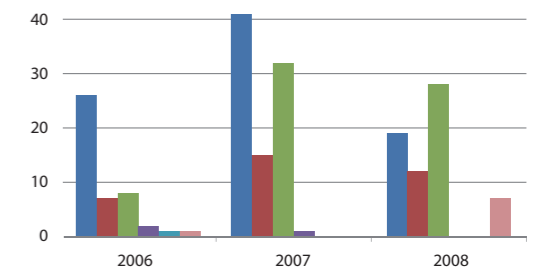
	paraartikulárne osifikácie	luxácia	otěr - spotr. vložka	skorá infekcia	chronická infekcia	acetabulárna protrúzia	uvolnenie oboch komponentov	uvolnenie acet. komp.	uvolnenie fem. komp.	osteolýza - acetabulum	osteolýza - femur	veľký kostný defekt - acetabulum	veľký kostný defekt - femur	periprotetická zlomenina	zlomenina implantátu	iné	spolu
2006	1	2	2	0	3	15	0	11	10	5	5	3	1	3	3	1	65
2007	1	2	2	0	5	5	7	33	35	1	1	1	2	3	4	0	102
2008	0	3	1	1	6	3	4	18	25	0	3	2	2	0	3	1	72
spolu	2	7	5	1	14	23	11	62	70	6	9	6	5	6	10	2	239



**Dôvod revízie primárnej TEP bedrového kĺbu**

Tabuľka a graf č. 120

	celý systém	acetab. komp.	femor. komp.	hlavička	vložka	Girdlestone	spolu
2006	26	7	8	2	1	1	45
2007	41	15	32	1	0	0	89
2008	19	12	28	0	0	7	66
spolu	86	34	68	3	1	8	200



**Revidované časti primárnej TEP bedrového kĺbu**

Tabuľka a graf č. 121

Tabuľka č. 122 predstavuje 3 najčastejšie revidované implantáty rozdelené podľa spôsobu fixácie a tabuľka č. 123 ukazuje 3 najčastejšie používané revízne systémy.

2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	22	Beznoska	24
necementované	iná	4	Zweymuller-Alloclasics SL	7
hybridné	Duraloc	1	Elite Plus	1
	Zweymuller-Alloclassic CSF	1	Zweymuller-Alloclasics SL	1
	iná	1	iná	1
2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	39	Beznoska	38
necementované	iná	6	iná	6
hybridné	iná	10	iná	11
2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	21	Beznoska	21
necementované	iná	3	Zweymuller-Alloclasics SL	3
hybridné	iná	9	iná	10

Najčastejšie revidované implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 122

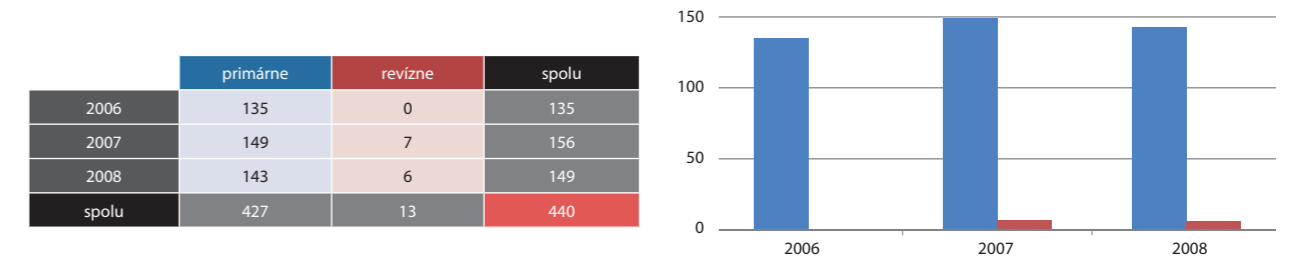
2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	12	Beznoska	11
necementované	Zweymuller-Alloclassic CSF	7	Solution	5
hybridné	Zweymuller-Alloclassic	2	Beznoska	5
	Trilogy	2		
2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	14	Beznoska	12
necementované	Zweymuller-Alloclassic CSF	11	ZMR	22
hybridné	Zweymuller-Alloclassic CSF	3	Beznoska	7
2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	13	Beznoska	8
necementované	CLS Spotorno	5	ZMR	12
hybridné	CLS Spotorno	3	Beznoska	4

Najčastejšie používané revízne systémy podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 123

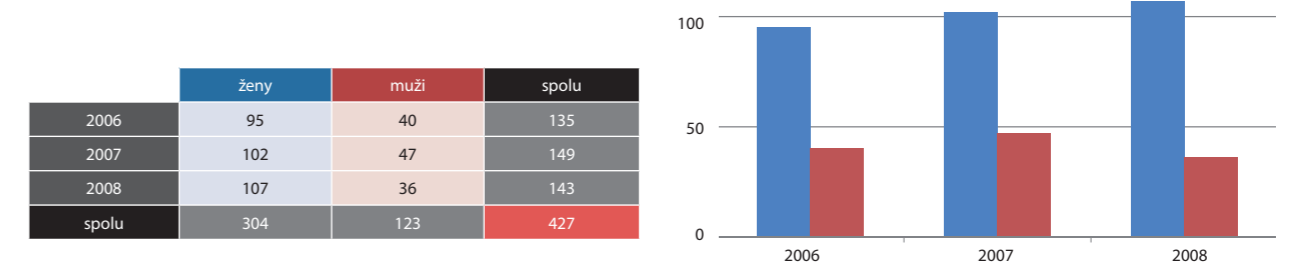
### Primárna TEP kolenného kĺbu - I. OTK Ružinov - 2006-2008

Graf č. 124 zobrazuje počty primárnej a revíznej aloplastiky kolenného kĺbu na I. OTK od roku 2006 do 31. 12. 2008 a graf č. 125 zobrazuje rozloženie pacientov podľa pohlavia.



Počet implantácií primárnej a revíznej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 124

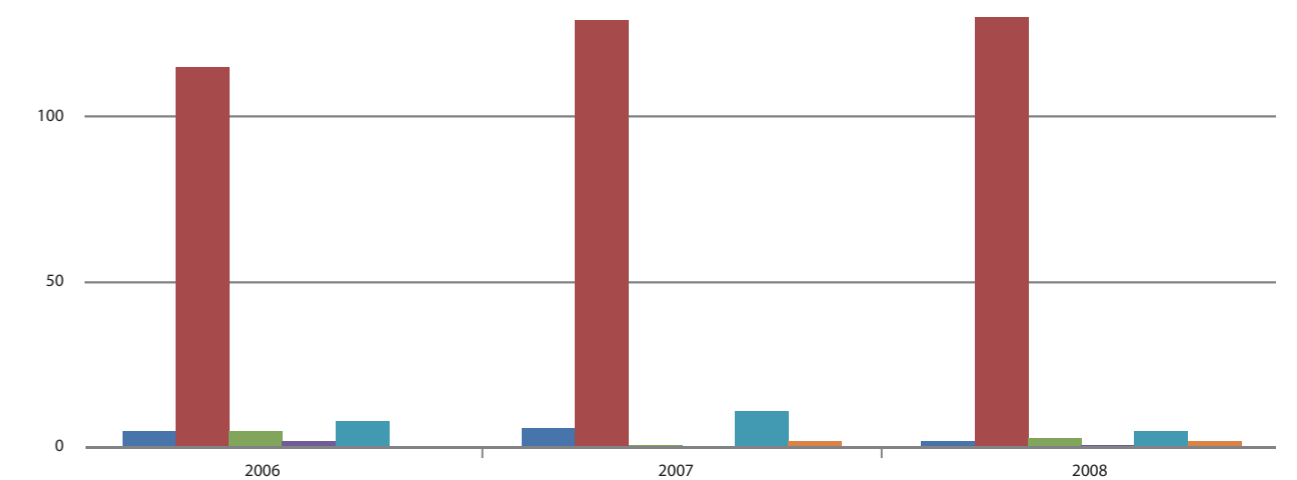


Zastúpenie pohlavia pri primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 125

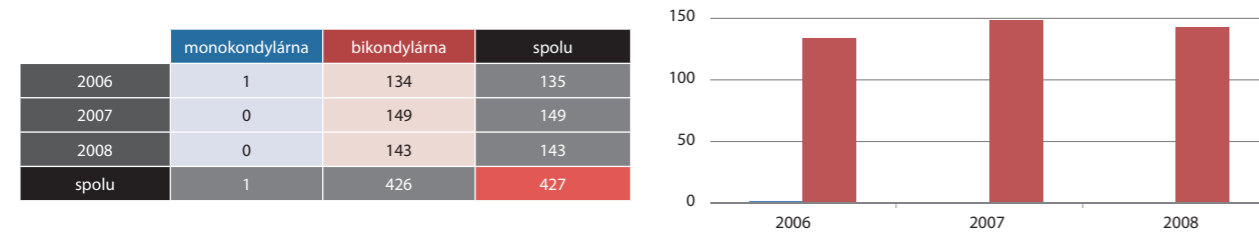
Graf č. 126 zobrazuje diagnózu, pre ktorú bola implantácia indikovaná a graf č. 127 predstavuje druh použitej primárnej TEP kolenného kĺbu. Pracovisko, okrem jedného prípadu v roku 2006, implantuje len bikondylárne druhy TEP endoprotézy kolenného kĺbu.

	primárna mono-kondyl. artróza	primárna bikondyl. artróza	poúrazová artróza	aseptická nekróza	reumatoid. artritída	iná	spolu
2006	5	115	5	2	8	0	135
2007	6	129	1	0	11	2	149
2008	2	130	3	1	5	2	143
spolu	13	374	9	3	24	4	427



Diagnózy pri primárnej TEP kolenného kĺbu

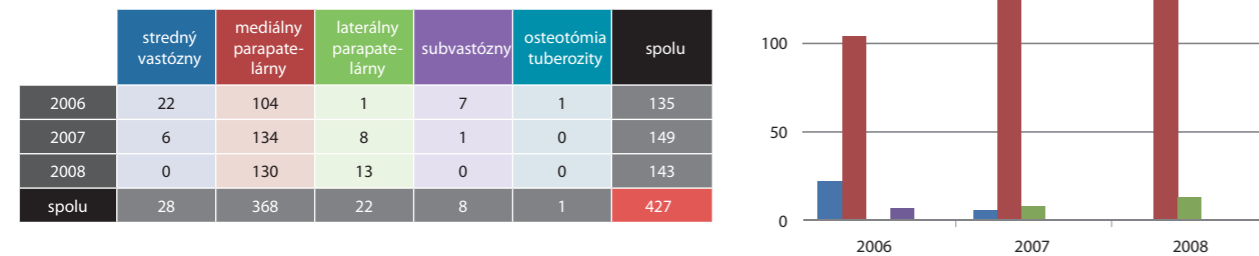
Tabuľka a graf č. 126



Drub použitej primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 127

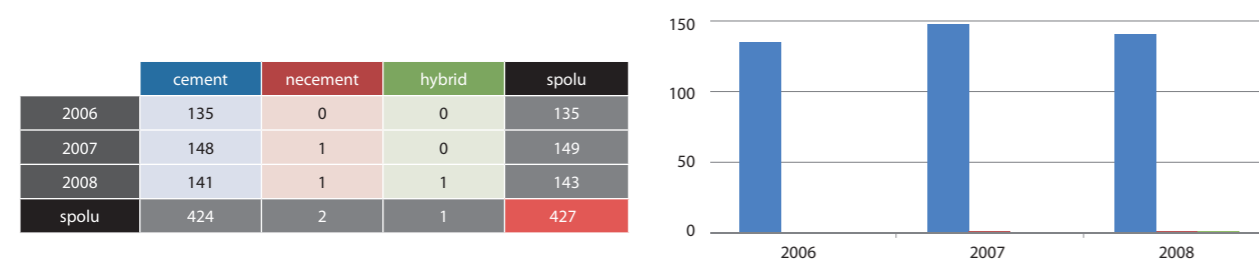
Dominantný prístup na tomto pracovisku je mediálny parapatelárny. Zastúpenie jednotlivých operačných prístupov zobrazuje graf č. 128.



Operačný prístup pri primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 128

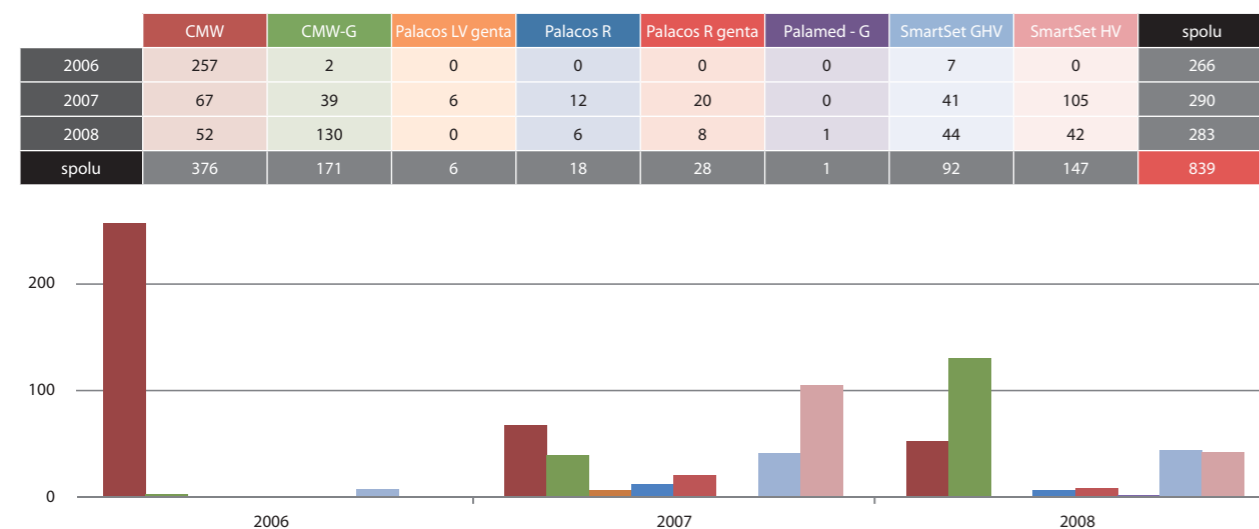
Na tomto pracovisku dominuje fixácia endopréz pomocou kostných cementov. Spôsob fixácie primárnej aloplastiky kolenného kĺbu predstavuje graf č. 129.



Typy primárnej TEP kolenného kĺbu podľa spôsobu fixácie

Tabuľka a graf č. 129

Používanie jednotlivých typov kostných cementov pri fixácii implantátu ukazuje graf č. 130.



Typy použitého kostného cementu

Tabuľka a graf č. 130

3 najčastejšie používané typy implantátov na tomto pracovisku zobrazuje tabuľka č. 131.

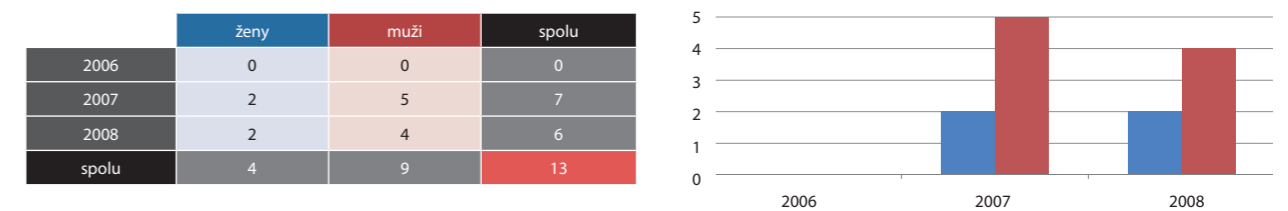
	2006		2007		2008	
cementované	Nex-Gen CR	48	PFC Sigma	81	PFC Sigma	87
necementované		0	Endo-Modell	1	Endo-Modell	1
hybridné		0		0	Endo-Modell	1

Najčastejšie použité primárne implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 131

### Revízia TEP kolenného kĺbu - I. OTK Ružinov - 2006-2008

Zastúpenie primárnych a revízijských implantátov na tomto pracovisku zobrazuje graf č. 124 (str. 73). Revízne operácie rozdelené podľa pohlavia predstavuje graf č. 132.

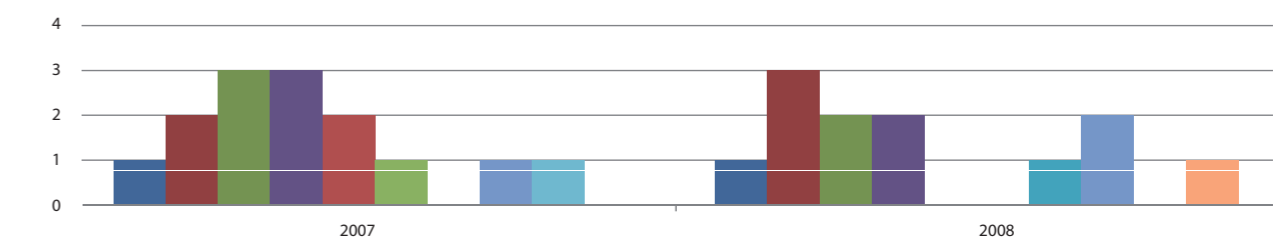


Zastúpenie pohlavia pri revíznej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 132

Graf č. 133 zobrazuje dôvody revízie a graf č. 134 uvádza, ktorá časť endoprotézy bola revidovaná.

	skorá infekcia	chronická infekcia	asept. uvoľnenie femorál. komp.	aseptické uvoľnenie tibiálnej komp.	patelárna bolesť	periprotet. zlomenina	instabilita ZSV	oter vložky / defekt	bolesť bez známkov uvoľnenia	iné	spolu
2007	1	2	3	3	2	1	0	1	1	0	14
2008	1	3	2	2	0	0	1	2	0	1	12
spolu	2	5	5	5	2	1	1	3	1	1	26



Dôvod revízie primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 133

	revízia	celý systém	odstránenie	iné	spolu
2007	1	4	1	1	7
2008	1	4	1	0	6
spolu	2	8	2	1	13

Revidované časti primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 134

Tabuľka č 135 predstavuje 3 najčastejšie revidované implantáty a tabuľka č. 136 ukazuje 3 najčastejšie používané revízne systémy.

2007			2008	
cementované	PFC Sigma	3	PFC Sigma	2
necementované	Endo-Modell	1		0
hybridné		0		0

Najčastejšie revidované implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 135

2007			2008	
cementované	Columbus	1	Endo-Modell	4
	Endo-Modell	1		
	Nex-Gen LPS	1		
	PFC Sigma	1		
	PFC Sigma Revision	1		
necementované		0		0
hybridné		0		0

Najčastejšie používané revízne systémy podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 136

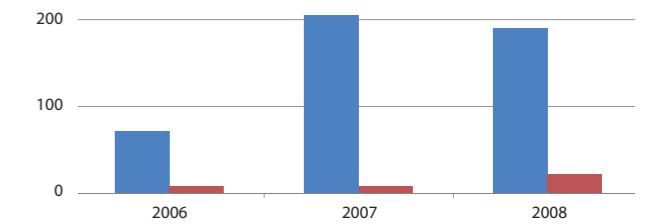
## Bratislava – II. ortopedicko-traumatologická klinika Fakultná nemocnica s poliklinikou Bratislava

**sídlo:** Antolská 11, 851 07 Bratislava  
**prednosta kliniky:** Doc. MUDr. Silvia Vajcziková, PhD.  
**primár:** MUDr. Boris Šteňo – ortopedické oddelenie  
 MUDr. Marián Šajter – traumatologické oddelenie  
**počet operatérov:** 9

### Primárna TEP bedrového kĺbu - II. OTK Petržalka - 2006-2008

Graf č. 137 zobrazuje počty primárnej a revíznej aloplastiky bedrového kĺbu na II. OTK od roku 2006 do 31. 12. 2008 a graf č. 138 zobrazuje rozloženie pacientov podľa pohlavia.

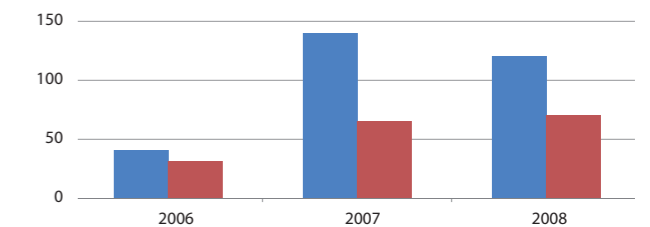
	primárne	revízne	spolu
2006	72	9	81
2007	205	9	214
2008	190	23	213
spolu	467	41	508



Počet implantácií primárnej a revíznej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 137

	ženy	muži	spolu
2006	41	31	72
2007	140	65	205
2008	120	70	190
spolu	301	166	467

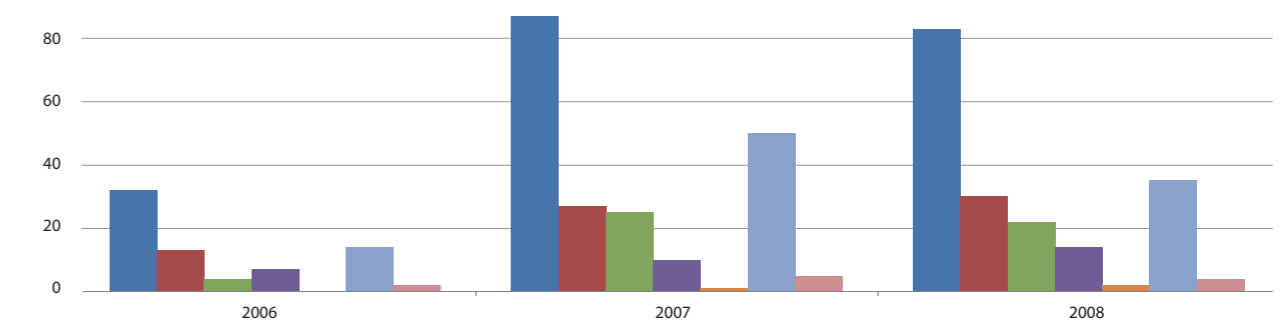


Zastúpenie pohlavia pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 138

Graf č. 139 zobrazuje diagnózu, pre ktorú bola implantácia indikovaná a graf. č. 140 ukazuje druh primárnej TEP.

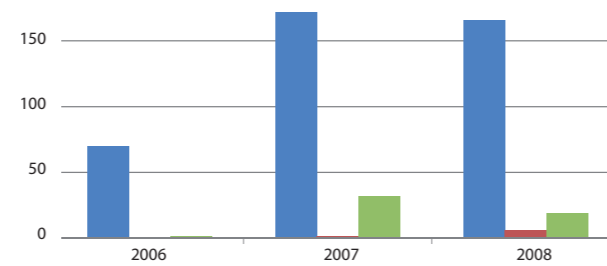
	primárna coxartroza	dysplast. coxartroza	poúrazová coxartroza	aseptická nekróza hlavy	reumatoid. artritída	zlomenina krčku	iná	spolu
2006	32	13	4	7	0	14	2	72
2007	87	27	25	10	1	50	5	205
2008	83	30	22	14	2	35	4	190
spolu	202	70	51	31	3	99	11	467



Diagnózy pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 139

	totálna	bipolárna	CCEP	spolu
2006	70	0	2	72
2007	171	2	32	205
2008	165	6	19	190
spolu	406	8	53	467

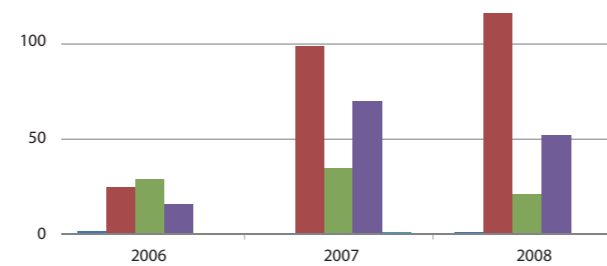


Tabuľka a graf č. 140

Drub použitej primárnej TEP bedrového kĺbu

Zastúpenie jednotlivých operačných prístupov zobrazuje graf č. 141.

	predný	antero-lat.	laterálny	postero-lat.	trochanter.	spolu
2006	2	25	29	16	0	72
2007	0	99	35	70	1	205
2008	1	116	21	52	0	190
spolu	3	240	85	138	1	467

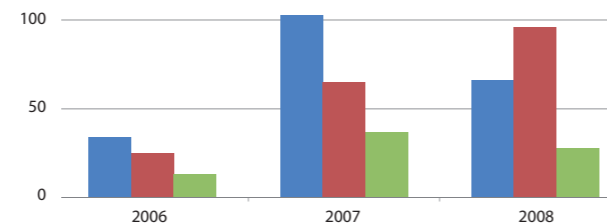


Tabuľka a graf č. 141

Operačný prístup pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Spôsob fixácie oboch komponent primárnej aloplastiky uvádza graf č. 142.

	cement	necement	hybrid	spolu
2006	34	25	13	72
2007	103	65	37	205
2008	66	96	28	190
spolu	203	186	78	467

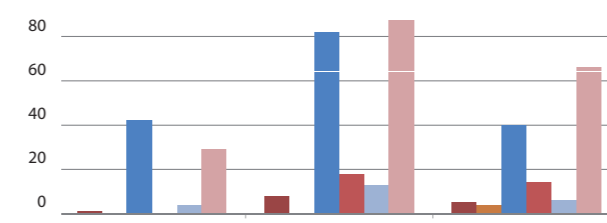


Tabuľka a graf č. 142

Typy primárnej TEP bedrového kĺbu podľa spôsobu fixácie

Používanie kostných cementov a cementovacie techniky zobrazujú grafy č. 143 a č. 144

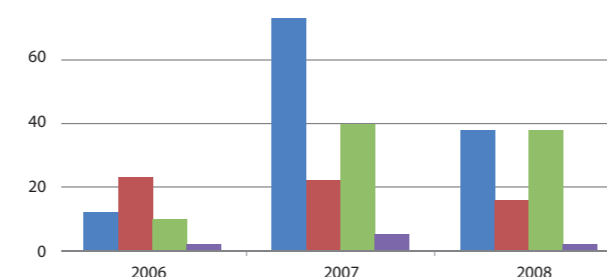
	CMW	Palacos LV genta	Palacos R	Palacos R genta	Smart-Set GHV	Smart-Set HV	spolu
2006	1	0	42	0	4	29	76
2007	8	0	82	18	13	88	209
2008	5	4	40	14	6	66	135
spolu	14	4	164	32	23	183	420



Tabuľka a graf č. 143

Typy použitého kostného cementu

	I. generácia	II. generácia	III. generácia	neurčené	spolu
2006	12	23	10	2	47
2007	73	22	40	5	140
2008	38	16	38	2	94
spolu	123	61	88	9	281



Tabuľka a graf č. 144

Cementovacia technika

3 najčastejšie používané typy implantátov na tomto pracovisku zobrazuje tabuľka č. 145.

2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	28	Beznoska	28
necementované	Duraloc	21	Corail	22
hybridné	Duraloc	10	Beznoska	4
2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	55	Beznoska	54
necementované	Duraloc	36	Corail	51
hybridné	Duraloc	26	CPT	15
2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	20	Beznoska	28
necementované	Duraloc	54	Corail	71
hybridné	Duraloc	20	CPT	15

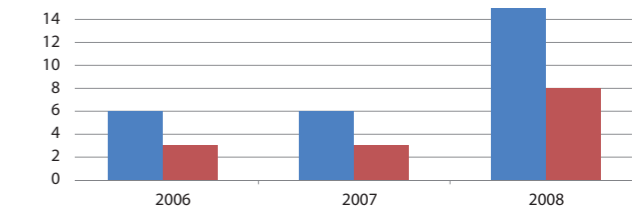
Najčastejšie použité primárne implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 145

### Revízná TEP bedrového kĺbu - II. OTK Petržalka - 2006-2008

Zastúpenie primárnych a revíznych implantátov na tomto pracovisku zobrazuje graf č. 137 (str. 77). Revízne operácie rozdelené podľa pohlavia predstavuje graf č. 146.

	ženy	muži	spolu
2006	6	3	9
2007	6	3	9
2008	15	8	23
spolu	27	14	41

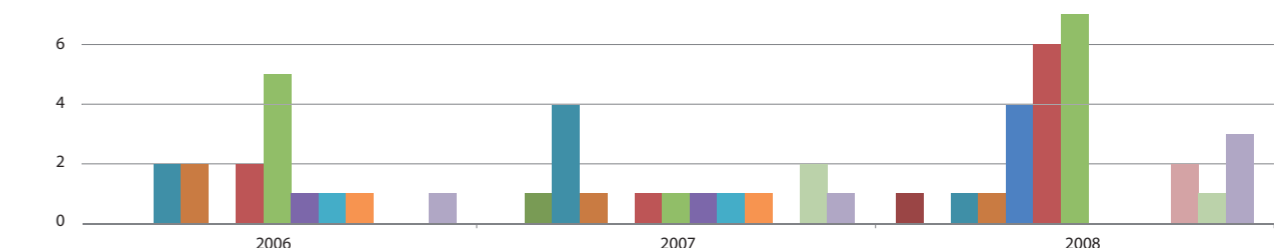


Zastúpenie pohlavia pri revíznej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 146

Graf č. 147 zobrazuje dôvody revízie a graf č. 148 uvádza, ktorá časť endoprotézy bola revidovaná.

	luxácia	otr - spotr. vložka	chronická infekcia	acetabulárna protrúzia	uvolnenie oboch komponentov	uvolnenie acet. komp.	uvolnenie fem. komp.	osteolýza - acetabulum	osteolýza - femur	veľký kostný defekt - acetabulum	periprotetická zlomenina	zlomenina implantátu	iné	spolu
2006	0	0	2	2	0	2	5	1	1	1	0	0	1	15
2007	0	1	4	1	0	1	1	1	1	1	0	2	1	14
2008	1	0	1	1	4	6	7	0	0	0	2	1	3	26
spolu	1	1	7	4	4	9	13	2	2	2	2	3	5	55

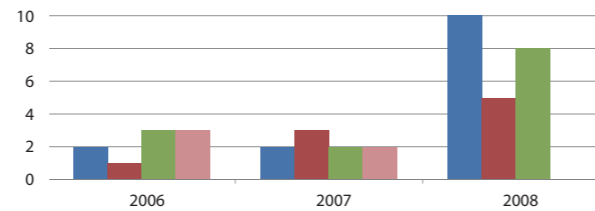


Dôvod revízie primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 147



	celý systém	acetab. komp.	femor. komp.	Girdlestone	spolu
2006	2	1	3	3	9
2007	2	3	2	2	9
2008	10	5	8	0	23
spolu	14	9	13	5	41



Revidované časti primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 148

Tabuľka č. 149 predstavuje 3 najčastejšie revidované implantáty rozdelené podľa spôsobu fixácie a tabuľka č. 150 ukazuje 3 najčastejšie používané revízne systémy.

2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Charnley	3	Charnley	3
necementované	Duraloc	1	Corail	1
hybridné	Beznoska (cement)	1	Corail	1
	iná	1	iná	1

2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	3	Beznoska	3
necementované	Bicon-Plus	1	SL-Plus	1
	iná	1	iná	1
hybridné		0		0

2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	10	Beznoska	11
necementované	Duraloc	4	Corail	3
hybridné		0		0

Najčastejšie revidované implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 149

2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	2	Beznoska	3
necementované		0	Solution	1
hybridné	Beznoska (cement)	1	Solution	1

2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	4	CPT	1
necementované	Duraloc	1	S-Rom	1
hybridné		0		0

2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	3	Beznoska	4
	O2	3		
necementované	Duraloc	3	Solution	7
hybridné	O2	2	Solution	2

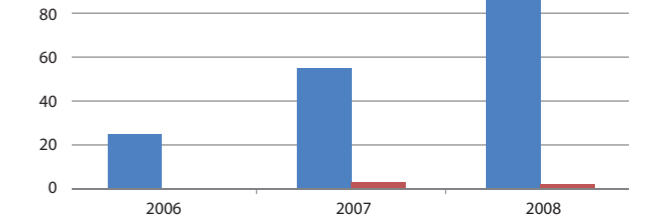
Najčastejšie používané revízne systémy podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 150

Primárna TEP kolenného kĺbu - II. OTK Petržalka - 2006-2008

Graf č. 151 zobrazuje počty primárnej a revíznej aloplastiky kolenného kĺbu na II. OTK od roku 2006 do 31. 12. 2008 a graf č. 152 zobrazuje rozloženie pacientov podľa pohlavia

	primárne	revízne	spolu
2006	25	0	25
2007	55	3	58
2008	87	2	89
spolu	167	5	172



Počet implantácií primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 151

	ženy	muži	spolu
2006	17	8	25
2007	36	19	55
2008	62	25	87
spolu	115	52	167

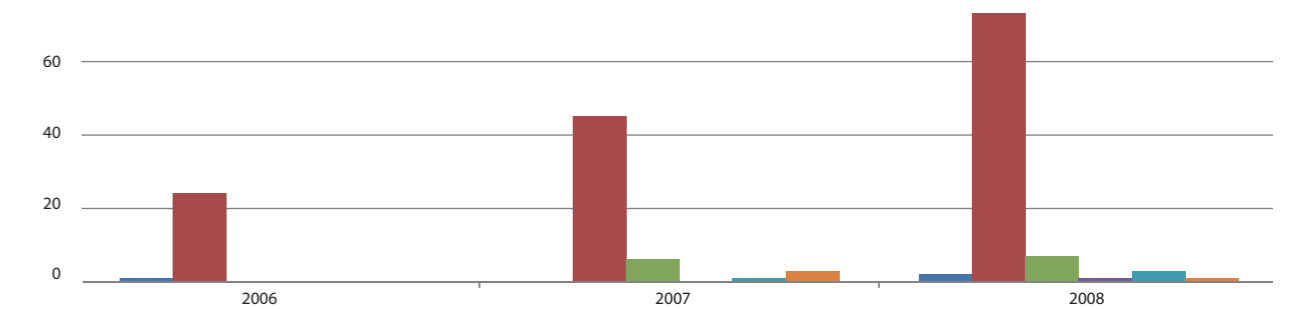


Zastúpenie pohlavia pri primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 152

Graf č. 153 zobrazuje diagnózu, pre ktorú bola implantácia indikovaná a graf č. 154 predstavuje druh použitej primárnej TEP. Pracovisko vykonáva takmer výlučne bikondylárne druhy implantátov.

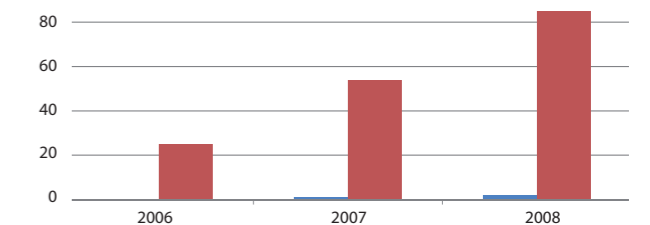
	primárna mono-kondyl. artróza	primárna bikondyl. artróza	poúrazová artróza	aseptická nekróza	reumatoid. artritída	iná	spolu
2006	1	24	0	0	0	0	25
2007	0	45	6	0	1	3	55
2008	2	73	7	1	3	1	87
spolu	3	142	13	1	4	4	167



Diagnózy pri primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 153

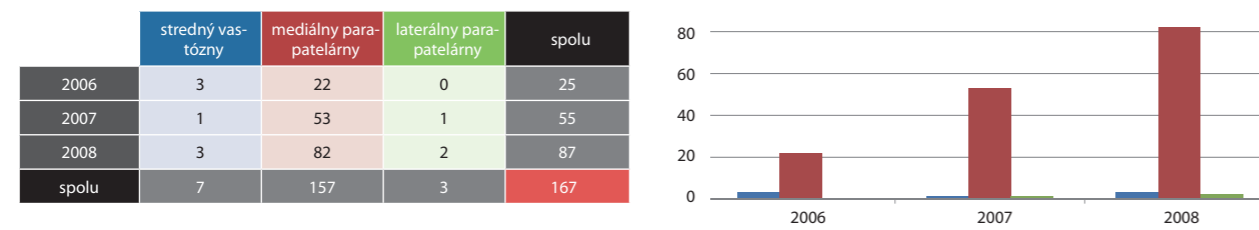
	monokondylárna	bikondylárna	spolu
2006	0	25	25
2007	1	54	55
2008	2	85	87
spolu	3	164	167



Druh použitej primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 154

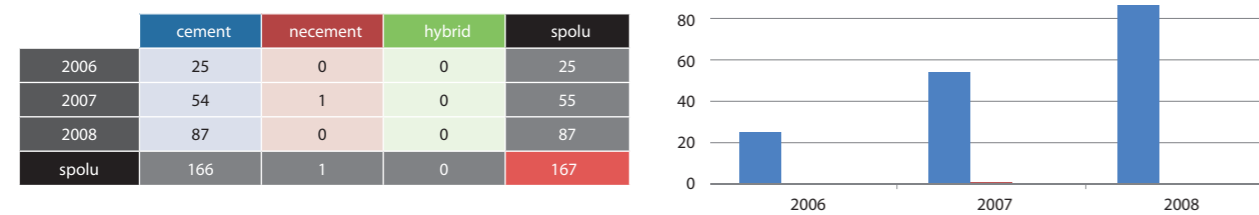
Dominantný prístup na tomto pracovisku je mediálny parapatelárny. Zastúpenie jednotlivých operačných prístupov zobrazuje graf č. 155.



Operačný prístup pri primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 155

Spôsob fixácie primárnej aloplastiky kolenného kĺbu predstavuje graf č. 156.

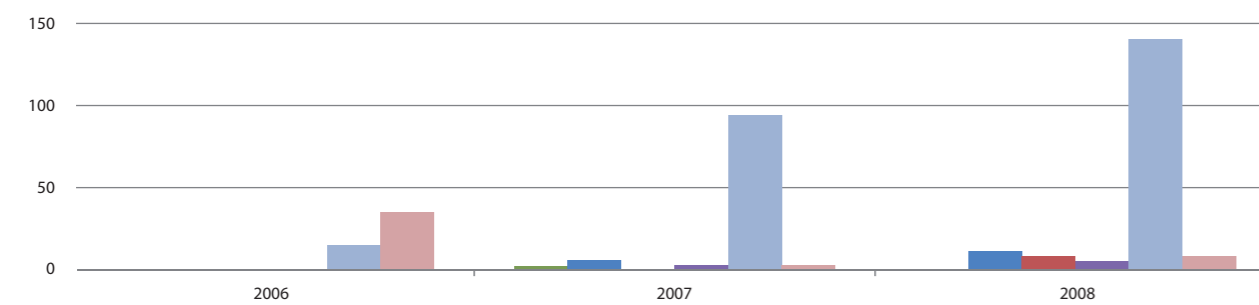


Typy primárnej TEP kolenného kĺbu podľa spôsobu fixácie

Tabuľka a graf č. 156

Používanie jednotlivých typov kostných cementov pri fixácii implantátu ukazuje graf č. 157.

	CMW-G	Palacos R	Palacos R genta	Palamed - G	SmartSet GHV	SmartSet HV	spolu
2006	0	0	0	0	15	35	50
2007	2	6	0	3	94	3	108
2008	0	11	8	5	140	8	172
spolu	2	17	8	8	249	46	330



Typy použitého kostného cementu

Tabuľka a graf č. 157

3 najčastejšie používané typy implantátov na tomto pracovisku zobrazuje tabuľka č. 158.

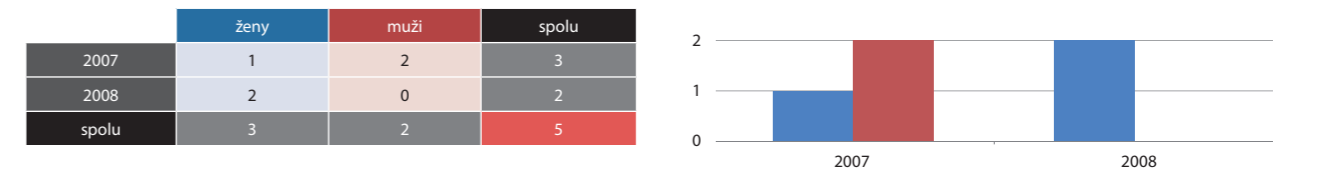
	2006		2007		2008	
cementované	PFC Sigma	10	PFC Sigma	24	PFC Sigma	50
	SVL	10				
necementované		0	Rotasurf	1		0
hybridné		0		0		0

Najčastejšie použité primárne implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 158

### Revízia TEP kolenného kĺbu - II. OTK Petržalka - 2006-2008

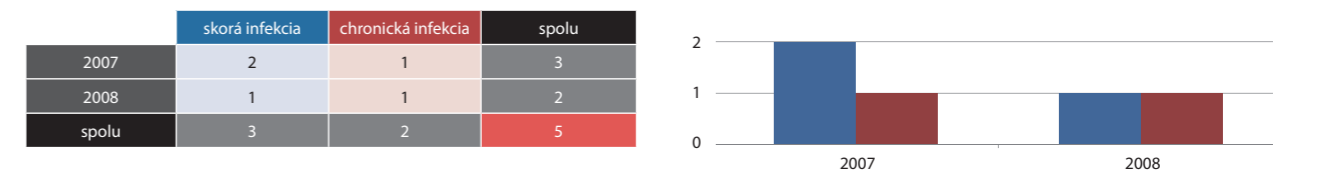
Zastúpenie primárnych a revízijských implantátov na tomto pracovisku zobrazuje graf č. 151 (str. 81). Revízijské operácie rozdelené podľa pohlavia predstavuje graf č. 159.



Zastúpenie pohlavia pri revíznej TEP kolenného kĺbu

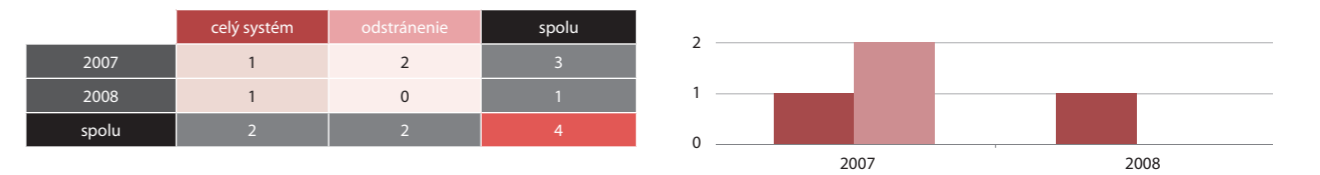
Tabuľka a graf č. 159

Graf č. 160 zobrazuje dôvody revízie a graf č. 161 uvádza, ktorá časť endoprotézy bola revidovaná.



Dôvod revízie primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 160



Revidované časti primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 161

Tabuľka č. 162 predstavuje 3 najčastejšie revidované implantáty, tabuľka č. 163 ukazuje 3 najčastejšie používané revízijské systémy.

	2007		2008	
cementované	PFC Sigma	3	SVL	1
necementované		0		0
hybridné		0		0

Najčastejšie revidované implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 162

	2007		2008	
cementované	PFC Sigma	1	PFC Sigma Revision	1
necementované		0		0
hybridné		0		0

Najčastejšie používané revízijské systémy podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 163

## Bratislava – Klinika úrazovej chirurgie Fakultná nemocnica s poliklinikou Bratislava

**sídlo:** Limbová 5, 833 05 Bratislava  
**prednosta kliniky:** Prof. MUDr. Peter Šimko, CSc.  
**primár:** MUDr. Ladislav Veselý  
**počet operatérov:** 6

### Primárna TEP bedrového kĺbu - Klinika úrazovej chirurgie - 2005-2008

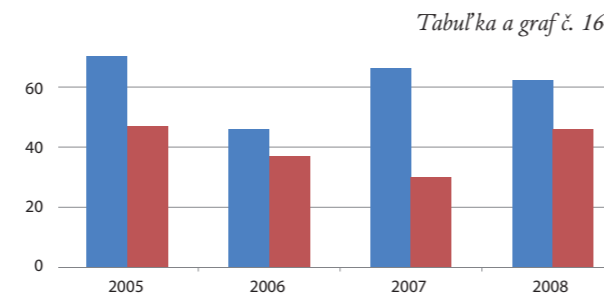
Graf č. 164 zobrazuje počty primárnej a revíznej aloplastiky bedrového kĺbu na Klinike úrazovej chirurgie od 1. januára 2005 do 31. decembra 2008, a graf č. 165 zobrazuje rozloženie pacientov podľa pohlavia.

	primárne	revízne	spolu
2005	117	10	127
2006	83	11	94
2007	96	15	111
2008	108	6	114
spolu	404	42	446



### Počet implantácií primárnej a revíznej TEP bedrového kĺbu

	ženy	muži	spolu
2005	70	47	117
2006	46	37	83
2007	66	30	96
2008	62	46	108
spolu	244	160	404

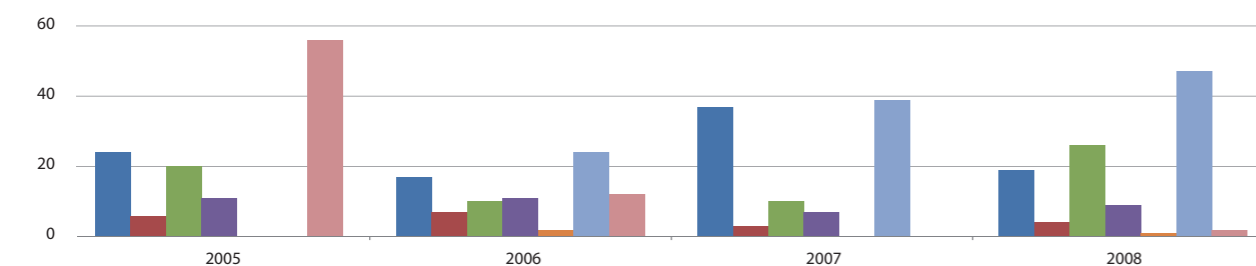


### Zastúpenie pohlavia pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 165

Graf č. 166 zobrazuje diagnózu, pre ktorú bola implantácia indikovaná a graf č. 167 predstavuje druh použitej primárnej TEP.

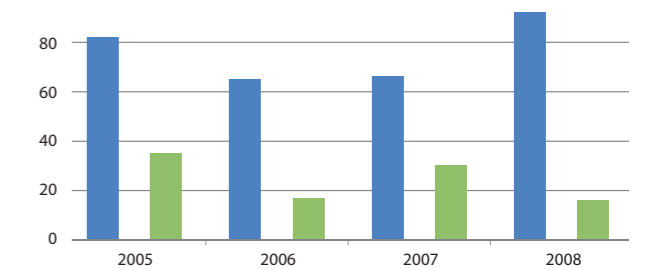
	primárna coxartróza	dysplast. coxartróza	poúrazová coxartróza	aseptická nekróza hlavy	reumatoid. artritída	zlomenina krčku	iná	spolu
2006	24	6	20	11	0	0	56	117
2006	17	7	10	11	2	24	12	83
2007	37	3	10	7	0	39	0	96
2008	19	4	26	9	1	47	2	108
spolu	97	20	66	38	3	110	70	404



### Diagnózy pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 166

	totálna	bipolárna	CCEP	spolu
2005	82	0	35	117
2006	65	0	17	82
2007	66	0	30	96
2008	92	0	16	108
spolu	305	0	98	403

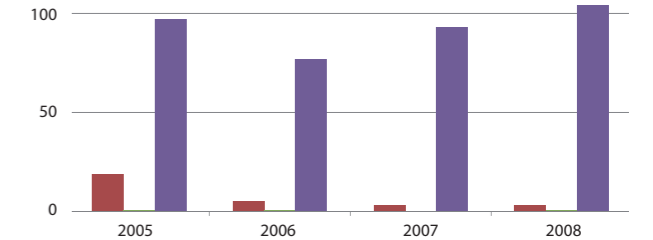


### Druh použitej primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 167

Toto pracovisko preferuje posterolaterálny prístup. Zastúpenie jednotlivých operačných prístupov zobrazuje graf č. 168.

	anterolat.	laterálny	posterolat.	spolu
2005	19	1	97	117
2006	5	1	77	83
2007	3	0	93	96
2008	3	1	104	108
spolu	30	3	371	404

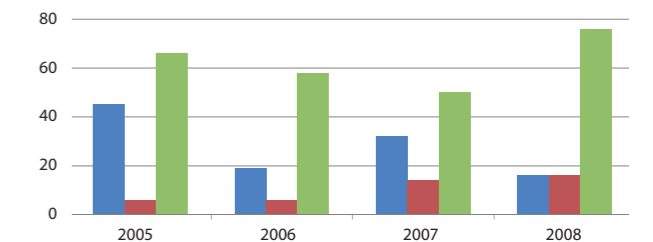


### Operačný prístup pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 168

Spôsob fixácie oboch komponent primárnej aloplastiky uvádza graf č. 169.

	cement	necement	hybrid	spolu
2005	45	6	66	117
2006	19	6	58	83
2007	32	14	50	96
2008	16	16	76	108
spolu	112	42	250	404

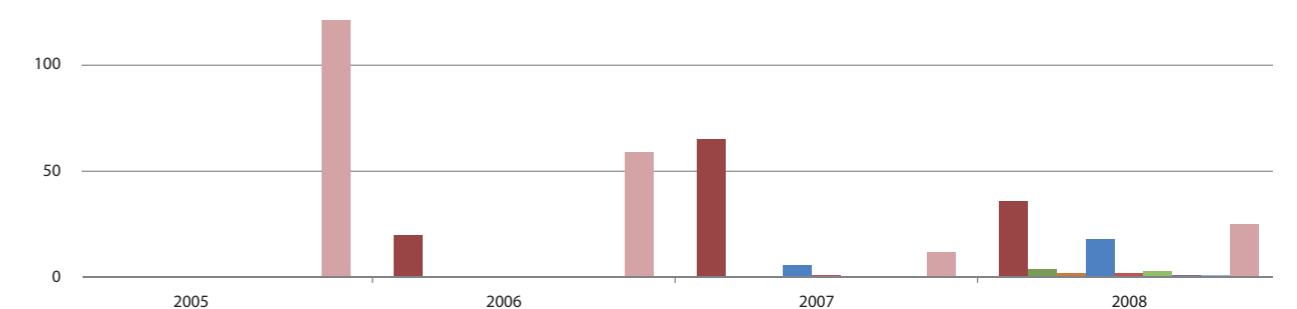


### Typy primárnej TEP bedrového kĺbu podľa spôsobu fixácie

Tabuľka a graf č. 169

Používanie kostných cementov a cementovacie techniky zobrazujú grafy č. 170 a č. 171.

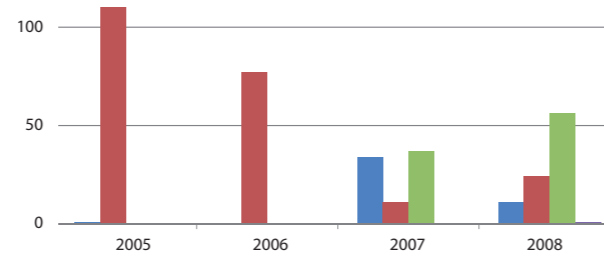
	CMW	CMW-G	Palacos LV genta	Palacos R	Palacos R genta	Palamed	Palamed - G	SmartSet GHV	SmartSet HV	spolu
2005	0	0	0	0	0	0	0	0	121	121
2006	20	0	0	0	0	0	0	0	59	79
2007	65	0	0	6	1	0	0	0	12	84
2008	36	4	2	18	2	3	1	1	25	92
spolu	121	4	2	24	3	3	1	1	217	376



### Typy použitého kostného cementu

Tabuľka a graf č. 170

	I. generácia	II. generácia	III. generácia	neurčené	spolu
2005	1	110	0	0	111
2006	0	77	0	0	77
2007	34	11	37	0	82
2008	11	24	56	1	92
spolu	46	222	93	1	362



Tabuľka a graf č. 171

**Cementovacia technika**

3 najčastejšie používané typy implantátov na tomto pracovisku zobrazuje tabuľka č. 172.

2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Charnley	4	Beznoska CCEP	35
necementované	Novae Evolution	6	Sagita Evolution HA	6
hybridné	Beznoska (necement)	39	Beznoska	39

2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Charnley	2	Beznoska CCEP	16
necementované	Novae Evolution	4	Sagita Evolution HA	4
hybridné	Beznoska (necement)	23	Beznoska	24

2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Charnley	2	Beznoska CCEP	27
necementované	Novae Evolution	12	Sagita Evolution HA	13
hybridné	Beznoska (necement)	24	Beznoska	24

2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované		0	Beznoska CCEP	14
necementované	Novae Evolution	12	Sagita Evolution HA	11
hybridné	Beznoska (necement)	24	Bimetric (cement)	27

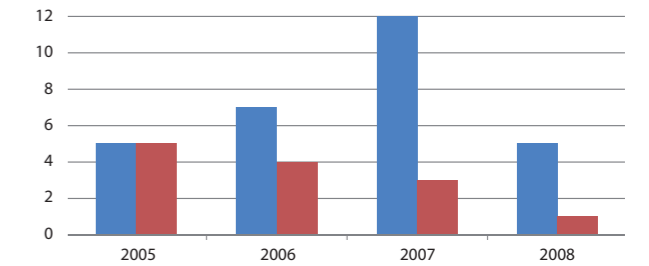
**Najčastejšie použité primárne implantáty podľa spôsobu fixácie**

Tabuľka č. 172

**Revízia TEP bedrového kĺbu - Klinika úrazovej chirurgie - 2005-2008**

Zastúpenie primárnych a revíznych implantátov na tomto pracovisku zobrazuje graf č. 164 (str. 84). Revízne operácie rozdelené podľa pohlavia predstavuje graf č. 173.

	ženy	muži	spolu
2005	5	5	10
2006	7	4	11
2007	12	3	15
2008	5	1	6
spolu	29	13	42

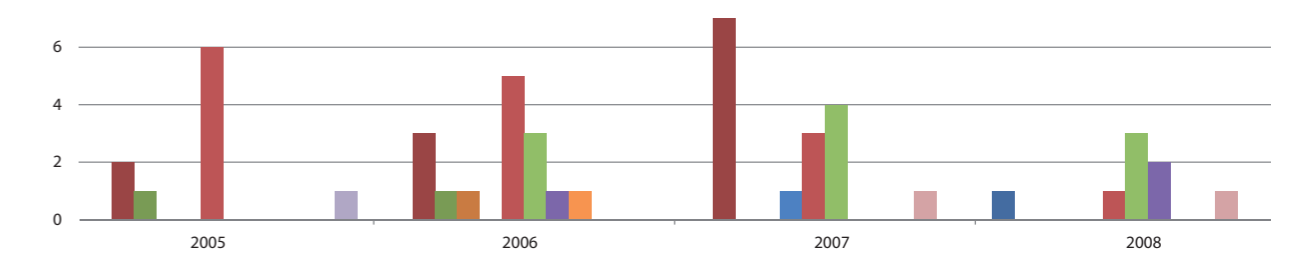


**Zastúpenie pohlavia pri revíznej TEP bedrového kĺbu**

Tabuľka a graf č. 173

Graf č. 174 zobrazuje dôvody revízie a graf č. 175 uvádza, ktorá časť endoprotézy bola revidovaná.

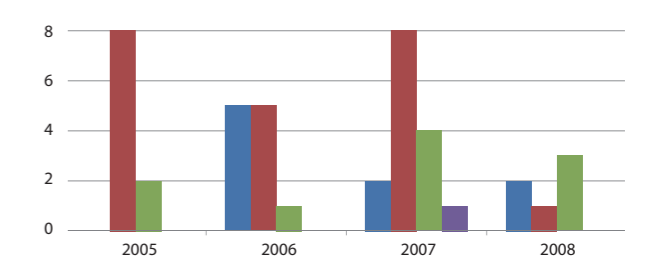
	paraartikulárne osifikácie	luxácia	otěr - spotr. vložka	acetabulárna protrúzia	uvolenie oboch komponentov	uvolenie acet. komp.	uvolenie fem. komp.	osteolýza - acetabulum	veľký kostný defekt - acetabulum	veľký kostný defekt - femur	periprotetická zlomenina	Iné	spolu
2005	0	2	1	0	0	6	0	0	0	0	0	1	10
2006	0	3	1	1	0	5	3	1	1	0	0	0	15
2007	0	7	0	0	1	3	4	0	0	0	1	0	16
2008	1	0	0	0	0	1	3	2	0	0	1	0	8
spolu	1	12	2	1	1	15	10	3	1	0	2	1	49



**Dôvod revízie primárnej TEP bedrového kĺbu**

Tabuľka a graf č. 174

	celý systém	acetab. komp.	femor. komp.	hlavička	spolu
2005	0	8	2	0	10
2006	5	5	1	0	11
2007	2	8	4	1	15
2008	2	1	3	0	6
spolu	9	22	10	1	42



**Revidované časti primárnej TEP bedrového kĺbu**

Tabuľka a graf č. 175

Tabuľka č. 176 predstavuje 3 najčastejšie revidované primárne implantáty rozdelené podľa spôsobu fixácie a tabuľka č. 177 ukazuje 3 najčastejšie používané revízne systémy.

2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	7	Beznoska	7
necementované		0		0
hybridné		0		0

2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	iná	2	iná	2
necementované		0		0
hybridné	Beznoska (necement)	4	Beznoska	5

2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	iná	1	iná	1
necementované	iná	1	iná	1
hybridné	Beznoska (necement)	10	Beznoska	10

2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Charnley	1	Charnley	1
			Beznoska CCEP	1
			Bimetric (cement)	1
necementované	Beznoska (necement)	1	Beznoska	1
	Pinnacle	1	Corail	1
hybridné	Beznoska (necement)	1	Beznoska	1

## Najčastejšie revidované implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 176

2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	6	Beznoska CCEP	2
necementované	Duraloc	1		0
hybridné		0		0

2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Duraloc	1	Beznoska	1
	iná	1		
necementované	Beznoska (necement)	1		0
hybridné	Beznoska (necement)	4	Beznoska	3

2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	iná	6	Beznoska	4
necementované	Beznoska (necement)	1		0
hybridné	Ringloc - High Wall	1	Bimetric (cement)	1

2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované		0	Charnley	1
			CSC	1
necementované	BS - revízna	1	Corail	1
	Muller	1	Sagita Evolution HA	1
hybridné	Beznoska (necement)	1	Beznoska	1

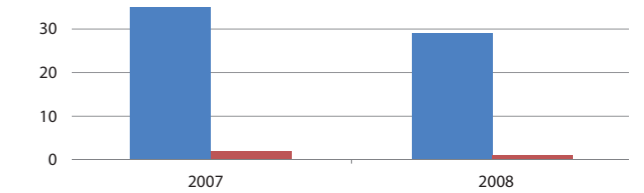
## Najčastejšie používané revízne systémy podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 177

## Primárna TEP kolenného kĺbu - Klinika úrazovej chirurgie - 2007-2008

Graf č. 178 zobrazuje počty primárnej aloplastiky kolenného kĺbu na Klinike úrazovej chirurgie od 1. januára 2007 do 31. decembra 2008 a graf č. 179 zobrazuje rozloženie pacientov podľa pohlavia.

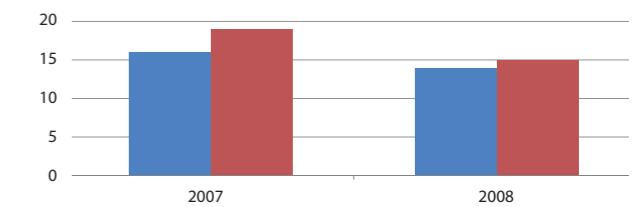
	primárne	revízne	spolu
2007	35	2	37
2008	29	1	30
spolu	64	3	67



Tabuľka a graf č. 178

## Počet implantácií primárnej TEP kolenného kĺbu

	ženy	muži	spolu
2007	16	19	35
2008	14	15	29
spolu	30	34	64

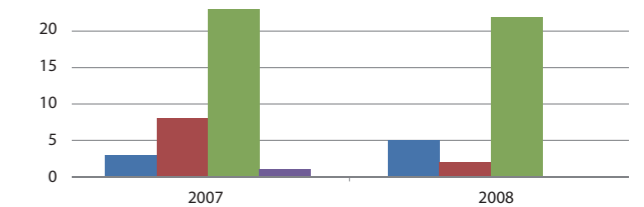


Tabuľka a graf č. 179

## Zastúpenie pohlavia pri primárnej TEP kolenného kĺbu

Graf č. 180 zobrazuje diagnózu, pre ktorú bola implantácia indikovaná a graf č. 181 predstavuje druh použitej primárnej TEP. Pracovisko vykonáva bikondylárne a aj monokondylárne druhy implantátov.

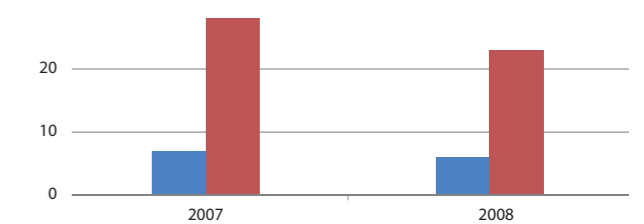
	primárna mono-kondyl. artróza	primárna bikondyl. artróza	poúrazová artróza	aseptická nekróza	spolu
2007	3	8	23	1	35
2008	5	2	22	0	29
spolu	8	10	45	1	64



Tabuľka a graf č. 180

## Diagnózy pri primárnej TEP kolenného kĺbu

	monokondylárna	bikondylárna	spolu
2007	7	28	35
2008	6	23	29
spolu	13	51	64

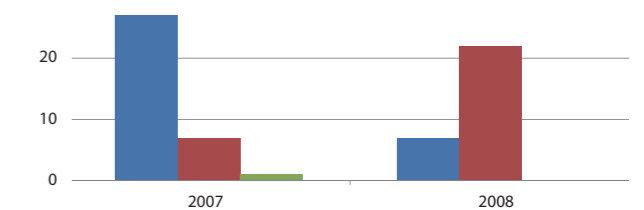


Tabuľka a graf č. 181

## Druh použitej primárnej TEP kolenného kĺbu

Zastúpenie jednotlivých operačných prístupov zobrazuje graf č. 182.

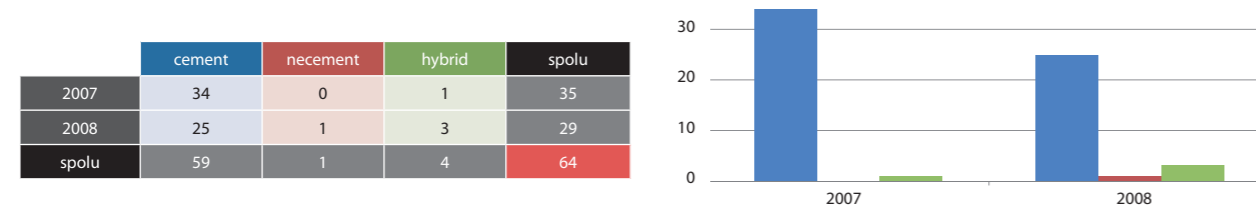
	stredný vastózny	mediálny pa-rapatelárny	laterálny pa-rapatelárny	spolu
2007	27	7	1	35
2008	7	22	0	29
spolu	34	29	1	64



Tabuľka a graf č. 182

## Operačný prístup pri primárnej TEP kolenného kĺbu

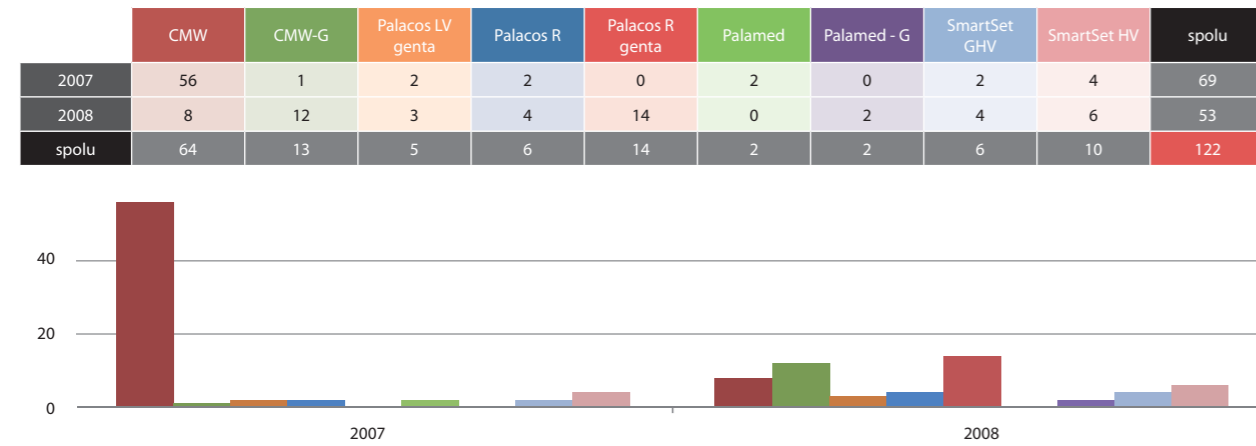
Spôsob fixácie primárnej aloplastiky kolenného kĺbu predstavuje graf č. 183.



Typy primárnej TEP kolenného kĺbu podľa spôsobu fixácie

Tabuľka a graf č. 183

Použitie jednotlivých typov kostných cementov pri fixácii implantátu zobrazuje graf č. 184.



Typy použitého kostného cementu

Tabuľka a graf č. 184

3 najčastejšie používané typy implantátov na tomto pracovisku vidíme na tabuľke č. 185

2007			2008		
cementované	PFC Sigma	26	PFC Sigma		13
necementované		0	Rotasurf		1
hybridné	PFC Sigma RP	1	Rotasurf		3

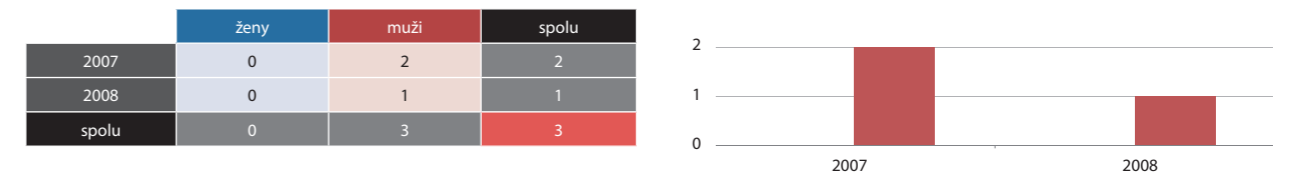
Najčastejšie použité primárne implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 185

### Revízia TEP kolenného kĺbu - Klinika úrazovej chirurgie - 2007-2008

Zastúpenie primárnych a revíznych implantátov na tomto pracovisku zobrazuje graf č. 178 (str. 89).

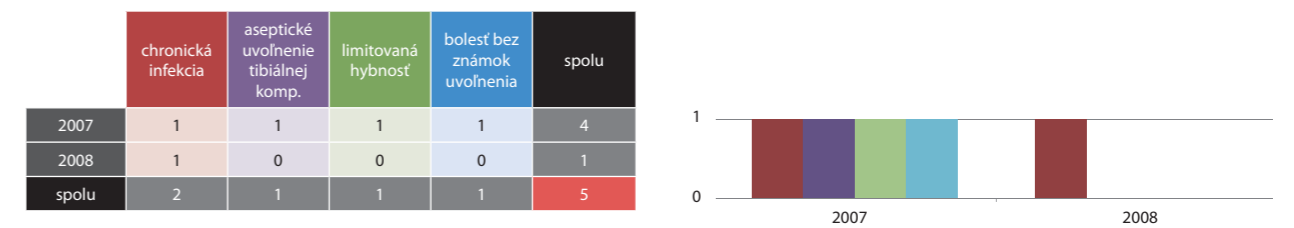
Revízne operácie rozdelené podľa pohlavia predstavuje graf č. 186.



Zastúpenie pohlavia pri primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 186

Graf č. 187 zobrazuje dôvody revízie a graf č. 188 uvádza, ktorá časť endoprotézy bola revidovaná.



Dôvod revízie primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 187

	revízia	celý systém	vložka	spolu
2007	0	1	1	2
2008	1	0	0	1
spolu	1	1	1	3

Revidované časti primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 188

Tabuľka č. 189 predstavuje 3 najčastejšie revidované implantáty, tabuľka č. 190 ukazuje 3 najčastejšie používané revízne systémy.

2007			2008		
cementované	Endo-Modell	1	PFC Sigma Revision		1
	PFC Sigma	1			0
necementované		0			0
hybridné		0			0

Najčastejšie revidované implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 189

2007			2008		
cementované	PFC Sigma	1			0
	PFC Sigma Revision	1			0
necementované		0			0
hybridné		0			0

Najčastejšie používané revízne systémy podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 190

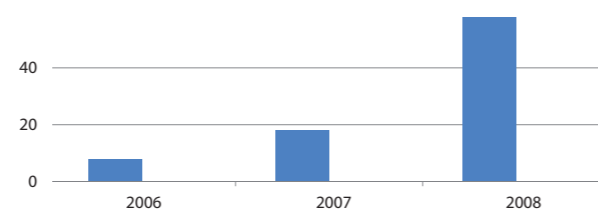
## Bratislava – Sport & Endo clinic Clinica orthopedica

sídlo: Pri starej prachárni 14, 831 04 Bratislava  
 konateľ spoločnosti: MUDr. Tomáš Jakubík  
 počet operatérov: 5

### Primárna TEP bedrového kĺbu

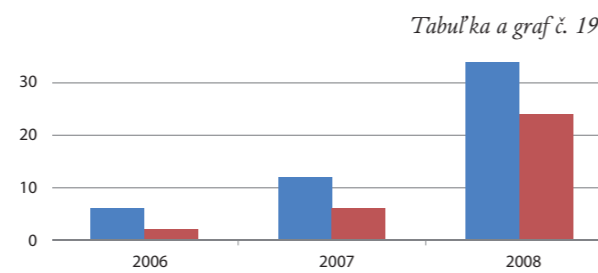
Graf č. 191 zobrazuje počty primárnej a revíznej alopastiky bedrového kĺbu na tomto pracovisku od 1. januára 2006 do 31. decembra 2008, a graf č. 192 zobrazuje rozloženie pacientov podľa pohlavia.

	primárne	revízne	spolu
2006	8	0	8
2007	18	0	18
2008	58	0	58
spolu	84	0	84



### Počet implantácií primárnej TEP bedrového kĺbu

	ženy	muži	spolu
2006	6	2	8
2007	12	6	18
2008	34	24	58
spolu	52	32	84



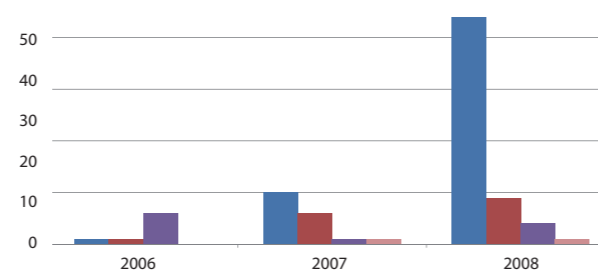
Tabuľka a graf č. 191

### Zastúpenie pohlavia pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 192

Graf č. 193 zobrazuje diagnózu, pre ktorú bola implantácia indikovaná, a graf č. 194 predstavuje druh použitej primárnej TEP. Toto pracovisko používa výlučne totálne náhrady bedrového kĺbu.

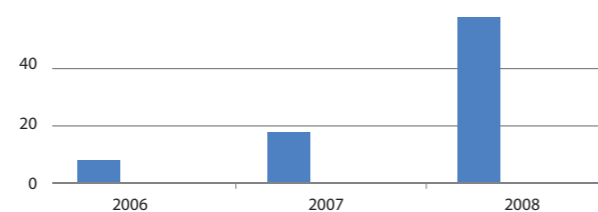
	primárna coxartroza	dysplast. coxartroza	aseptická nekróza hlavy	iná	spolu
2006	1	1	6	0	8
2007	10	6	1	1	18
2008	44	9	4	1	58
spolu	55	16	11	2	84



Tabuľka a graf č. 193

### Diagnózy pri primárnej TEP bedrového kĺbu

	totálna	bipolárna	CCEP	spolu
2006	8	0	0	8
2007	18	0	0	18
2008	58	0	0	58
spolu	84	0	0	84

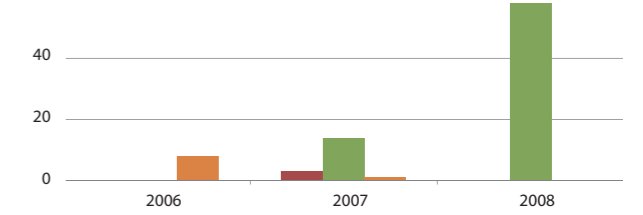


Tabuľka a graf č. 194

### Druh použitej primárnej TEP bedrového kĺbu

Zastúpenie jednotlivých operačných prístupov zobrazuje graf č. 195.

	anterolat.	laterálny	MIS	spolu
2006	0	0	8	8
2007	3	14	1	18
2008	0	58	0	58
spolu	3	72	9	84

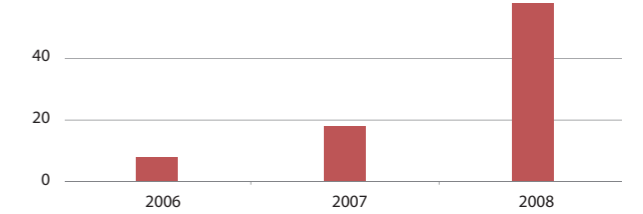


### Operačný prístup pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 195

Spôsob fixácie oboch komponent primárnej alopastiky uvádza graf č. 196.

	cement	necement	hybrid	spolu
2006	0	8	0	8
2007	0	18	0	18
2008	0	58	0	58
spolu	0	84	0	84



### Typy primárnej TEP bedrového kĺbu podľa spôsobu fixácie

Tabuľka a graf č. 196

Najčastejšie používaný typ implantátu na tomto pracovisku v jednotlivých rokoch zobrazuje tabuľka č. 197.

2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované		0		0
necementované	Bicon-Plus	8	SL-Plus	8
hybridné		0		0

2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované		0		0
necementované	Bicon-Plus	8	SL-Plus	8
hybridné		0		0

2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované		0		0
necementované	CLS Spotorno	46	CLS Spotorno	47
hybridné		0		0

### Najčastejšie použité primárne implantáty podľa spôsobu fixácie

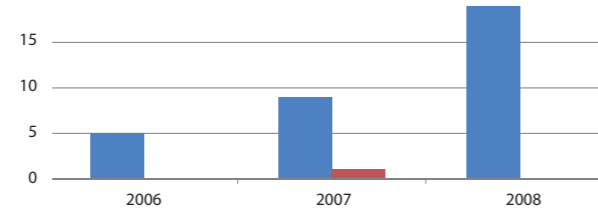
Tabuľka č. 197

Do 31. decembra 2008 sa na tomto pracovisku nevykonali žiadne revízne operácie TEP bedrového kĺbu.

### Primárna TEP kolenného kĺbu

Graf č. 198 zobrazuje počty primárnej aloplastiky kolenného kĺbu na tomto pracovisku od 1. januára 2006 do 31. decembra 2008 a graf č. 199 zobrazuje rozloženie pacientov podľa pohlavia.

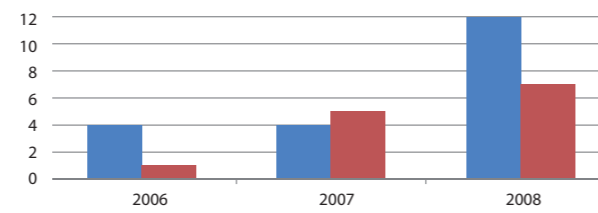
	primárne	revízne	spolu
2006	5	0	5
2007	9	1	10
2008	19	0	19
spolu	33	1	34



Počet implantácií primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 198

	ženy	muži	spolu
2006	4	1	5
2007	4	5	9
2008	12	7	19
spolu	20	13	33

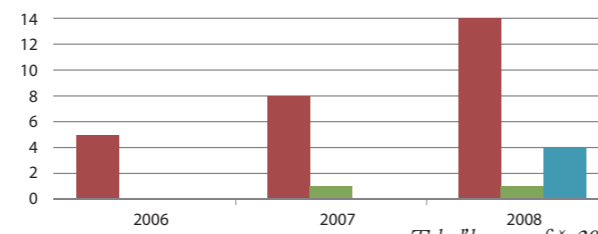


Zastúpenie pohlavia pri primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 199

Graf č. 200 zobrazuje diagnózu, pre ktorú bola implantácia indikovaná a graf č. 201 predstavuje druh použitej primárnej TEP. Na tomto pracovisku sa výlučne implantujú bikondylárne druhy implantátov a jediný používaný prístup je midvastózný - graf č. 202.

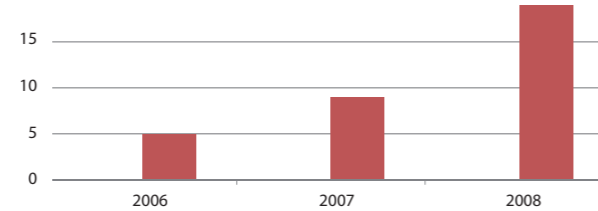
	primárna bi-kondyl. artróza	poúrazová artróza	reumatoid. artritída	spolu
2006	5	0	0	5
2007	8	1	0	9
2008	14	1	4	19
spolu	27	2	4	33



Diagnózy pri primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 200

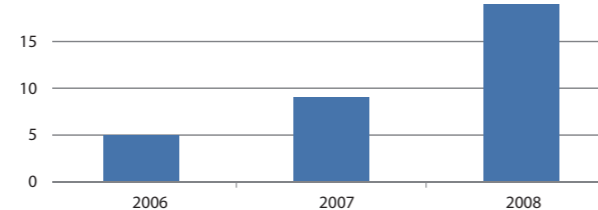
	monokondylárna	bikondylárna	spolu
2006	0	5	5
2007	0	9	9
2008	0	19	19
spolu	0	33	33



Druh použitej primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 201

	stredný vastózný	spolu
2006	5	5
2007	9	9
2008	19	19
spolu	33	33

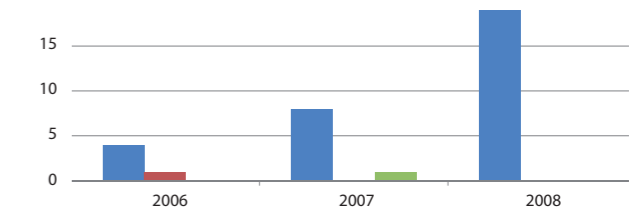


Operačný prístup pri primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 202

Spôsob fixácie primárnej aloplastiky kolenného kĺbu predstavuje graf č. 203

	cement	necement	hybrid	spolu
2006	4	1	0	5
2007	8	0	1	9
2008	19	0	0	19
spolu	31	1	1	33

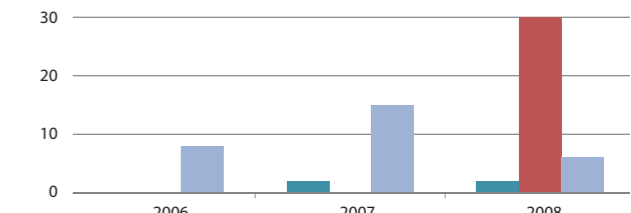


Typy primárnej TEP kolenného kĺbu podľa spôsobu fixácie

Tabuľka a graf č. 203

Použitie jednotlivých typov kostných cementov pri fixácii implantátu zobrazuje graf č. 204.

	Osteobond	Palacos R genta	SmartSet GHV	spolu
2006	0	0	8	8
2007	2	0	15	17
2008	2	30	6	38
spolu	4	30	29	63



Typy použitého kostného cementu

Tabuľka a graf č. 204

3 najčastejšie používané typy implantátov na tomto pracovisku vidíme v tabuľke č. 205.

	2006	2007	2008
cementované	PFC Sigma	3	Nex-Gen LPS
	PFC Sigma RP	3	
necementované	Nex-Gen CR	1	0
	hybridné	0	PFC Sigma RP

Najčastejšie použité primárne implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 205

### Revízna TEP kolenného kĺbu

Za sledované obdobie bola na tomto pracovisku prevedená 1 revízia primárnej TEP kolenného kĺbu. Pacientka bola revidovaná v roku 2007, jednalo sa o aseptické uvoľnenie oboch komponent a primárny implantát E-motion bol vymenený za revízny implantát Endo-Modell.

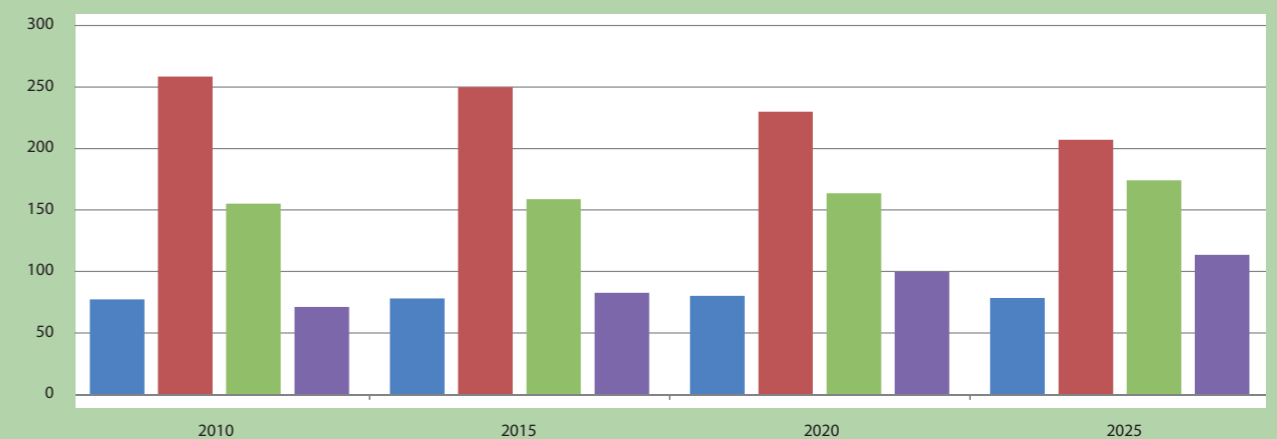


# Trnavský samosprávny kraj



K 31. decembru 2008 mal podľa údajov štatistického úradu SR tento kraj 559 934 obyvateľov. Prognózu vývoja ukazuje graf č. 206

	2010	2015	2020	2025
0-14	77 265	77 993	80 253	78 530
15-44	258 548	249 929	229 982	207 121
45-64	155 206	158 739	163 602	174 251
65+	71 097	82 591	99 682	113 506



Prognózy vývoja obyvateľstva do roku 2025 (x - kalendárny rok, y - počet obyvateľov v tisícoch)

Tabuľka a graf č. 206

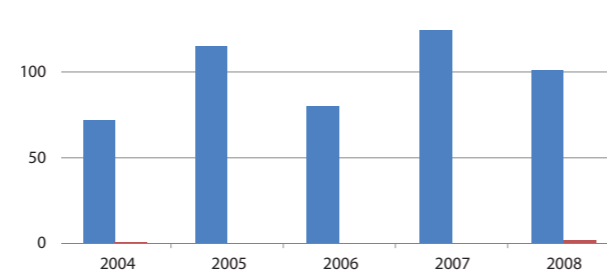
## Trnava – Traumatologicko-ortopedická klinika Fakultná nemocnica Trnava

**sídlo:** Andreja Žarnova 11, 917 75 Trnava  
**prednosta kliniky:** MUDr. Ján Kuchta, PhD.  
**primár:** MUDr. Peter Urban  
**počet operatérov:** 5

### Primárna TEP bedrového kĺbu

Graf č. 207 zobrazuje počty primárnej a revíznej aloplastiky bedrového kĺbu od 1. januára 2004 do 31. decembra 2008 a graf č. 208 zobrazuje rozloženie pacientov podľa pohlavia.

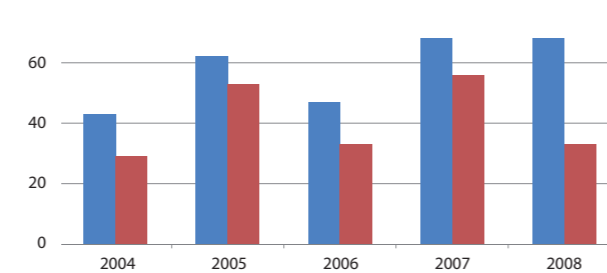
	primárne	revízne	spolu
2004	72	1	73
2005	115	0	115
2006	80	0	80
2007	124	0	124
2008	101	2	103
<b>spolu</b>	<b>492</b>	<b>3</b>	<b>495</b>



Tabuľka a graf č. 207

Počet implantácií primárnej a revíznej TEP bedrového kĺbu

	ženy	muži	spolu
2004	43	29	72
2005	62	53	115
2006	47	33	80
2007	68	56	124
2008	68	33	101
<b>spolu</b>	<b>288</b>	<b>204</b>	<b>492</b>

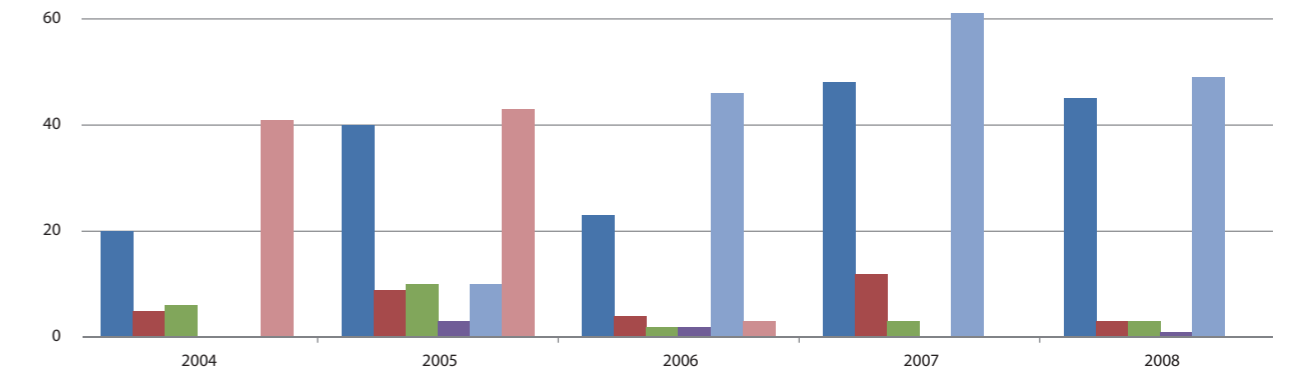


Tabuľka a graf č. 208

Zastúpenie pohlavia pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Graf č. 209 zobrazuje diagnózu, pre ktorú bola implantácia indikovaná a graf č. 210 ukazuje druh primárnej TEP.

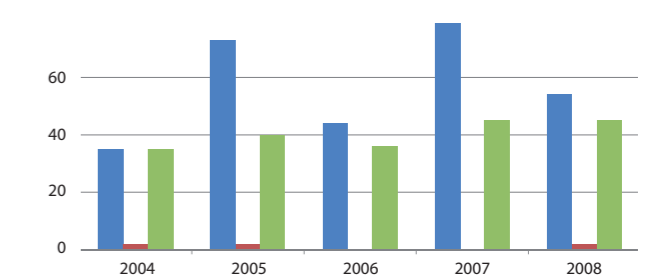
	primárna coxartroza	dysplast. coxartroza	poúrazová coxartroza	aseptická nekróza hlavy	zlomenina krčku	iná	spolu
2004	20	5	6	0	0	41	72
2005	40	9	10	3	10	43	115
2006	23	4	2	2	46	3	80
2007	48	12	3	0	61	0	124
2008	45	3	3	1	49	0	101
<b>spolu</b>	<b>176</b>	<b>33</b>	<b>24</b>	<b>6</b>	<b>166</b>	<b>87</b>	<b>492</b>



Diagnózy pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka č. 209

	totálna	bipolárna	CCEP	spolu
2004	35	2	35	72
2005	73	2	40	115
2006	44	0	36	80
2007	79	0	45	124
2008	54	2	45	101
<b>spolu</b>	<b>285</b>	<b>6</b>	<b>201</b>	<b>492</b>

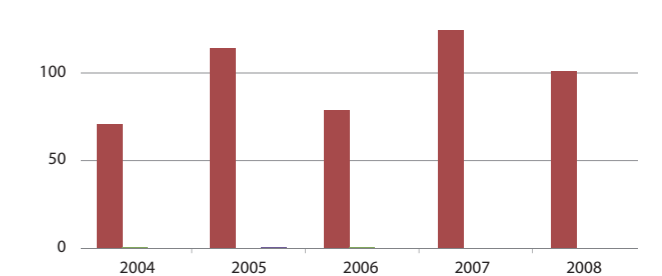


Druh použitej primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 210

Zastúpenie jednotlivých operačných prístupov zobrazuje graf č. 211.

	anterolat.	laterálny	posterolat.	spolu
2004	71	1	0	72
2005	114	0	1	115
2006	79	1	0	80
2007	124	0	0	124
2008	101	0	0	101
<b>spolu</b>	<b>489</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>492</b>

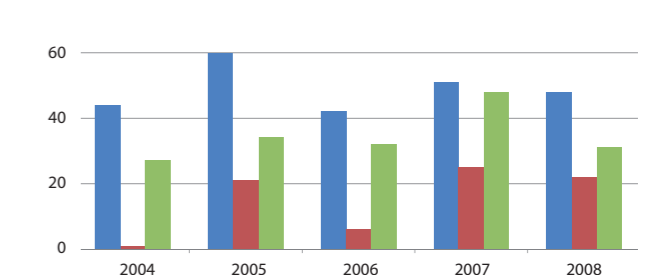


Operačný prístup pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 211

Spôsob fixácie oboch komponentov primárnej aloplastiky uvádza graf č. 212.

	cement	ne cement	hybrid	spolu
2004	44	1	27	72
2005	60	21	34	115
2006	42	6	32	80
2007	51	25	48	124
2008	48	22	31	101
<b>spolu</b>	<b>245</b>	<b>75</b>	<b>172</b>	<b>492</b>

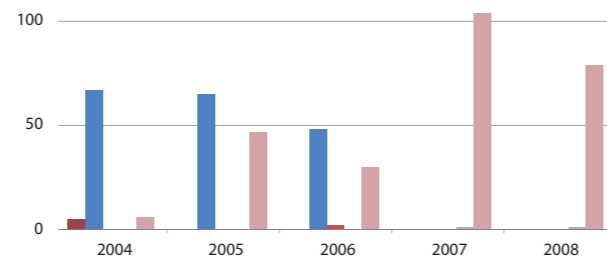


Typy primárnej TEP bedrového kĺbu podľa spôsobu fixácie

Tabuľka a graf č. 212

Používanie kostných cementov a cementovacie techniky zobrazujú grafy č. 213 a č. 214.

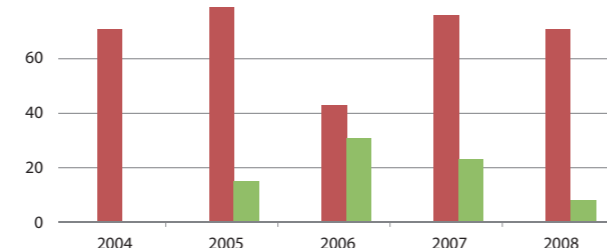
	CMW	Palacos R	Palacos R genta	Smart-Set GHV	Smart-Set HV	spolu
2004	5	67	0	0	6	78
2005	0	65	0	0	47	112
2006	0	48	2	0	30	80
2007	0	0	0	1	104	105
2008	0	0	0	1	79	80
spolu	5	180	2	2	266	455



Tabuľka a graf č. 213

Typy použitého kostného cementu

	I. generácia	II. generácia	III. generácia	spolu
2004	0	71	0	71
2005	0	79	15	94
2006	0	43	31	74
2007	0	76	23	99
2008	0	71	8	79
spolu	0	340	77	417



Tabuľka a graf č. 214

Cementovacia technika

3 najčastejšie používané typy implantátov na tomto pracovisku zobrazuje tabuľka č. 215.

2004				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	4	Beznoska CCEP	35
necementované	Beznoska (necement)	1	SF	1
hybridné	Duraloc	17	Elite Plus	17

2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Elite Plus	10	Beznoska CCEP	42
necementované	Duraloc	21	Corail	17
hybridné	Duraloc	28	C-stem	24

2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska	5	Beznoska CCEP	35
necementované	Duraloc	6	Corail	6
hybridné	Duraloc	31	C-stem	31

2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Elite Plus	6	Beznoska CCEP	43
necementované	Duraloc	17	Corail	20
hybridné	Duraloc	48	C-stem	46

2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Elite Plus	1	Beznoska CCEP	47
necementované	Pinnacle	13	Corail	22
hybridné	Duraloc	24	C-stem	31

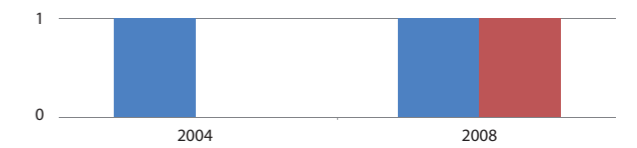
Najčastejšie použité primárne implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 215

### Revízia TEP bedrového kĺbu

Zastúpenie primárnych a revíznych implantátov na tomto pracovisku zobrazuje graf č. 207 (str. 98). Revízne operácie rozdelené podľa pohlavia predstavuje graf č. 216.

	ženy	muži	spolu
2004	1	0	1
2008	1	1	2
spolu	2	1	3

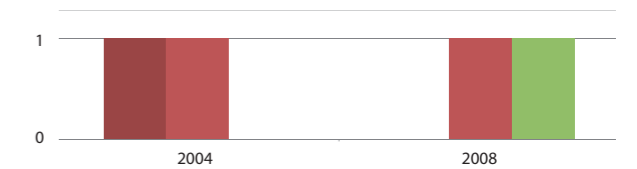


Zastúpenie pohlavia pri revíznej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 216

Graf č. 217 zobrazuje dôvody revízie a graf č. 218 uvádza, ktorá časť endoprotézy bola revidovaná.

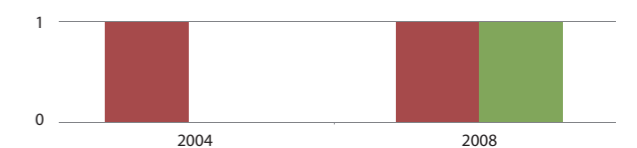
	luxácia	uvoľnenie acet.komp.	uvoľnenie fem.komp.	spolu
2004	1	1	0	2
2008	0	1	1	2
spolu	1	2	1	4



Dôvod revízie primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 217

	acetab. komp.	femor. komp.	spolu
2004	1	0	1
2008	1	1	2
spolu	2	1	3



Revidované časti primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 218

Tabuľka č. 219 predstavuje 3 najčastejšie revidované implantáty rozdelené podľa spôsobu fixácie a tabuľka č. 220 ukazuje 3 najčastejšie používané revízne systémy.

2004				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
hybridné	Beznoska (necement)	1	Beznoska	1

2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
hybridné	Duraloc	1	Elite Plus	1
	Beznoska (necement)	1	Beznoska	1

Najčastejšie revidované implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 219

2004				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	1		0

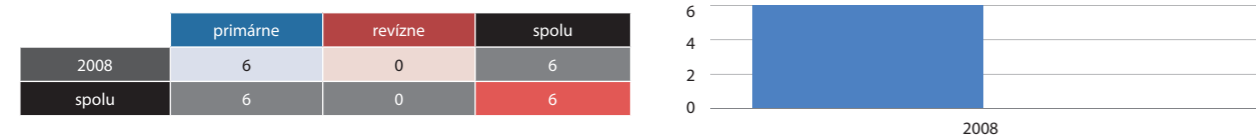
2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	1	C-stem	1

Najčastejšie používané revízne systémy podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 220

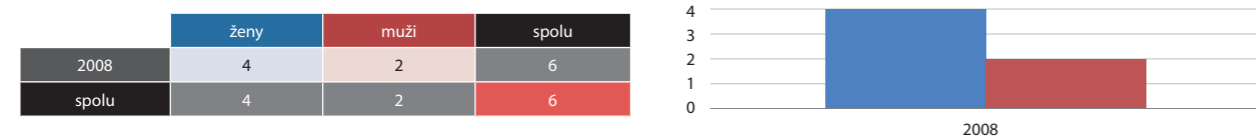
### Primárna TEP kolenného kĺbu

Graf č. 221 zobrazuje počty primárnej a revíznej aloplastiky kolenného kĺbu od 1. januára 2008 do 31. decembra 2008 a graf č. 222 zobrazuje rozloženie pacientov podľa pohlavia.



Počet implantácií primárnej TEP kolenného kĺbu

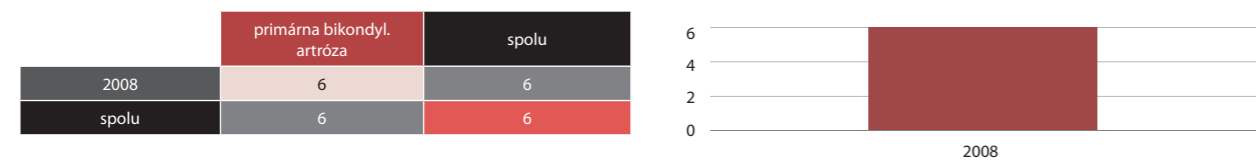
Tabuľka a graf č. 221



Zastúpenie pohlavia pri primárnej TEP kolenného kĺbu

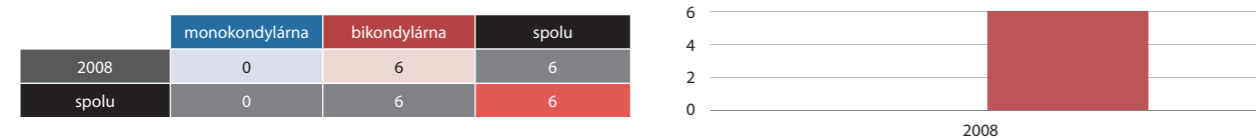
Tabuľka a graf č. 222

Graf č. 223 zobrazuje diagnózu, pre ktorú bola implantácia indikovaná a graf č. 224 predstavuje druh použitej primárnej TEP. Pracovisko vykonáva výlučne bikondylárne druhy implantátov.



Diagnózy pri primárnej TEP kolenného kĺbu

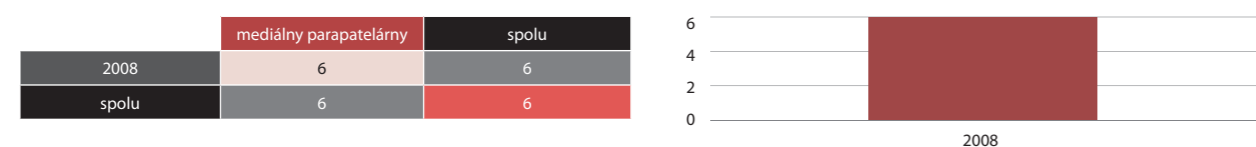
Tabuľka a graf č. 223



Druh použitej primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 224

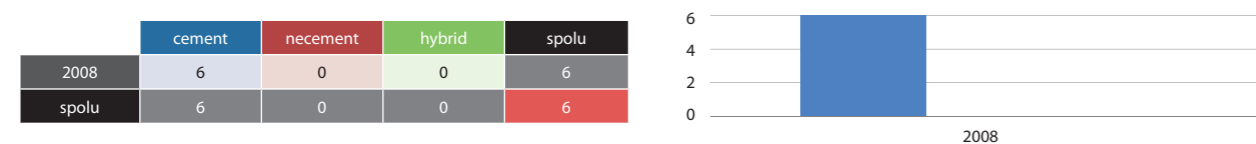
Dominantný prístup na tomto pracovisku je mediálny parapatelárny. Zastúpenie jednotlivých operačných prístupov zobrazuje graf č. 225.



Operačný prístup pri primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 225

Spôsob fixácie primárnej aloplastiky kolenného kĺbu predstavuje graf č. 226.



Typy primárnej TEP kolenného kĺbu podľa spôsobu fixácie

Tabuľka a graf č. 226

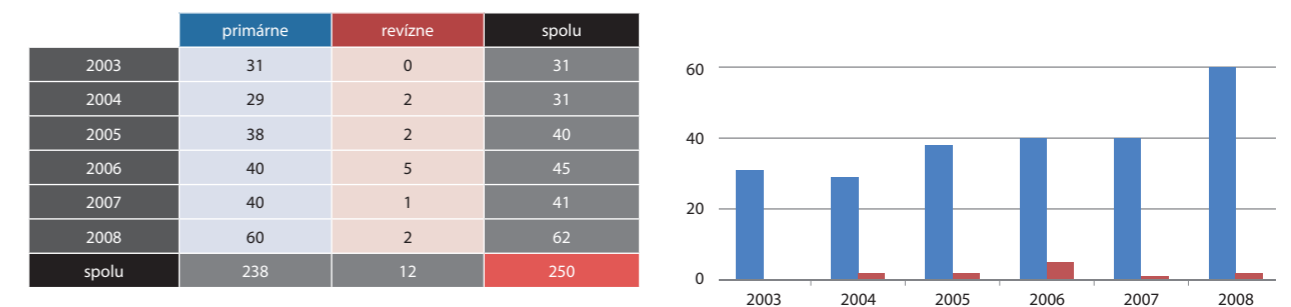
Na tomto pracovisku sa používa výlučne kostný cement SmartSet GHV v kombinácii s implantátom PFC Sigma. V roku 2008 nebol na tomto pracovisku vykonaný žiadny revízný výkon.

### Galanta – Oddelenie úrazovej chirurgie a ortopédie Nemocnica s poliklinikou Svätého Lukáša Galanta

sídlo: Hodská 373/38, 924 22 Galanta  
primár: MUDr. Ján Kayser  
počet operatérov: 3

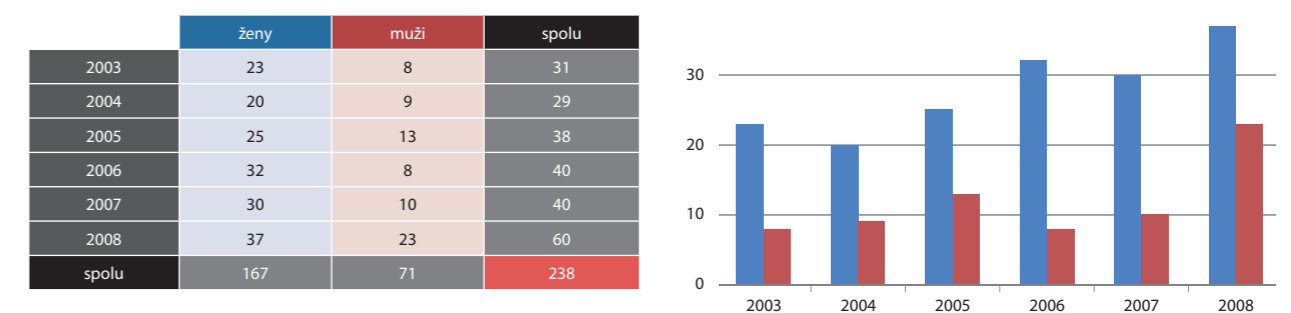
### Primárna TEP bedrového kĺbu

Graf č. 227 zobrazuje počty primárnej a revíznej aloplastiky bedrového kĺbu od 1. januára 2003 do 31. decembra 2008 a graf č. 228 zobrazuje rozloženie pacientov podľa pohlavia



Počet implantácií primárnej a revíznej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 227

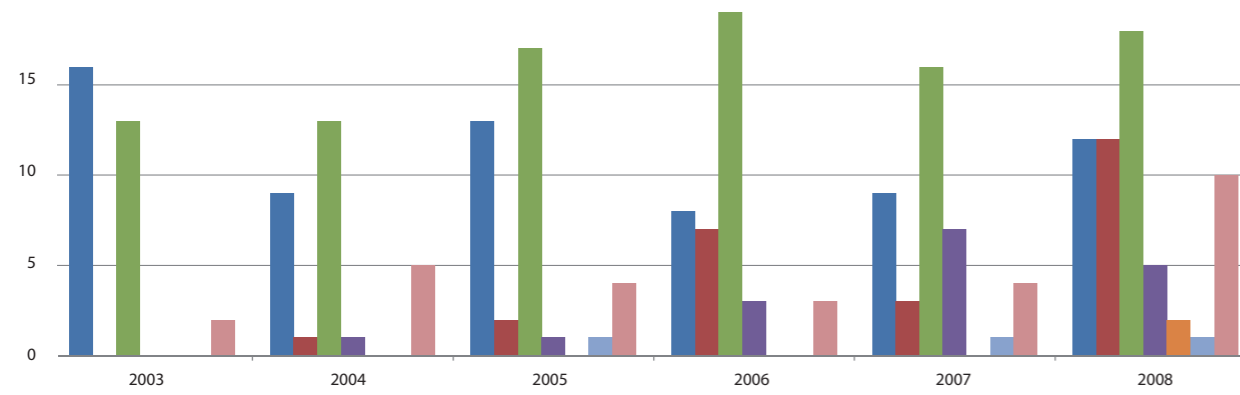


Zastúpenie pohlavia pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 228

Graf č. 229 zobrazuje diagnózu, pre ktorú bola implantácia indikovaná a graf č. 230 ukazuje druh primárnej TEP.

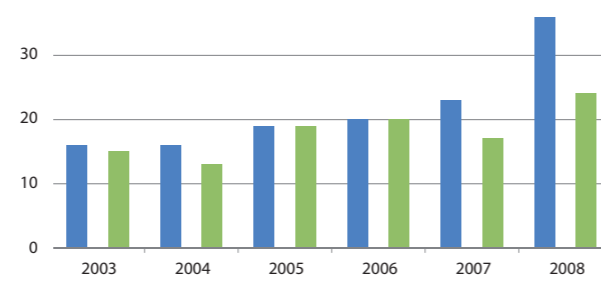




Diagnózy pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka č. 229

	totalná	bipolárna	CCEP	spolu
2003	16	0	15	31
2004	16	0	13	29
2005	19	0	19	38
2006	20	0	20	40
2007	23	0	17	40
2008	36	0	24	60
spolu	130	0	108	238

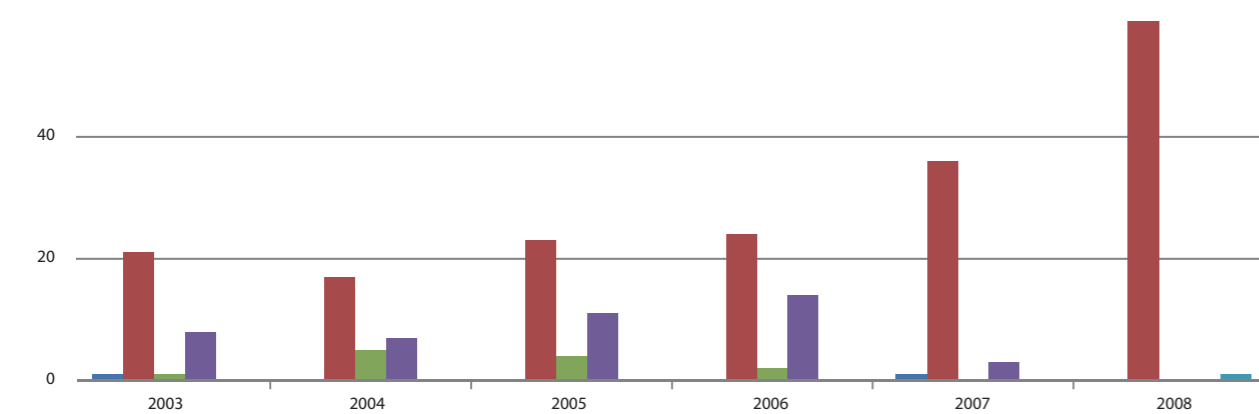


Druh použitej primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 230

Zastúpenie jednotlivých operačných prístupov zobrazuje graf č. 231.

	predný	anterolat.	laterálny	posterolat.	trochanter.	spolu
2003	1	21	1	8	0	31
2004	0	17	5	7	0	29
2005	0	23	4	11	0	38
2006	0	24	2	14	0	40
2007	1	36	0	3	0	40
2008	0	59	0	0	1	60
spolu	2	180	12	43	1	238

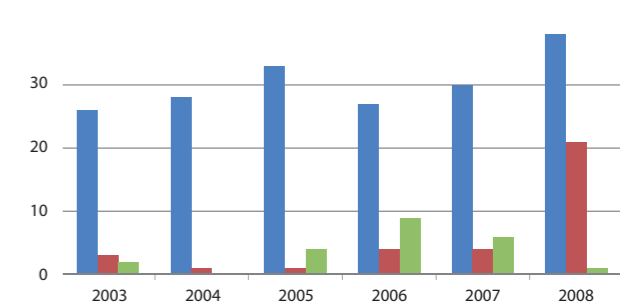


Operačný prístup pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka č. 231

Spôsob fixácie oboch komponent primárnej aloplastiky uvádza graf č. 232.

	cement	ne cement	hybrid	spolu
2003	26	3	2	31
2004	28	1	0	29
2005	33	1	4	38
2006	27	4	9	40
2007	30	4	6	40
2008	38	21	1	60
spolu	182	34	22	238

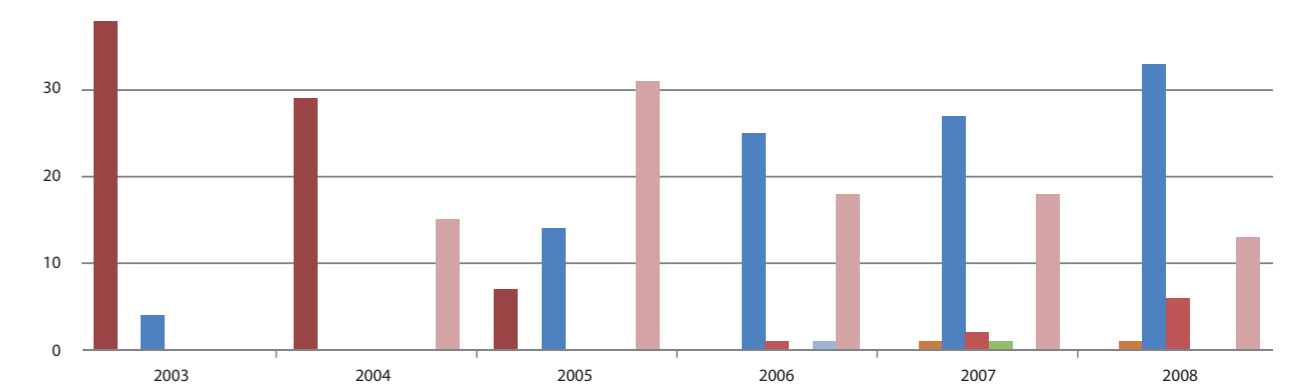


Typy primárnej TEP bedrového kĺbu podľa spôsobu fixácie

Tabuľka a graf č. 232

Používanie kostných cementov a cementovacie techniky zobrazujú grafy č. 233 a č. 234.

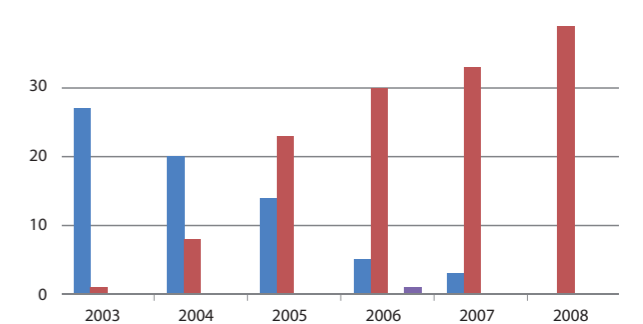
	CMW	Palacos LV genta	Palacos R	Palacos R genta	Palamed	SmartSet GHV	SmartSet HV	spolu
2003	38	0	4	0	0	0	0	42
2004	29	0	0	0	0	0	15	44
2005	7	0	14	0	0	0	31	52
2006	0	0	25	1	0	1	18	45
2007	0	1	27	2	1	0	18	49
2008	0	1	33	6	0	0	13	53
spolu	74	2	103	9	1	1	95	285



Typy použitého kostného cementu

Tabuľka č. 233

	I. generácia	II. generácia	III. generácia	neurčené	spolu
2003	27	1	0	0	28
2004	20	8	0	0	28
2005	14	23	0	0	37
2006	5	30	0	1	36
2007	3	33	0	0	36
2008	0	39	0	0	39
spolu	69	134	0	1	204



Cementovacia technika

Tabuľka a graf č. 234

3 najčastejšie používané typy implantátov na tomto pracovisku zobrazuje tabuľka č. 235.

2003				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	14	Beznoska	14
necementované		0	Beznoska CCEP	3
hybridné	Duraloc	2	Elite Plus	2
2004				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	16	Beznoska	16
necementované		0	Beznoska CCEP	1
hybridné		0		0
2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	15	Beznoska CCEP	18
necementované		0	Beznoska CCEP	1
hybridné	Beznoska (necement)	4	Beznoska	4
2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	9	Beznoska CCEP	14
necementované	Beznoska (necement)	2	Beznoska CCEP	1
hybridné	Beznoska (necement)	9	Beznoska	8
2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	11	Beznoska	18
necementované	Beznoska (necement)	2	Beznoska	2
			SF	2
hybridné	Beznoska (necement)	6	Beznoska	6
2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	8	Beznoska CCEP	12
necementované	Delta	14	Logica (necement)	13
hybridné	Beznoska (necement)	1	Beznoska	1

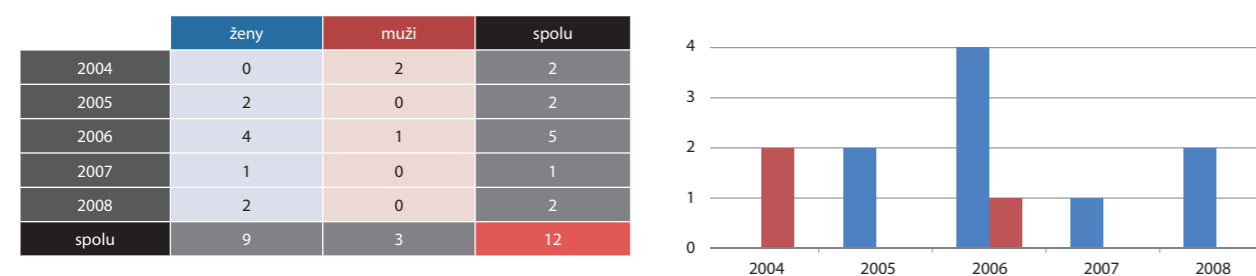
Najčastejšie použité primárne implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 235

### Revízia TEP bedrového kĺbu

Zastúpenie primárnych a revízných implantátov na tomto pracovisku zobrazuje graf. č. 227 (str. 103).

Revízne operácie rozdelené podľa pohlavia predstavuje graf č. 236.

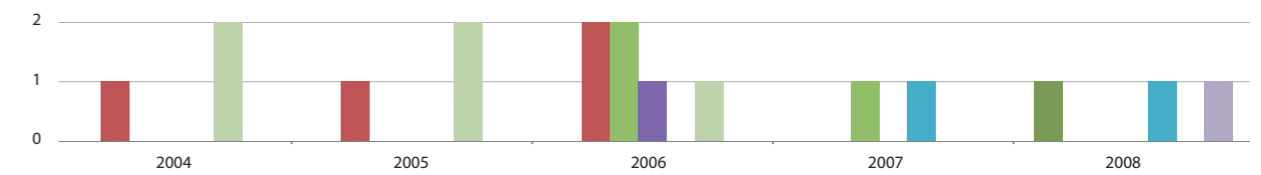


Zastúpenie pohlavia pri revíznej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 236

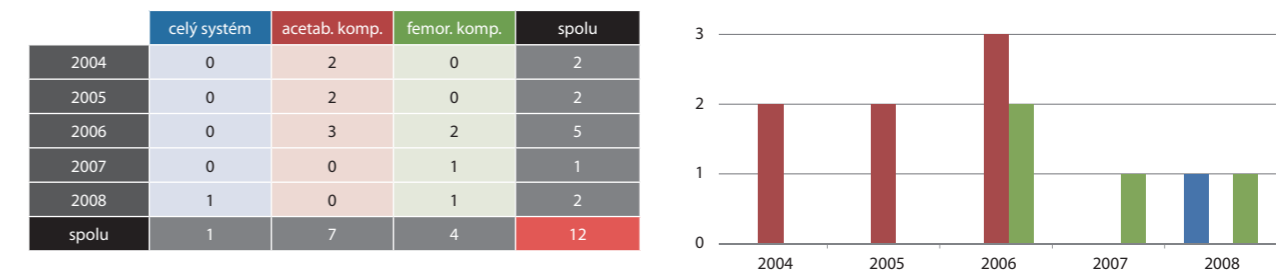
Graf č. 237 zobrazuje dôvody revízie a graf č. 238 uvádza, ktorá časť endoprotézy bola revidovaná.

	oter - spotr. vložka	uvolnenie acet. komp.	uvolnenie fem. komp.	osteolýza - acetabulum	osteolýza - femur	zlomenina implantátu	iné	spolu
2004	0	1	0	0	0	2	0	3
2005	0	1	0	0	0	2	0	3
2006	0	2	2	1	0	1	0	6
2007	0	0	1	0	1	0	0	2
2008	1	0	0	0	1	0	1	3
spolu	1	4	3	1	2	5	1	17



Dôvod revízie primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 237



Revidované časti primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 238

Tabuľka č. 239 predstavuje 3 najčastejšie revidované implantáty rozdelené podľa spôsobu fixácie a tabuľka č. 240 ukazuje 3 najčastejšie používané revízne systémy.

2004				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	2	Beznoska	2
2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	2	Beznoska	2
2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	ASR	2	Beznoska	3
	PE-cup	2		
2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	1	Beznoska	1
2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	O2	1	Beznoska	1
necementované	Beznoska (necement)	1	iná	1

Najčastejšie revidované implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 239

2004				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	2		0
necementované		0		0
hybridné		0		0
2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	2		0
necementované		0		0
hybridné		0		0
2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	3	Beznoska	2
necementované		0		0
hybridné		0		0
2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované		0	Beznoska	1
necementované		0		0
hybridné		0		0
2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované		0	SF - revízny	1
necementované	iná	1	iná	1
hybridné		0		0

Najčastejšie používané revízne systémy podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 240

Na tomto pracovisku nebola v sledovanom období vykonaná žiadna implantácia TEP kolenného kĺbu.

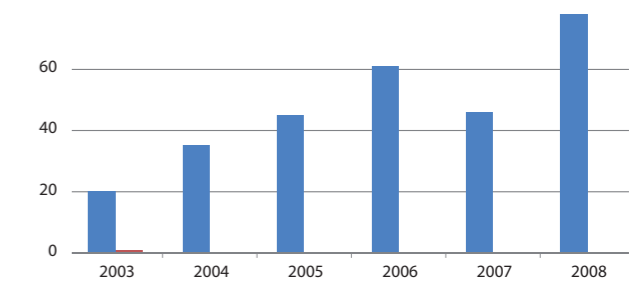
## ■ ■ Piešťany – Ortopedické oddelenie Nemocnica Alexandra Wintera, n.o. Piešťany

sídlo: Winterova 66, 921 63 Piešťany  
 primár: MUDr. Ľudovít Pravda  
 počet operatérov: 4

### Primárna TEP bedrového kĺbu

Graf č. 241 zobrazuje počty primárnej a revíznej aloplastiky bedrového kĺbu od 1. januára 2003 do 31. decembra 2008 a graf č. 242 zobrazuje rozloženie pacientov podľa pohlavia.

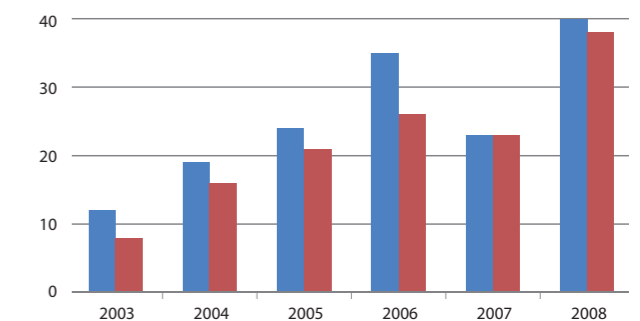
	primárne	revízne	spolu
2003	20	1	21
2004	35	0	35
2005	45	0	45
2006	61	0	61
2007	46	0	46
2008	78	0	78
spolu	285	1	286



Tabuľka a graf č. 241

Počet implantácií primárnej a revíznej TEP bedrového kĺbu

	ženy	muži	spolu
2003	12	8	20
2004	19	16	35
2005	24	21	45
2006	35	26	61
2007	23	23	46
2008	40	38	78
spolu	153	132	285

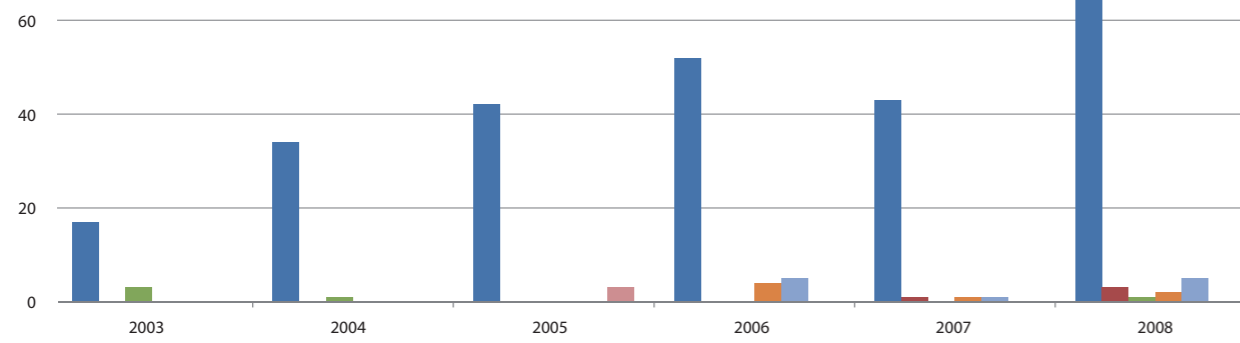


Tabuľka a graf č. 242

Zastúpenie pohlavia pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Graf č. 243 xx zobrazuje diagnózu, pre ktorú bola implantácia indikovaná a graf č. 244 ukazuje druh primárnej TEP.

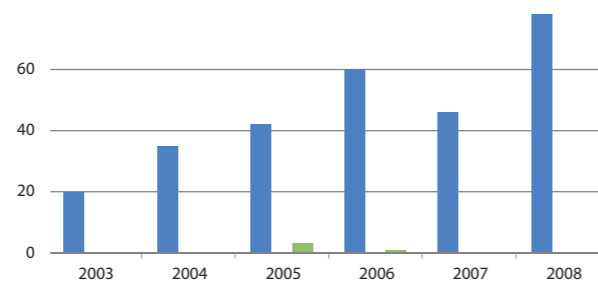
	primárna coxartróza	dysplast. coxartróza	poúrazová coxartróza	reumatoid. artritída	zlomenina krčku	iná	spolu
2003	17	0	3	0	0	0	20
2004	34	0	1	0	0	0	35
2005	42	0	0	0	0	3	45
2006	52	0	0	4	5	0	61
2007	43	1	0	1	1	0	46
2008	67	3	1	2	5	0	78
spolu	255	4	5	7	11	3	285



Diagnózy pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka č. 243

	totálna	bipolárna	CCEP	spolu
2003	20	0	0	20
2004	35	0	0	35
2005	42	0	3	45
2006	60	0	1	61
2007	46	0	0	46
2008	78	0	0	78
spolu	281	0	4	285

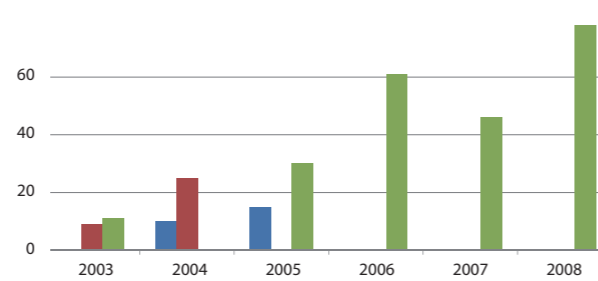


Druh použitej primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 244

Zastúpenie jednotlivých operačných prístupov zobrazuje graf č. 245.

	predný	anterolat.	laterálny	spolu
2003	0	9	11	20
2004	10	25	0	35
2005	15	0	30	45
2006	0	0	61	61
2007	0	0	46	46
2008	0	0	78	78
spolu	25	34	226	285

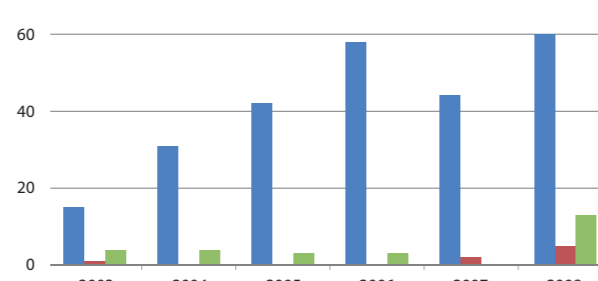


Operačný prístup pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 245

Spôsob fixácie oboch komponent primárnej aloplastiky uvádza graf č. 246.

	cement	necement	hybrid	spolu
2003	15	1	4	20
2004	31	0	4	35
2005	42	0	3	45
2006	58	0	3	61
2007	44	2	0	46
2008	60	5	13	78
spolu	250	8	27	285

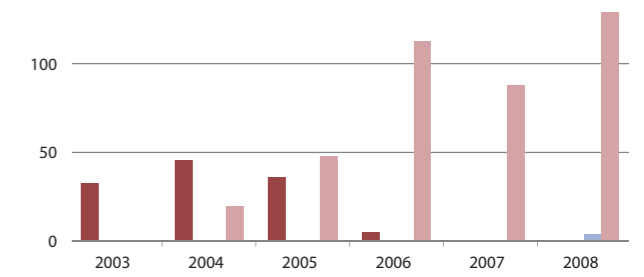


Typy primárnej TEP bedrového kĺbu podľa spôsobu fixácie

Tabuľka a graf č. 246

Používanie kostných cementov a cementovacie techniky zobrazujú grafy č. 247 a č. 248.

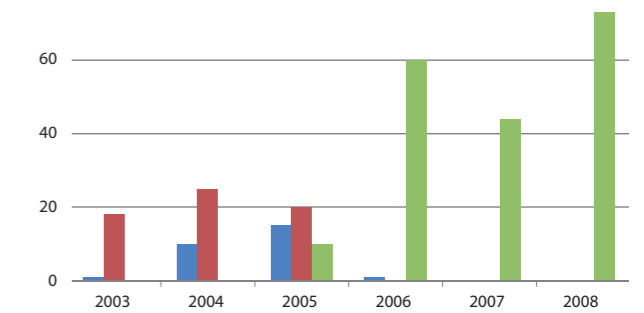
	CMW	CMW-G	SmartSet GHV	SmartSet HV	spolu
2003	33	1	0	0	34
2004	46	0	0	20	66
2005	36	0	0	48	84
2006	5	0	0	113	118
2007	0	0	0	88	88
2008	0	0	4	129	133
spolu	120	1	4	398	523



Typy použitého kostného cementu

Tabuľka a graf č. 247

	I. generácia	II. generácia	III. generácia	spolu
2003	1	18	0	19
2004	10	25	0	35
2005	15	20	10	45
2006	1	0	60	61
2007	0	0	44	44
2008	0	0	73	73
spolu	27	63	187	277



Cementovacia technika

Tabuľka a graf č. 248

3 najčastejšie používané typy implantátov na tomto pracovisku zobrazuje tabuľka č. 249.

2003				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Charnley	15	Charnley	15
necementované	Duraloc Option	1	Solution	1
hybridné	Duraloc	4	Elite Plus	4
2004				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Charnley	31	Charnley	31
hybridné	Duraloc	4	Elite Plus	4
2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Charnley	39	Charnley	39
hybridné	Duraloc	3	Elite Plus	3
2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Charnley	56	Charnley	57
hybridné	Beznoska (necement)	2	Beznoska	2
2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Charnley	41	Charnley	41
necementované	Pinnacle	2	Corail	2
2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Charnley	58	Charnley	59
necementované	Pinnacle	4	Corail	5
hybridné	SF	7	CSC	7

Najčastejšie použité primárne implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 249

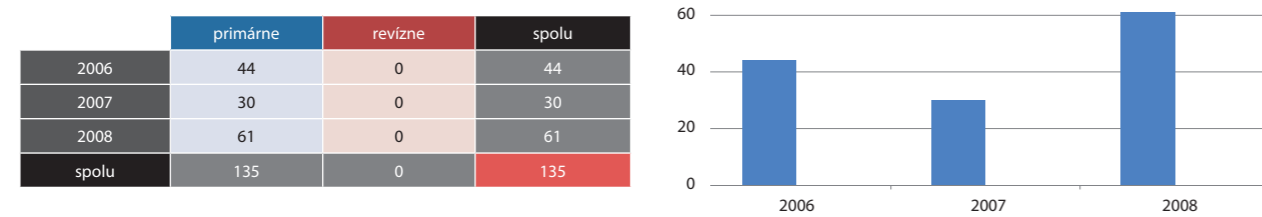


### Revízia TEP bedrového kĺbu

Na tomto oddelení bola vykonaná len jedna revízna operácia bedrového kĺbu v roku 2003. Jednalo sa o pacienta ženského pohlavia s uvoľnenou femorálnou komponentou cementovanej endoprotézy Charnley firmy DePuy, ktorá bola nahradená rovnakým typom implantátu.

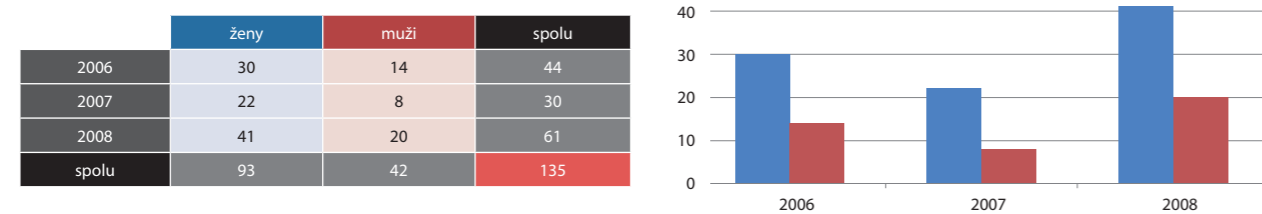
### Primárna TEP kolenného kĺbu

Graf č. 250 zobrazuje počty primárnej a revíznej aloplastiky kolenného kĺbu od roku 1. januára 2006 do 31. decembra 2008 a graf č. 251 zobrazuje rozloženie pacientov podľa pohlavia.



Počet implantácií primárnej TEP kolenného kĺbu

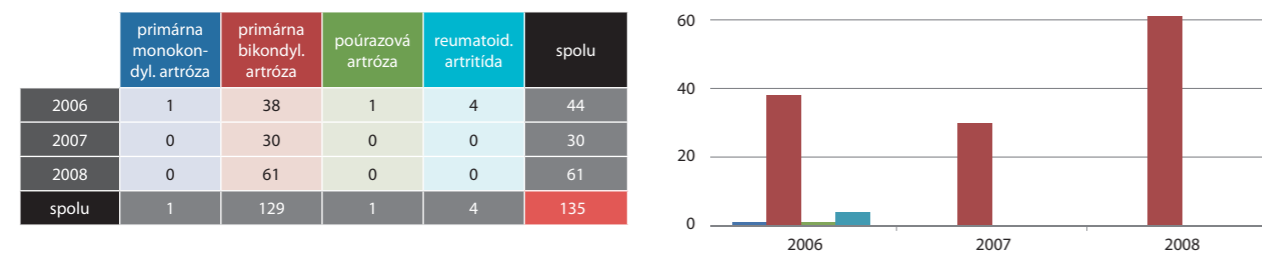
Tabuľka a graf č. 250



Zastúpenie pohlavia pri primárnej TEP kolenného kĺbu

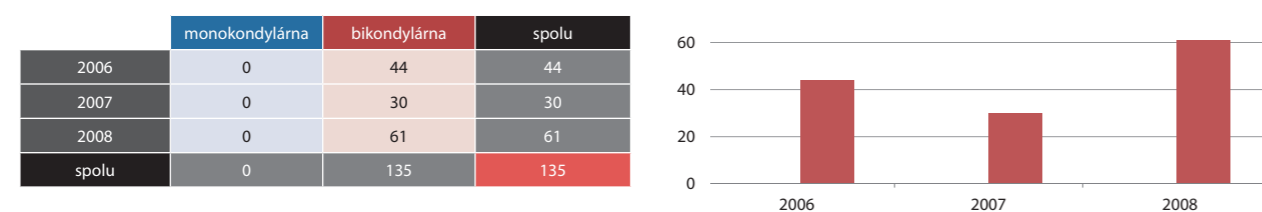
Tabuľka a graf č. 251

Graf č. 252 zobrazuje diagnózu, pre ktorú bola implantácia indikovaná a graf č. 253 predstavuje druh použitej primárnej TEP. Pracovisko vykonáva výlučne bikondylárne druhy implantátov.



Diagnózy pri primárnej TEP kolenného kĺbu

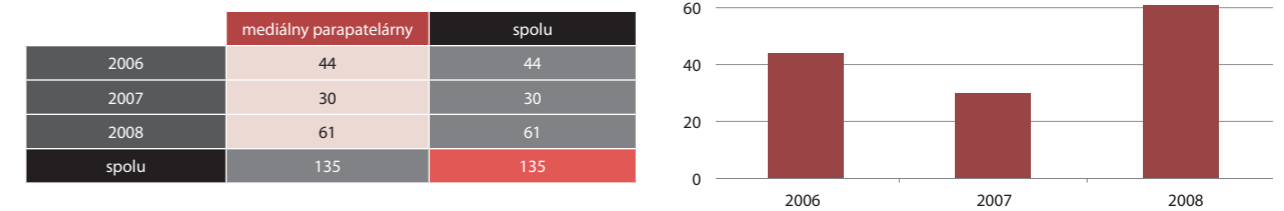
Tabuľka a graf č. 252



Druh použitej primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 253

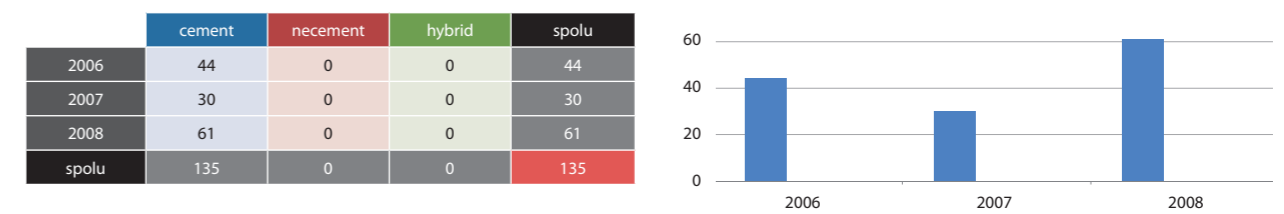
Dominantný prístup na tomto pracovisku je mediálny parapatelárny. Zastúpenie jednotlivých operačných prístupov zobrazuje graf č. 254.



Operačný prístup pri primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 254

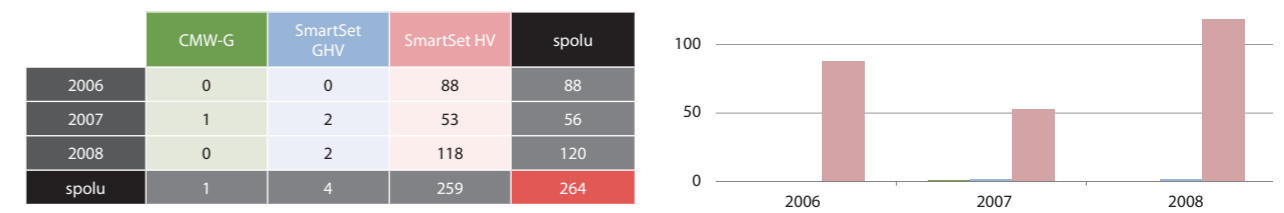
Spôsob fixácie primárnej aloplastiky kolenného kĺbu predstavuje graf č. 255.



Typy primárnej TEP kolenného kĺbu podľa spôsobu fixácie

Tabuľka a graf č. 255

Používanie jednotlivých typov kostných cementov pri fixácii implantátu ukazuje graf č. 256.



Typy použitého kostného cementu

Tabuľka a graf č. 256

3 najčastejšie používané typy implantátov na tomto pracovisku zobrazuje tabuľka č. 257.

	2006		2007		2008	
cementované	PFC Sigma	44	PFC Sigma	27	PFC Sigma	59
necementované		0		0		0
hybridné		0		0		0

Najčastejšie použité primárne implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 257

Na tomto pracovisku nebola v sledovanom období vykonaná žiadna revízna TEP kolenného kĺbu.

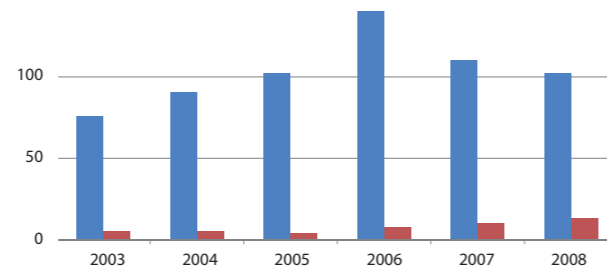
**Skalica – Ortopedicko-traumatologické oddelenie**  
Nemocnica s poliklinikou Skalica, a.s.

sídlo: Koreszkova 7, 909 01 Skalica  
primár: MUDr. Ján Černý  
počet operatérov: 3

**Primárna TEP bedrového kĺbu**

Graf č. 258 zobrazuje počty primárnej a revíznej aloplastiky bedrového kĺbu od 1. januára 2003 do 31. decembra 2008 a graf č. 259 zobrazuje rozloženie pacientov podľa pohlavia.

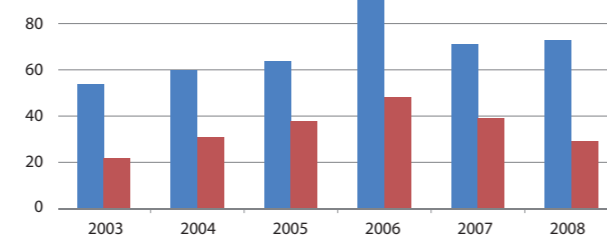
	primárne	revízne	spolu
2003	76	5	81
2004	91	5	96
2005	102	4	106
2006	140	8	148
2007	110	10	120
2008	102	13	115
spolu	621	45	666



Tabuľka a graf č. 258

Počet implantácií primárnej a revíznej TEP bedrového kĺbu

	ženy	muži	spolu
2003	54	22	76
2004	60	31	91
2005	64	38	102
2006	92	48	140
2007	71	39	110
2008	73	29	102
spolu	414	207	621

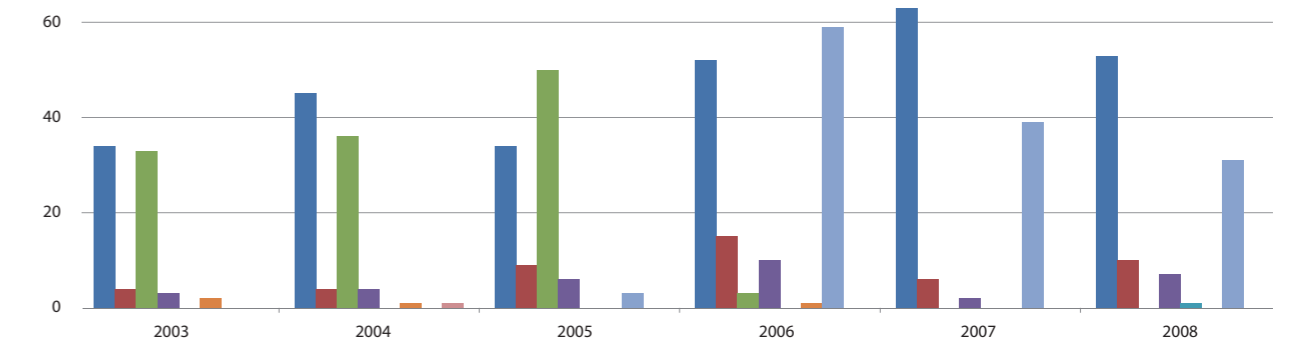


Tabuľka a graf č. 259

Zastúpenie pohlavia pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Graf č. 260 zobrazuje diagnózu, pre ktorú bola implantácia indikovaná a graf č. 261 predstavuje druh použitej primárnej TEP.

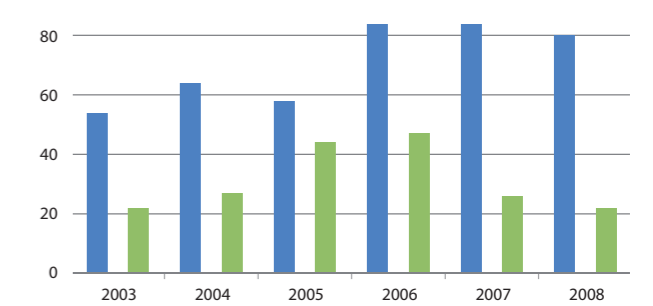
	primárna coxartroza	dysplast. coxartroza	poúrazová coxartroza	aseptická nekroza hlavy	M. Perthes	reumatoid. artritída	zlomenina krčku	iná	spolu
2003	34	4	33	3	0	2	0	0	76
2004	45	4	36	4	0	1	0	1	91
2005	34	9	50	6	0	0	3	0	102
2006	52	15	3	10	0	1	59	0	140
2007	63	6	0	2	0	0	39	0	110
2008	53	10	0	7	1	0	31	0	102
spolu	281	48	122	32	1	4	132	1	621



Diagnózy pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka č. 260

	totálna	bipolárna	CCEP	spolu
2003	54	0	22	76
2004	64	0	27	91
2005	58	0	44	102
2006	93	0	47	140
2007	84	0	26	110
2008	80	0	22	102
spolu	433	0	188	621

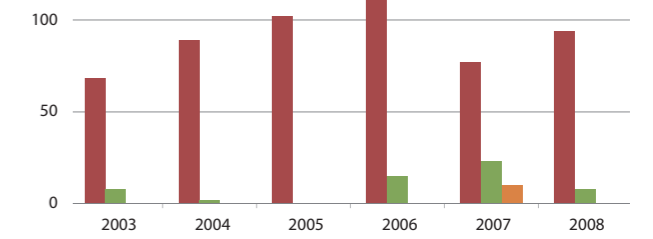


Druh použitej primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 261

Zastúpenie jednotlivých operačných prístupov zobrazuje graf č. 262.

	anterolat.	laterálny	MIS	spolu
2003	68	8	0	76
2004	89	2	0	91
2005	102	0	0	102
2006	125	15	0	140
2007	77	23	10	110
2008	94	8	0	102
spolu	555	56	10	621



Operačný prístup pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 262

Spôsob fixácie oboch komponent primárnej aloplastiky uvádza graf č. 263.

	cement	ne cement	hybrid	spolu
2003	67	5	4	76
2004	66	6	19	91
2005	73	11	18	102
2006	83	26	31	140
2007	61	22	27	110
2008	43	32	27	102
spolu	393	102	126	621

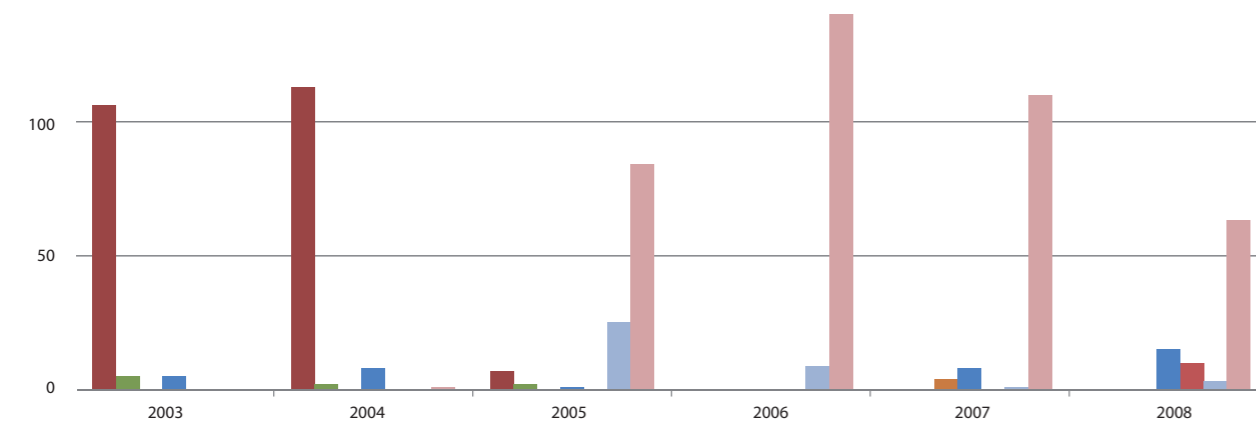


Typy primárnej TEP bedrového kĺbu podľa spôsobu fixácie

Tabuľka a graf č. 263

Používanie kostných cementov a cementovacie techniky zobrazujú grafy č. 264 a č. 265.

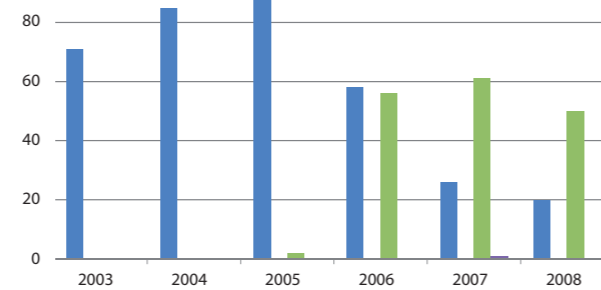
	CMW	Palacos LV genta	Palacos LV genta	Palacos R	Palacos R genta	SmartSet GHV	SmartSet HV	spolu
2003	106	5	0	5	0	0	0	116
2004	113	2	0	8	0	0	1	124
2005	7	2	0	1	0	25	84	119
2006	0	0	0	0	0	9	140	149
2007	0	0	4	8	0	1	110	123
2008	0	0	0	15	10	3	63	91
spolu	226	9	4	37	10	38	398	722



Typy použitého kostného cementu

Tabuľka č. 264

	I. generácia	II. generácia	III. generácia	neurčené	spolu
2003	71	0	0	0	71
2004	85	0	0	0	85
2005	89	0	2	0	91
2006	58	0	56	0	114
2007	26	0	61	1	88
2008	20	0	50	0	70
spolu	349	0	169	1	519



Cementovacia technika

Tabuľka a graf č. 265

3 najčastejšie používané typy implantátov na tomto pracovisku zobrazuje tabuľka č. 266.

2003				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Charnley	31	Charnley	31
necementované	Duraloc	4	AML	4
hybridné	Duraloc	3	Elite Plus	3
2004				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	24	Beznoska	24
necementované	Beznoska (necement)	3	SF	3
	Duraloc	3	AML	3
hybridné	Duraloc	11	Elite Plus	11

2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	23	Beznoska CCEP	40
necementované	Duraloc	7	AML	4
			SF	4
hybridné	Beznoska (necement)	9	Beznoska	12

2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	31	Beznoska CCEP	44
necementované	Duraloc	11	Corail	13
hybridné	Duraloc	14	C-stem	13

2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	30	Beznoska	30
necementované	Duraloc	9	Corail	15
	Pinnacle	9		
hybridné	Beznoska (necement)	9	Beznoska	16
	Pinnacle	9		

2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	18	Beznoska	18
necementované	Pinnacle	21	Corail	21
hybridné	Duraloc	11	C-stem	14

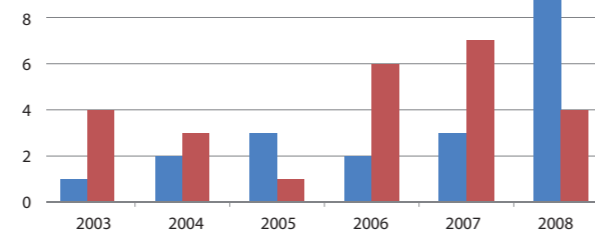
Najčastejšie použité primárne implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 266

### Revízia TEP bedrového kĺbu

Zastúpenie primárnych a revíznych implantátov na tomto pracovisku zobrazuje graf č. 258 (str. 114).  
Revízne operácie rozdelené podľa pohlavia predstavuje graf č. 267.

	ženy	muži	spolu
2003	1	4	5
2004	2	3	5
2005	3	1	4
2006	2	6	8
2007	3	7	10
2008	9	4	13
spolu	20	25	45

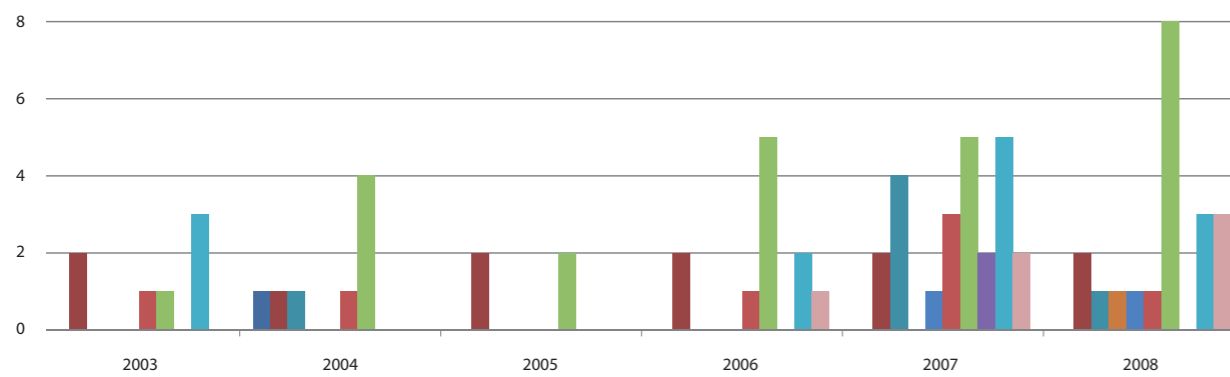


Zastúpenie pohlavia pri revíznej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 267

Graf č. 268 zobrazuje dôvody revízie a graf č. 269 uvádza, ktorá časť endoprotézy bola revidovaná.

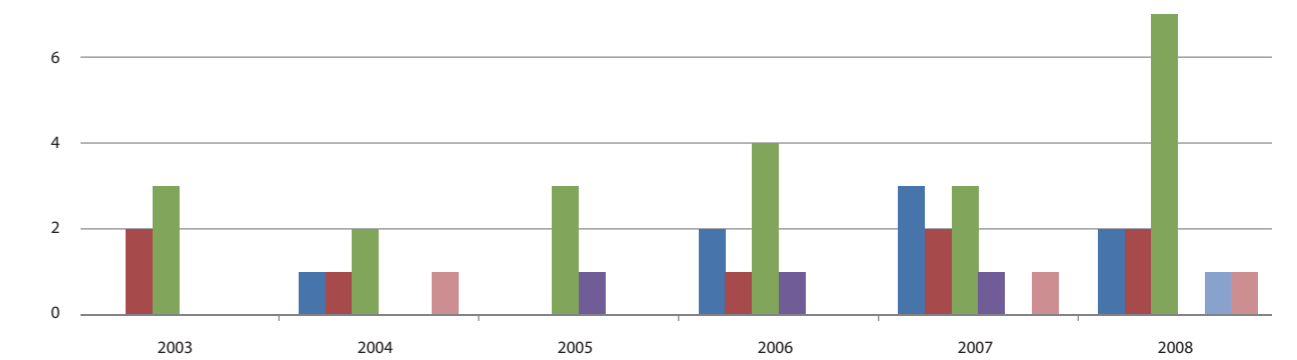
	paraartikulárne osifikácie	luxácia	chronická infekcia	acetabulárna protúzia	uvolenie oboch komponentov	uvolenie acet. komp.	uvolenie fem. komp.	osteolýza - acetabulum	osteolýza - femur	periprotetická zlomenina	spolu
2003	0	2	0	0	0	1	1	0	3	0	7
2004	1	1	1	0	0	1	4	0	0	0	8
2005	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	4
2006	0	2	0	0	0	1	5	0	2	1	11
2007	0	2	4	0	1	3	5	2	5	2	24
2008	0	2	1	1	1	1	8	0	3	3	20
spolu	1	11	6	1	2	7	25	2	13	6	74



Dôvod revízie primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 268

	celý systém	acetab. komp.	femor. komp.	hlavička	osteosyntéza	Girdlestone	spolu
2003	0	2	3	0	0	0	5
2004	1	1	2	0	0	1	5
2005	0	0	3	1	0	0	4
2006	2	1	4	1	0	0	8
2007	3	2	3	1	0	1	10
2008	2	2	7	0	1	1	13
spolu	8	8	22	3	1	3	45



Revidované časti primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 269

Tabuľka č. 270 predstavuje 3 najčastejšie revidované implantáty rozdelené podľa spôsobu fixácie a tabuľka č. 271 ukazuje 3 najčastejšie používané revízne systémy.

2003				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Charnley	3	Charnley	3
hybridné	Duraloc	1	Elite Plus	1

2004				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Charnley	2	Charnley	2
	Elite Plus	2	Elite Plus	2

2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	2	Beznoska	2
hybridné	Duraloc	1	Elite Plus	1

2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Elite Plus	1	Elite Plus	1
			Beznoska CCEP	1
necementované	SF	1	SF	1
hybridné	Duraloc	3	Elite Plus	3

2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	4	Beznoska	3
			Charnley	3
hybridné	SF	1	Beznoska	1
			Elite Plus	1

2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	3	Beznoska	2
			Charnley	2
			Elite Plus	2
necementované	Delta	1	Fit	1
hybridné	Duraloc	3	Elite Plus	2
			Beznoska	2

Najčastejšie revidované implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 270

2003				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované		0	Charnley	2
necementované	Duraloc	2		0
hybridné		0		0

2004				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	2	Beznoska	1
			Charnley	1
			Elite Plus	1
necementované		0		0
hybridné		0		0

2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované		0	Elite Plus	1
necementované		0		0
hybridné		0		0

2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	1	C-stem	1
necementované	Duraloc	1	RMD revízny	3
	SF	1		
hybridné		0		0

2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (necement)	2		0
necementované	Beznoska revízna	1	RMD revízny	4
	Duraloc	1		
	TC - revízna	1		
hybridné		0		0

2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	1		0
necementované	Beznoska (necement)	1	RMD revízny	4
	Duraloc	1		
hybridné	Beznoska (cement)	1	RMD revízny	1

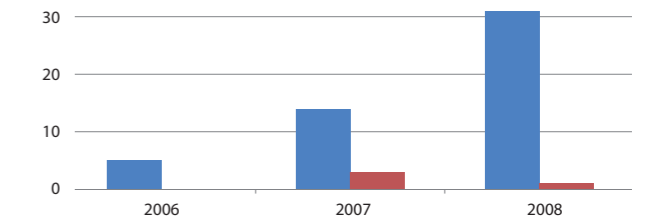
Najčastejšie používané revízne systémy podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 271

### Primárna TEP kolenného kĺbu

Graf č. 272 zobrazuje počty primárnej a revíznej aloplastiky kolenného kĺbu od 1. januára 2006 do 31. decembra 2008 a graf č. 273 zobrazuje rozloženie pacientov podľa pohlavia.

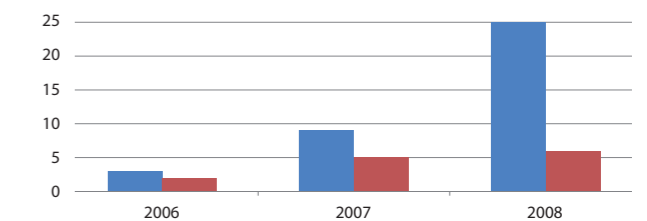
	primárne	revízne	spolu
2006	5	0	5
2007	14	3	17
2008	31	1	32
spolu	50	4	54



Počet implantácií primárnej a revíznej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 272

	ženy	muži	spolu
2006	3	2	5
2007	9	5	14
2008	25	6	31
spolu	37	13	50

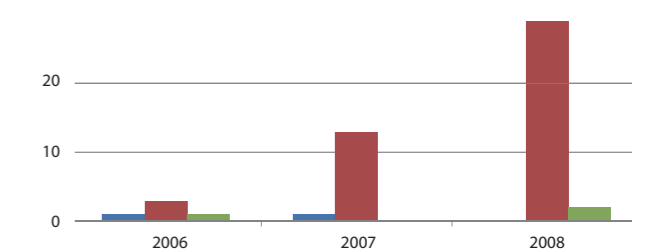


Zastúpenie pohlavia pri primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 273

Graf č. 274 zobrazuje diagnózu, pre ktorú bola implantácia indikovaná a graf č. 275 predstavuje druh použitej primárnej TEP kolenného kĺbu.

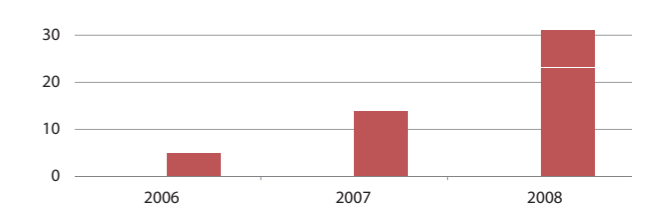
	primárna monokondyl. artróza	primárna bikondyl. artróza	poúrazová artróza	spolu
2006	1	3	1	5
2007	1	13	0	14
2008	0	29	2	31
spolu	2	45	3	50



Diagnózy pri primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 274

	monokondylárna	bikondylárna	spolu
2006	0	5	5
2007	0	14	14
2008	0	31	31
spolu	0	50	50

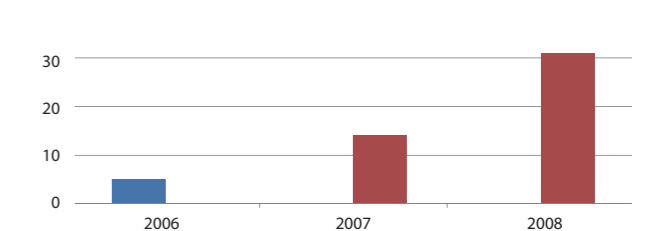


Druh použitej primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 275

Dominantný prístup na tomto pracovisku je mediálny parapatelárny. Zastúpenie jednotlivých operačných prístupov zobrazuje graf č. 276.

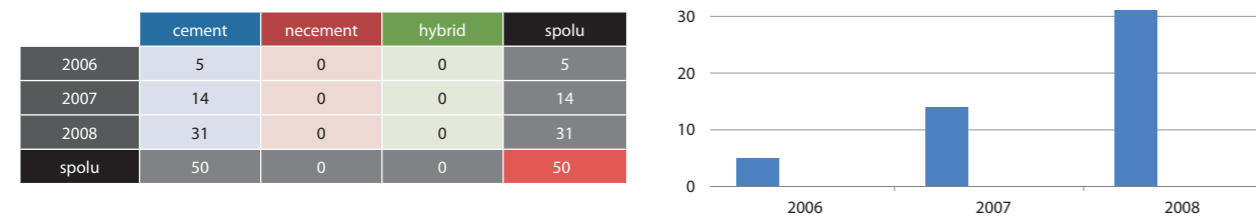
	stredný vastózny	mediálny parapatelárny	spolu
2006	5	0	5
2007	0	14	14
2008	0	31	31
spolu	5	45	50



Operačný prístup pri primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 276

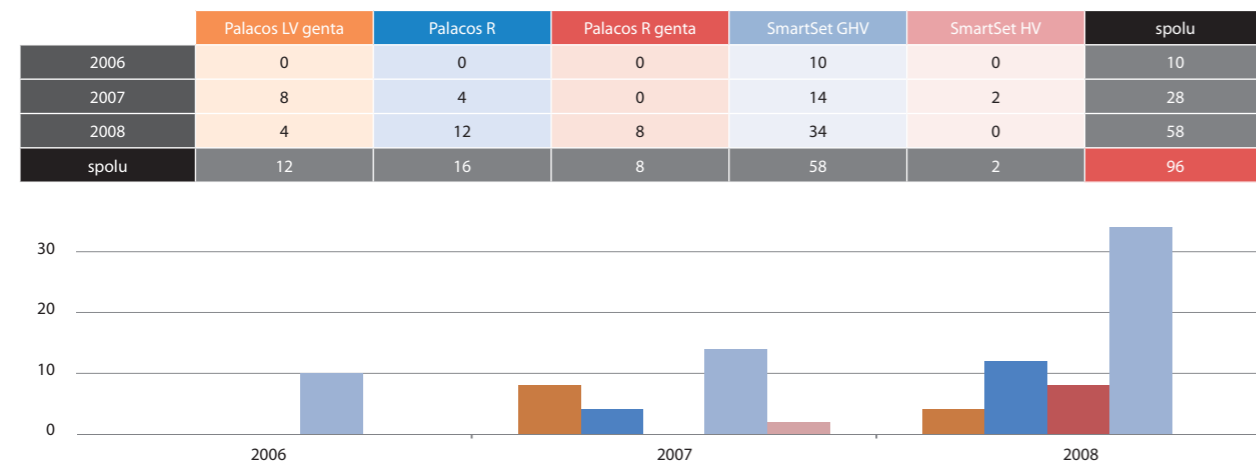
Na tomto pracovisku dominuje fixácia endoprotéz pomocou kostných cementov. Spôsob fixácie primárnej aloplastiky kolenného kĺbu predstavuje graf č. 277.



Typy primárnej TEP kolenného kĺbu podľa spôsobu fixácie

Tabuľka a graf č. 277

Používanie jednotlivých typov kostných cementov pri fixácii implantátu ukazuje graf č. 278.



Typy použitého kostného cementu

Tabuľka č. 278

3 najčastejšie používané typy implantátov na tomto pracovisku zobrazuje tabuľka č. 279.

	2006		2007		2008	
cementované	PFC Sigma	3	SVL	5	PFC Sigma	10
necementované		0		0	SVL	10
hybridné		0		0		0

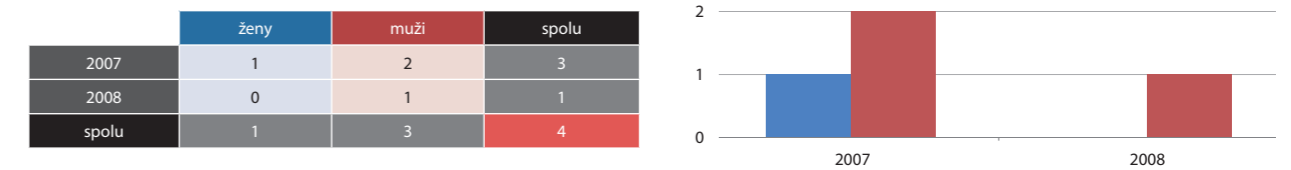
Najčastejšie použité primárne implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 279

## Revízia TEP kolenného kĺbu

Zastúpenie primárnych a revíznych implantátov na tomto pracovisku zobrazuje graf č. 272 (str. 121).

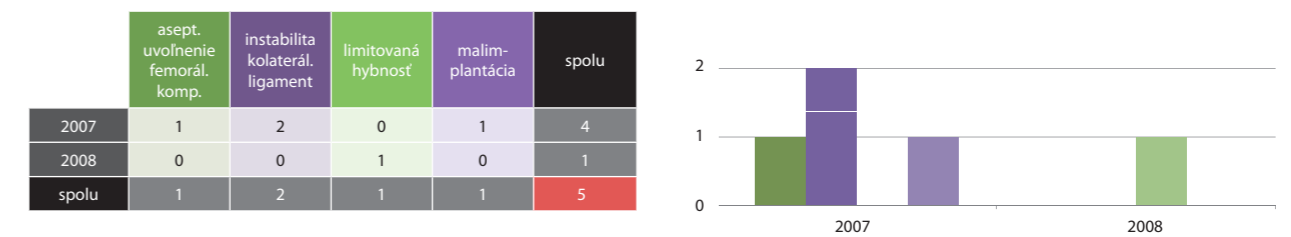
Revízne operácie rozdelené podľa pohlavia predstavuje graf č. 280



Zastúpenie pohlavia pri revíznej TEP kolenného kĺbu

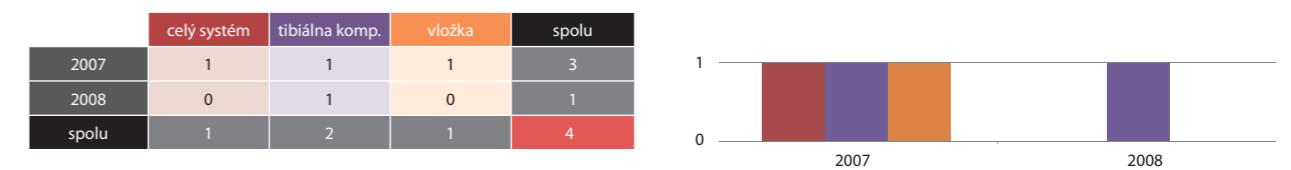
Tabuľka a graf č. 280

Graf č. 281 zobrazuje dôvody revízie a graf č. 282 uvádza, ktorá časť endoprotézy bola revidovaná



Dôvod revízie primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 281



Revidované časti primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 282

Tabuľka č. 283 predstavuje 3 najčastejšie revidované implantáty, tabuľka č. 284 ukazuje 3 najčastejšie používané revízne systémy.

	2007		2008	
cementované	Endo-Modell	1	PFC Sigma RP	1
	PFC Sigma	1		0
	SVL	1		0
necementované		0		0
hybridné		0		0

Najčastejšie revidované implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 283

	2007		2008	
cementované	PFC Sigma	1	PFC Sigma RP	1
	SVL	1		0
	SVS	1		0
necementované		0		0
hybridné		0		0

Najčastejšie používané revízne systémy podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 284

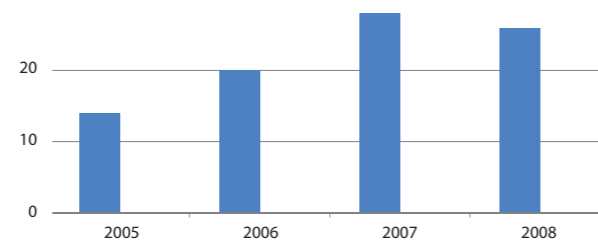
## Dunajská Streda – Chirurgické oddelenie Nemocnica s poliklinikou Dunajská Streda

sídlo: Veľkoblavovská 23, 929 01 Dunajská Streda  
 primár: MUDr. Igor Varga  
 počet operatérov: 3

### Primárna TEP bedrového kĺbu

Graf č. 285 zobrazuje počty primárnej a revíznej alopastiky bedrového kĺbu od 1. januára 2005 do 31. decembra 2008 a graf č. 286 zobrazuje rozloženie pacientov podľa pohlavia.

	primárne	revízne	spolu
2005	14	0	14
2006	20	0	20
2007	28	0	28
2008	26	0	26
spolu	88	0	88



Tabuľka a graf č. 285

### Počet implantácií primárnej a revíznej TEP bedrového kĺbu

	ženy	muži	spolu
2005	11	3	14
2006	14	6	20
2007	21	7	28
2008	19	7	26
spolu	65	23	88

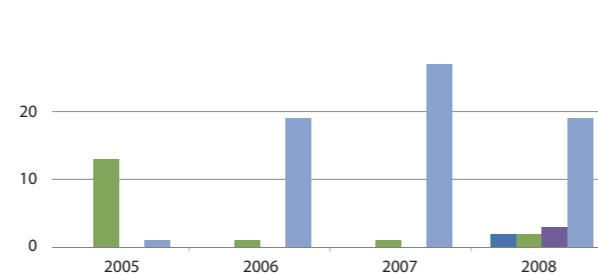


Tabuľka a graf č. 286

### Zastúpenie pohlavia pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Graf č. 287 zobrazuje diagnózu, pre ktorú bola implantácia indikovaná a graf č. 288 predstavuje druh použitej primárnej TEP.

	primárna coxartroza	pouřazová coxartroza	aseptická nekřoza hlavy	zlomenina krčku	spolu
2005	0	13	0	1	14
2006	0	1	0	19	20
2007	0	1	0	27	28
2008	2	2	3	19	26
spolu	2	17	3	66	88



Tabuľka a graf č. 287

### Diagnózy pri primárnej TEP bedrového kĺbu

	totálna	bipolárna	CCEP	spolu
2005	0	0	14	14
2006	0	0	20	20
2007	0	0	28	28
2008	5	0	21	26
spolu	5	0	83	88

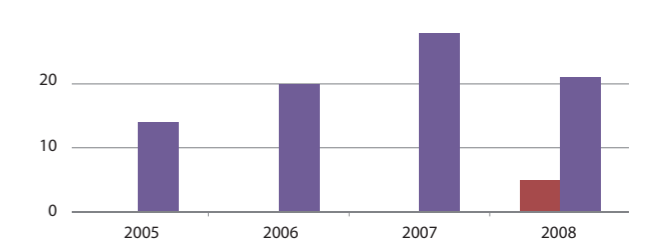


Tabuľka a graf č. 288

### Zastúpenie pohlavia pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Zastúpenie jednotlivých operačných prístupov zobrazuje graf č. 289.

	anterolat.	posterolat.	spolu
2005	0	14	14
2006	0	20	20
2007	0	28	28
2008	5	21	26
spolu	5	83	88

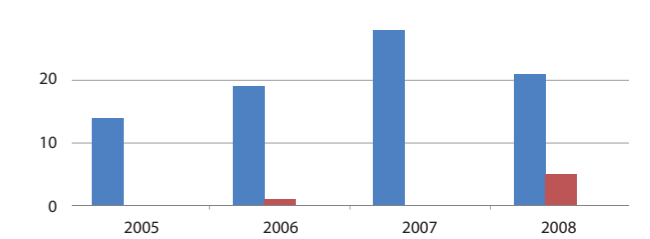


Tabuľka a graf č. 289

### Operačný prístup pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Spôsob fixácie oboch komponent primárnej alopastiky uvádza graf č. 290.

	cement	necement	hybrid	spolu
2005	14	0	0	14
2006	19	1	0	20
2007	28	0	0	28
2008	21	5	0	26
spolu	82	6	0	88

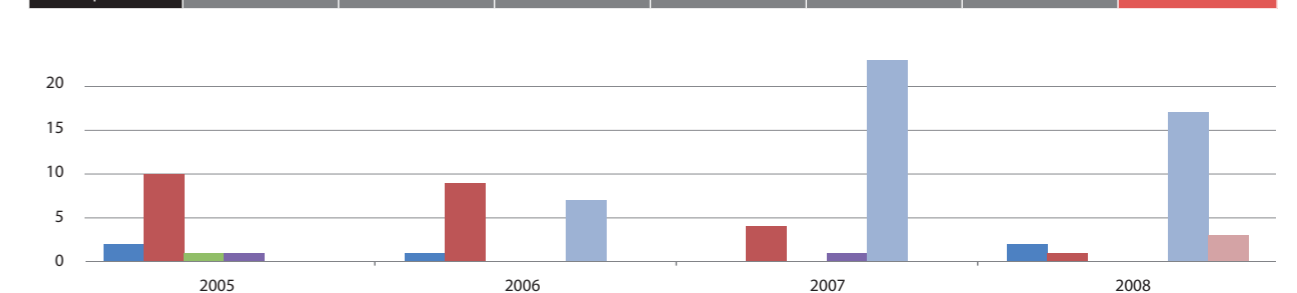


Tabuľka a graf č. 290

### Typy primárnej TEP bedrového kĺbu podľa spôsobu fixácie

Používanie kostných cementov a cementovacie techniky zobrazujú grafy č. 291 a č. 292.

	Palacos R	Palacos R genta	Palamed	Palamed - G	SmartSet GHV	SmartSet HV	spolu
2005	2	10	1	1	0	0	14
2006	1	9	0	0	7	0	17
2007	0	4	0	1	23	0	28
2008	2	1	0	0	17	3	23
spolu	5	24	1	2	47	3	82



Tabuľka č. 291

### Typy použitého kostného cementu

	I. generácia	II. generácia	III. generácia	spolu
2005	14	0	0	14
2006	13	6	0	19
2007	0	28	0	28
2008	0	21	0	21
spolu	27	55	0	82



Cementovacia technika

Tabuľka a graf č. 292

3 najčastejšie používané typy implantátov na tomto pracovisku zobrazuje tabuľka č. 293.

2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované		0	Beznoska CCEP	14
necementované		0		0
hybridné		0		0

2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované		0	Beznoska CCEP	19
necementované		0		0
hybridné		0		0

2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	iná	2	Beznoska CCEP	8
			CSC CCEP	8
necementované	ANA. NOVA	3	ANA. NOVA MII	3
			Beznoska CCEP	3
hybridné		0		0

Najčastejšie použité primárne implantáty

Tabuľka č. 293

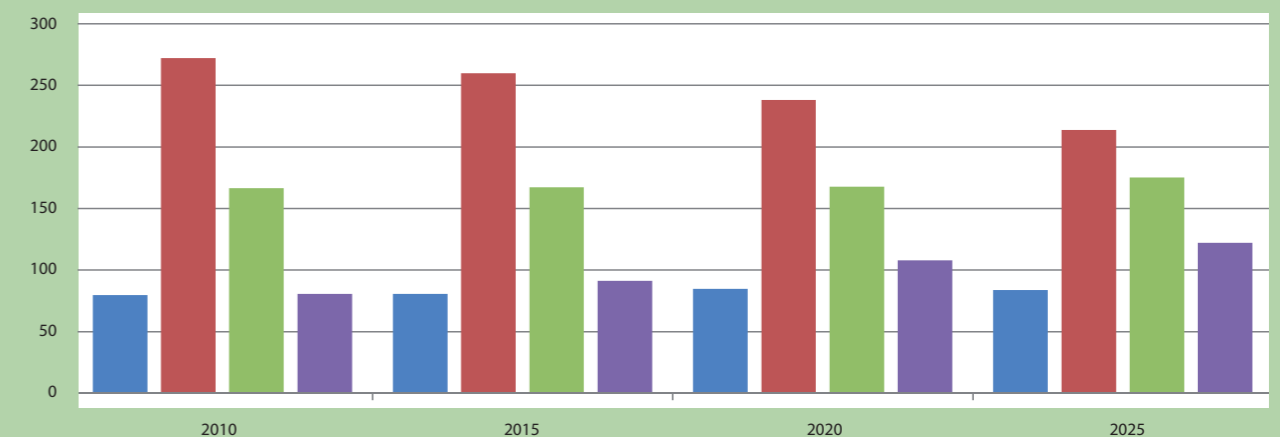
Na tomto pracovisku nebola v sledovanom období vykonaná žiadna revízia TEP bedrového kĺbu, ani primárna a revízia TEP kolenného kĺbu.

## Trenčiansky samosprávny kraj



K 31. decembru 2008 mal podľa údajov štatistického úradu SR tento kraj 599 859 obyvateľov. Prognózu vývoja ukazuje graf č. 294.

	2010	2015	2020	2025
0-14	79 828	80 823	84 968	83 941
15-44	272 276	260 074	238 367	213 986
45-64	166 674	167 346	167 830	175 288
65+	80 767	91 506	107 919	122 254



Prognózy vývoja obyvateľstva do roku 2025 (x - kalendárny rok, y - počet obyvateľov v tisícoch)

Tabuľka a graf č. 294



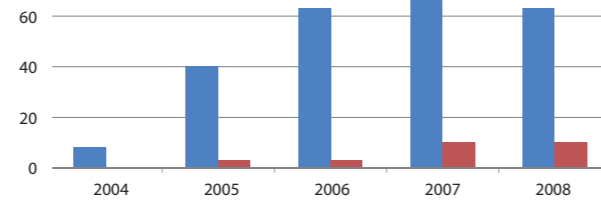
## Trenčín – Ortopedické oddelenie Fakultná nemocnica Trenčín

sídlo: Legionárska 28, 911 71 Trenčín  
primár: MUDr. Karol Gottschal  
počet operatérov: 4

### Primárna TEP bedrového kĺbu

Graf č. 295 zobrazuje počty primárnej a revíznej alopastiky bedrového kĺbu od 1. januára 2004 do 31. decembra 2008 a graf č. 296 zobrazuje rozloženie pacientov podľa pohlavia.

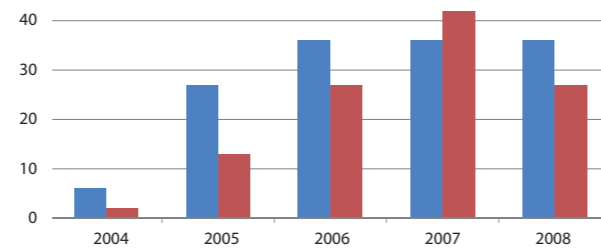
	primárne	revízne	spolu
2004	8	0	8
2005	40	3	43
2006	63	3	66
2007	78	10	88
2008	63	10	73
spolu	252	26	278



Tabuľka a graf č. 295

### Počet implantácií primárnej a revíznej TEP bedrového kĺbu

	ženy	muži	spolu
2004	6	2	8
2005	27	13	40
2006	36	27	63
2007	36	42	78
2008	36	27	63
spolu	141	111	252

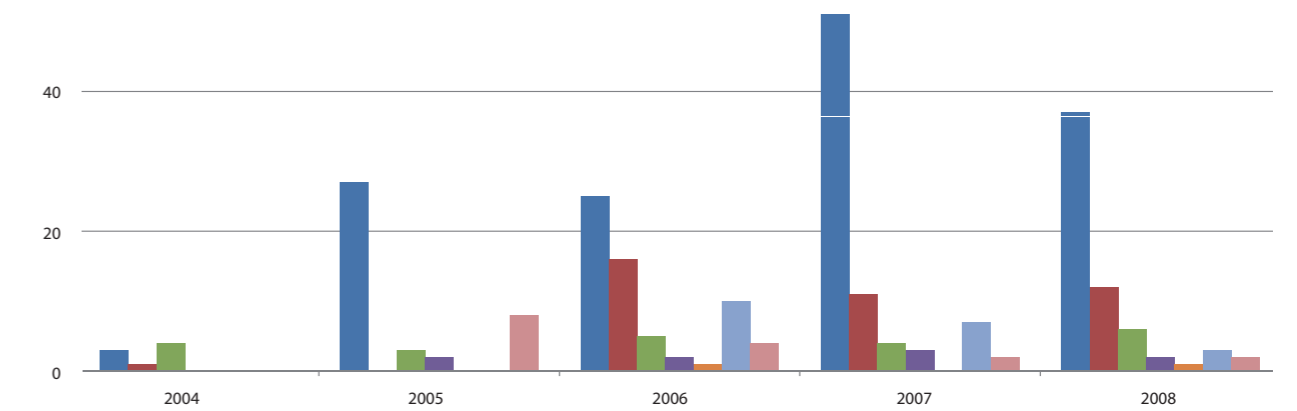


Tabuľka a graf č. 296

### Zastúpenie pohlavia pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Graf č. 297 zobrazuje diagnózu, pre ktorú bola implantácia indikovaná a graf č. 298 predstavuje druh použitej primárnej TEP.

	primárna coxartroza	dysplast. coxartroza	poúrazová coxartroza	aseptická nekróza hlavy	reumatoid. artritída	zlomenina krčku	inā	spolu
2004	3	1	4	0	0	0	0	8
2005	27	0	3	2	0	0	8	40
2006	25	16	5	2	1	10	4	63
2007	51	11	4	3	0	7	2	78
2008	37	12	6	2	1	3	2	63
spolu	143	40	22	9	2	20	16	252



### Diagnózy pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 297

	totálna	bipolárna	CCEP	spolu
2004	7	0	1	8
2005	39	0	1	40
2006	59	0	4	63
2007	78	0	0	78
2008	62	0	1	63
spolu	245	0	7	252



### Druh použitej primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 298

Zastúpenie jednotlivých operačných prístupov zobrazuje graf č. 299.

	anterolat.	laterálny	posterolat.	spolu
2004	8	0	0	8
2005	40	0	0	40
2006	55	7	1	63
2007	59	16	3	78
2008	44	18	1	63
spolu	206	41	5	252

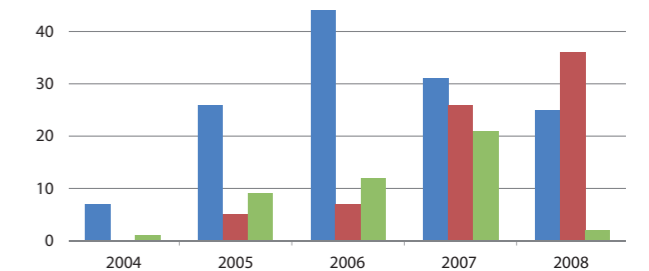


### Operačný prístup pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 299

Spôsob fixácie oboch komponent primárnej alopastiky uvádza graf č. 300.

	cement	ne cement	hybrid	spolu
2004	7	0	1	8
2005	26	5	9	40
2006	44	7	12	63
2007	31	26	21	78
2008	25	36	2	63
spolu	133	74	45	252

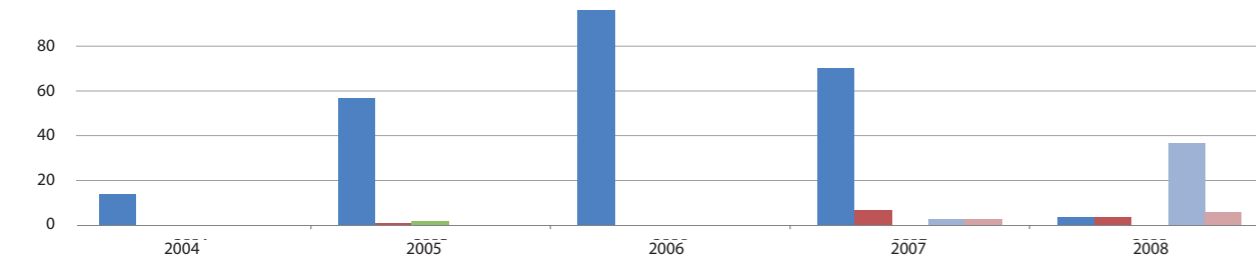


### Typy primárnej TEP bedrového kĺbu podľa spôsobu fixácie

Tabuľka a graf č. 300

Používanie kostných cementov a cementovacie techniky zobrazujú grafy č. 301 a č. 302.

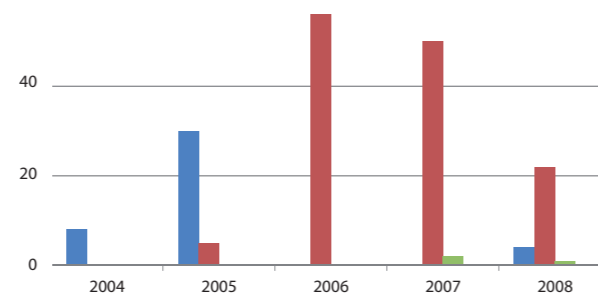
	Palacos R	Palacos R genta	Palamed	SmartSet GHV	SmartSet HV	spolu
2004	14	0	0	0	0	14
2005	57	1	2	0	0	60
2006	96	0	0	0	0	96
2007	70	7	0	3	3	83
2008	4	4	0	37	6	51
spolu	241	12	2	40	9	304



Typy použitého kostného cementu

Tabuľka č. 301

	I. generácia	II. generácia	III. generácia	neurčené	spolu
2004	8	0	0	0	8
2005	30	5	0	0	35
2006	0	56	0	0	56
2007	0	50	2	0	52
2008	4	22	1	0	27
spolu	42	133	3	0	178



Cementovacia technika

Tabuľka a graf č. 302

3 najčastejšie používané typy implantátov na tomto pracovisku zobrazuje tabuľka č. 303.

2004				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	6	Beznoska	7
necementované		0		0
hybridné	SF/A	1	Beznoska	1
2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	17	Beznoska	16
necementované	SF/A	4	SF	5
hybridné	Beznoska (necement)	8	Beznoska	8
2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	26	CSC	21
necementované	SF/A	2	SF	3
	iná	2		
hybridné	Beznoska (necement)	6	iná	5

2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	14	CSC	22
necementované	Pinnacle	23	Corail	19
hybridné	Pinnacle	20	Muller Geradschaft	8

2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Muller	14	Bimetric (cement)	15
necementované	Pinnacle	33	Corail	33
hybridné	Pinnacle	2	Bimetric (cement)	1
			C-stem	1

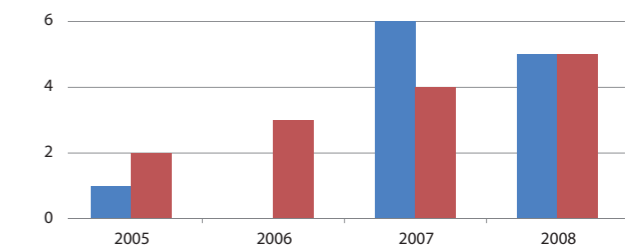
Najčastejšie použité primárne implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 303

### Revízia TEP bedrového kĺbu

Zastúpenie primárnych a revíznych implantátov na tomto pracovisku zobrazuje graf č. 295 (str. 128). Revízne operácie rozdelené podľa pohlavia predstavuje graf č. 304.

	ženy	muži	spolu
2005	1	2	3
2006	0	3	3
2007	6	4	10
2008	5	5	10
spolu	12	14	26

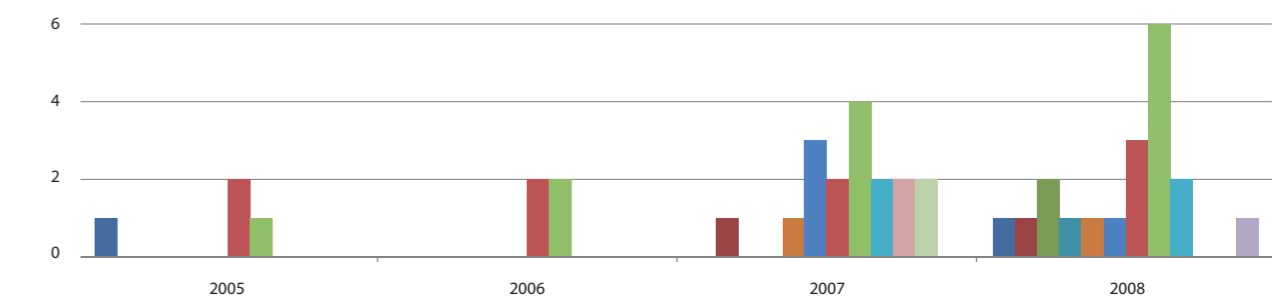


Zastúpenie pohlavia pri revíznej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 304

Graf č. 305 zobrazuje dôvody revízie a graf č. 306 uvádza, ktorá časť endoprotézy bola revidovaná.

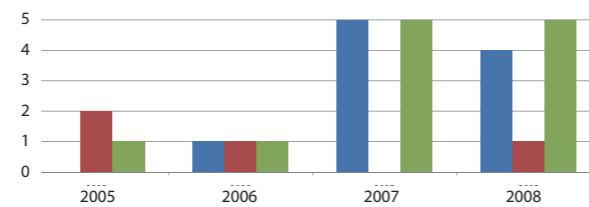
	paraartikulárne osifikácie	luxácia	ôter - spotr. vložka	chronická infekcia	acetabulárna protrúzia	uvoľnenie oboch komponentov	uvoľnenie acet. komp.	uvoľnenie fem. komp.	osteolýza - femur	periprotetická zlomenina	zlomenina implantátu	iné	spolu
2005	1	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	4
2006	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	4
2007	0	1	0	0	1	3	2	4	2	2	2	0	17
2008	1	1	2	1	1	1	3	6	2	0	0	1	19
spolu	2	2	2	1	2	4	9	13	4	2	2	1	44



Dôvod revízie primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 305

	celý systém	acetab. komp.	femor. komp.	spolu
2005	0	2	1	3
2006	1	1	1	3
2007	5	0	5	10
2008	4	1	5	10
spolu	10	4	12	26



Revidované časti primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 306

Tabuľka č. 307 predstavuje 3 najčastejšie revidované implantáty rozdelené podľa spôsobu fixácie a tabuľka č. 308 ukazuje 3 najčastejšie používané revízne systémy.

2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	2	iná	2
2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	iná	1	iná	1
hybridné	iná	2	iná	2
2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	2	Beznoska	1
			Beznoska CCEP	1
			CSC	1
necementované	iná	1	iná	1
hybridné	iná	6	iná	6
2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	3	Beznoska	3
necementované	Beznoska (necement)	1	SF	1
hybridné	iná	3	iná	3

Najčastejšie revidované implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 307

2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	1	Beznoska	1
	Muller	1		
2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované		0	Bimetric (cement)	1
necementované	Duraloc	1	S-Rom	1
	Pinnacle	1		
2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
necementované	Pinnacle	2	S-Rom	5
hybridné	Beznoska (cement)	2	S-Rom	3
2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	2	Beznoska	1
necementované	Duraloc	1	S-Rom	7
	Octopus	1		
hybridné	Pinnacle	1	S-Rom	1

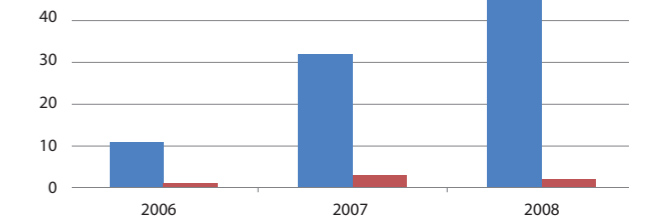
Najčastejšie používané revízne systémy podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 308

### Primárna TEP kolenného kĺbu

Graf č. 309 zobrazuje počty primárnej a revíznej aloplastiky kolenného kĺbu od 1. januára 2006 do 31. decembra 2008 a graf č. 310 zobrazuje rozloženie pacientov podľa pohlavia.

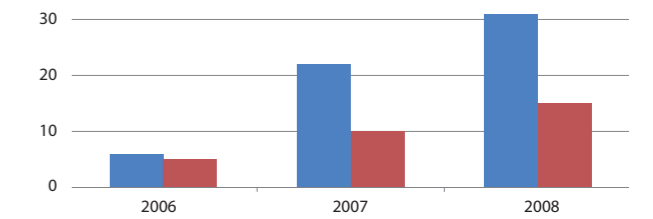
	primárne	revízne	spolu
2006	11	1	12
2007	32	3	35
2008	46	2	48
spolu	89	6	95



Počet implantácií primárnej a revíznej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 309

	ženy	muži	spolu
2006	6	5	11
2007	22	10	32
2008	31	15	46
spolu	59	30	89

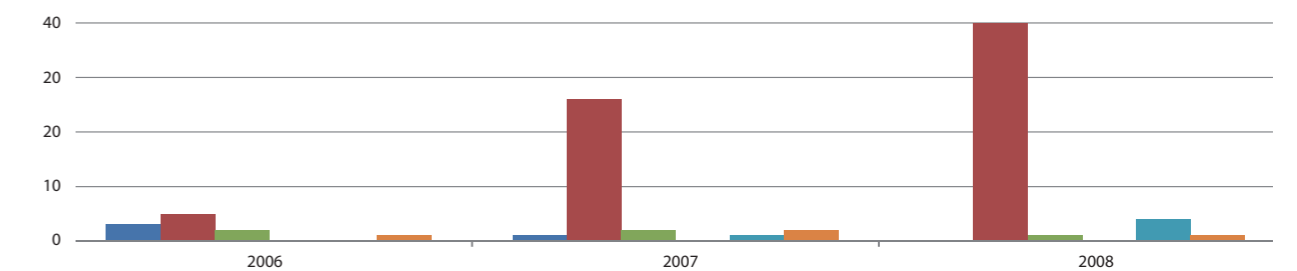


Zastúpenie pohlavia pri primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 310

Graf č. 311 zobrazuje diagnózu, pre ktorú bola implantácia indikovaná a graf č. 312 predstavuje druh použitej primárnej TEP kolenného kĺbu. Pracovisko, okrem troch prípadov v roku 2006, implantuje len bikondylárne druhy TEP kolenného kĺbu.

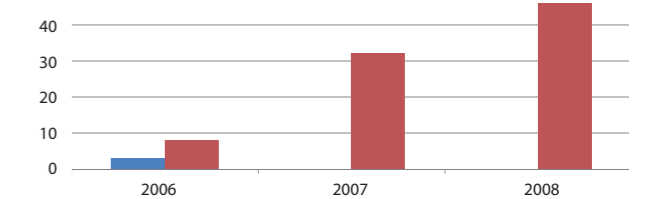
	primárna mono-kondyl. artróza	primárna bikondyl. artróza	poúrazová artróza	aseptická nekróza	reumatoid. artritída	iná	spolu
2006	3	5	2	0	0	1	11
2007	1	26	2	0	1	2	32
2008	0	40	1	0	4	1	46
spolu	4	71	5	0	5	4	89



Diagnózy pri primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 311

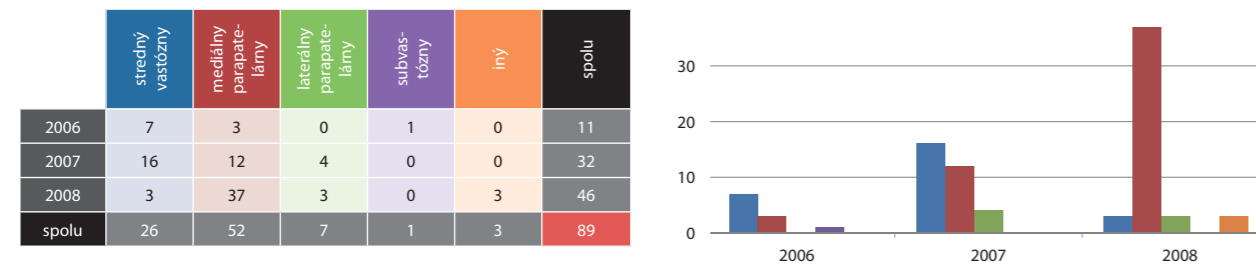
	monokondylárna	bikondylárna	spolu
2006	3	8	11
2007	0	32	32
2008	0	46	46
spolu	3	86	89



Druh použitej primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 312

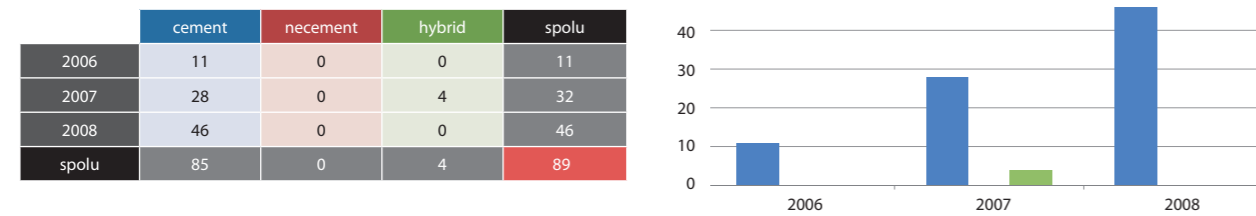
Zastúpenie jednotlivých operačných prístupov zobrazuje graf č. 313.



Operačný prístup pri primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 313

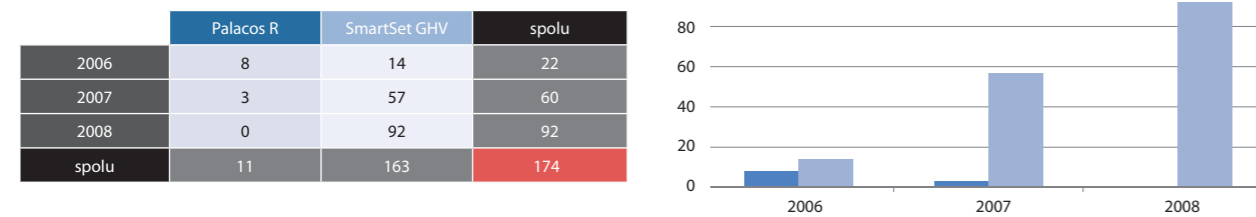
Na tomto pracovisku dominuje fixácia endoprotéz pomocou kostných cementov. Spôsob fixácie primárnej aloplastiky kolenného kĺbu predstavuje graf č. 314.



Typy primárnej TEP kolenného kĺbu podľa spôsobu fixácie

Tabuľka a graf č. 314

Používanie jednotlivých typov kostných cementov pri fixácii implantátu ukazuje graf č. 315.



Typy použitého kostného cementu

Tabuľka a graf č. 315

3 najčastejšie používané typy implantátov na tomto pracovisku zobrazuje tabuľka č. 316.

	2006		2007		2008	
cementované	PFC Sigma	8	PFC Sigma	22	LSC	41
necementované		0		0		0
hybridné		0	PFC Sigma	4		0

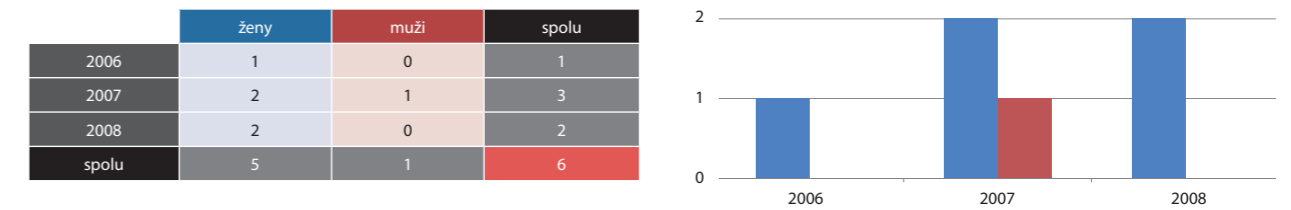
Najčastejšie použité primárne implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 316

## Revízia TEP kolenného kĺbu

Zastúpenie primárnych a revíznych implantátov na tomto pracovisku zobrazuje graf č. 309 (str. 133).

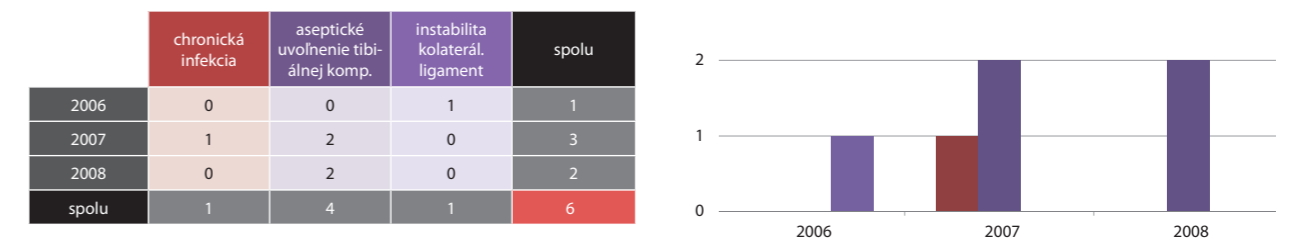
Revízne operácie rozdelené podľa pohlavia predstavuje graf č. 317.



Zastúpenie pohlavia pri revíznej TEP kolenného kĺbu

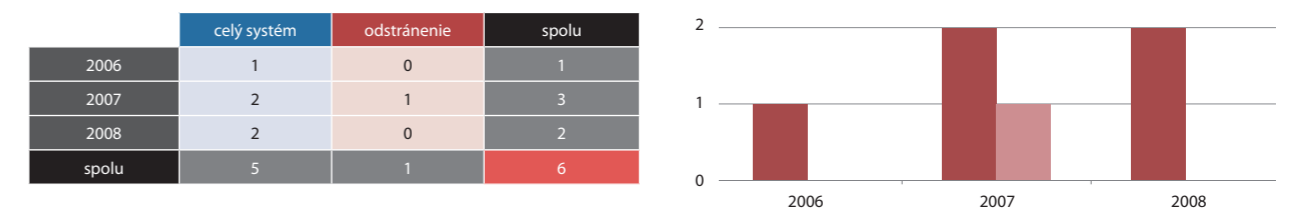
Tabuľka a graf č. 317

Graf č. 318 zobrazuje dôvody revízie a graf č. 319 uvádza, ktorá časť endoprotézy bola revidovaná.



Dôvod revízie primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 318



Revidované časti primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 319

Tabuľka č. 320 predstavuje 3 najčastejšie revidované implantáty, tabuľka č. 321 ukazuje 3 najčastejšie používané revízne systémy.

	2006		2007		2008	
cementované	Genesis	1	Endo-Modell	2	Genesis	1
necementované		0		0	PFC Sigma RP	1
hybridné		0		0		0

Najčastejšie revidované implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 320

	2006		2007		2008	
cementované	S-Rom Noil Hinge Knee	1	PFC Sigma	1	PFC Sigma	1
necementované		0	PFC Sigma All Poly	1	PFC Sigma Revision	1
hybridné		0		0		0

Najčastejšie používané revízne systémy podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 321

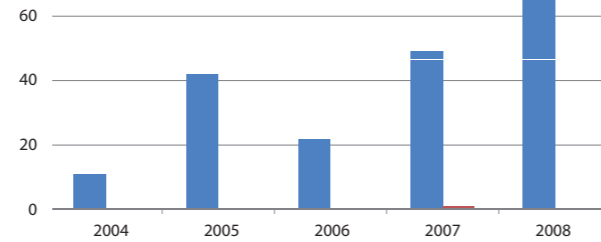
## ■ ■ Trenčín – Oddelenie úrazovej chirurgie Fakultná nemocnica Trenčín

sídlo: Legionárska 28, 911 71 Trenčín  
primár: MUDr. Ján Pavlovič  
počet operatérov: 6

### Primárna TEP bedrového kĺbu

Graf č. 322 zobrazuje počty primárnej a revíznej alopastiky bedrového kĺbu od 1. januára 2004 do 31. decembra 2008 a graf č. 323 zobrazuje rozloženie pacientov podľa pohlavia.

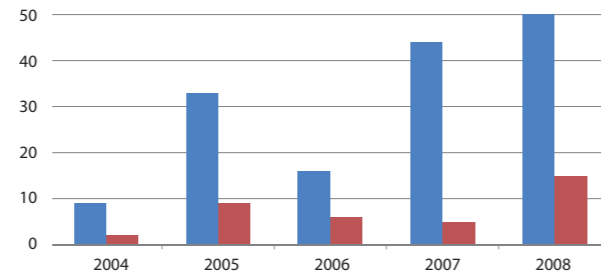
	primárne	revízne	spolu
2004	11	0	11
2005	42	0	42
2006	22	0	22
2007	49	1	50
2008	65	0	65
spolu	189	1	190



Tabuľka a graf č. 322

Počet implantácií primárnej a revíznej TEP bedrového kĺbu

	ženy	muži	spolu
2004	9	2	11
2005	33	9	42
2006	16	6	22
2007	44	5	49
2008	50	15	65
spolu	152	37	189

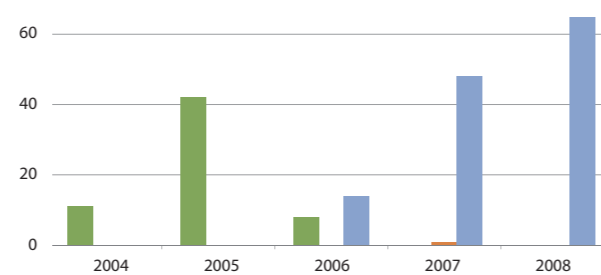


Tabuľka a graf č. 323

Zastúpenie pohlavia pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Graf č. 324 zobrazuje diagnózu, pre ktorú bola implantácia indikovaná a graf č. 325 predstavuje druh použitej primárnej TEP.

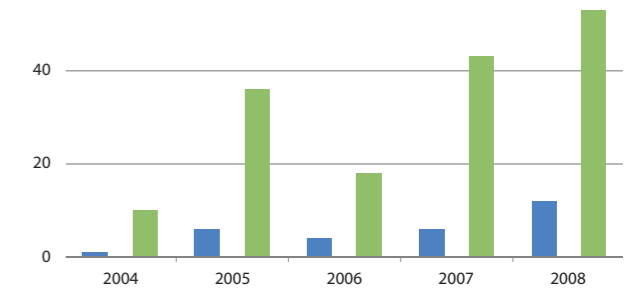
	poúrazová coxarthróza	reumatoid. artritída	zlomenina krčku	spolu
2004	11	0	0	11
2005	42	0	0	42
2006	8	0	14	22
2007	0	1	48	49
2008	0	0	65	65
spolu	61	1	127	189



Tabuľka a graf č. 324

Diagnózy pri primárnej TEP bedrového kĺbu

	totálna	bipolárna	CCEP	spolu
2004	1	0	10	11
2005	6	0	36	42
2006	4	0	18	22
2007	6	0	43	49
2008	12	0	53	65
spolu	29	0	160	189



Druh použitej primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 325

Zastúpenie jednotlivých operačných prístupov zobrazuje graf č. 326.

	anterolat.	laterálny	spolu
2004	0	11	11
2005	6	36	42
2006	15	7	22
2007	5	44	49
2008	12	53	65
spolu	38	151	189



Operačný prístup pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 326

Spôsob fixácie oboch komponent primárnej alopastiky uvádza graf č. 327.

	cement	ne cement	hybrid	spolu
2004	11	0	0	11
2005	42	0	0	42
2006	20	2	0	22
2007	49	0	0	49
2008	65	0	0	65
spolu	187	2	0	189

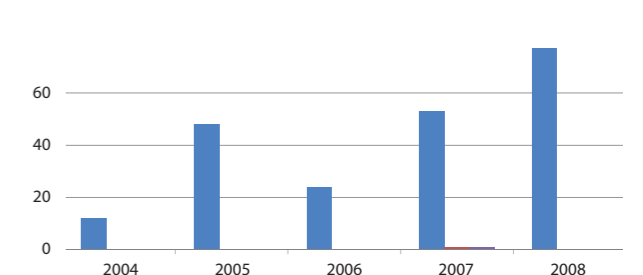


Typy primárnej TEP bedrového kĺbu podľa spôsobu fixácie

Tabuľka a graf č. 327

Používanie kostných cementov a cementovacie techniky zobrazujú grafy č. 328 a č. 329.

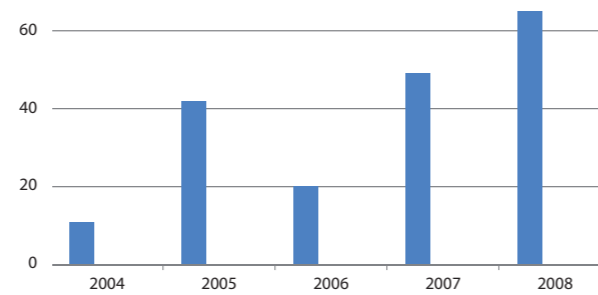
	Palacos R	Palacos R genta	Palamed - G	spolu
2004	12	0	0	12
2005	48	0	0	48
2006	24	0	0	24
2007	53	1	1	55
2008	77	0	0	77
spolu	214	1	1	216



Typy použitého kostného cementu

Tabuľka a graf č. 328

	I. generácia	II. generácia	III. generácia	spolu
2004	11	0	0	11
2005	42	0	0	42
2006	20	0	0	20
2007	49	0	0	49
2008	65	0	0	65
spolu	187	0	0	187



Tabuľka a graf č. 329

**Cementovacia technika**

3 najčastejšie používané typy implantátov na tomto pracovisku zobrazuje tabuľka č. 330.

2004				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	1	Beznoska CCEP	10
necementované		0		0
hybridné		0		0

2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	6	Beznoska CCEP	36
necementované		0		0
hybridné		0		0

2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	4	Beznoska CCEP	16
necementované		0	Beznoska CCEP	2
hybridné		0		0

2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	6	Beznoska CCEP	43
necementované		0		0
hybridné		0		0

2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	10	Beznoska CCEP	53
necementované		0		0
hybridné		0		0

**Najčastejšie použité primárne implantáty podľa spôsobu fixácie**

Tabuľka č. 330

**Revízná TEP bedrového kĺbu**

Na tomto pracovisku bola vykonaná len jedna revízná implantácia v roku 2007. Jednalo sa o pacienta ženského pohlavia, dôvodom revízie bol skorý infekt a definitívny implantát bola použitá CCEP firmy Beznoska.

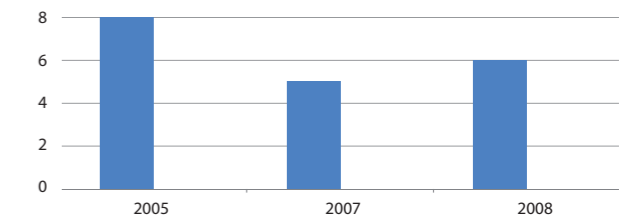
**Partizánske – Chirurgické oddelenie  
Nemocnica s poliklinikou Partizánske, n.o.**

**sídlo:** Nová nemocnica 511, 958 14 Partizánske  
**primár:** MUDr. Stanislav Ďureje  
**počet operatérov:** 2

**Primárna TEP bedrového kĺbu**

Graf č. 331 zobrazuje počty primárnej a revíznej aloplastiky bedrového kĺbu od 1. januára 2005 do 31. decembra 2008 a graf č. 332 zobrazuje rozloženie pacientov podľa pohlavia.

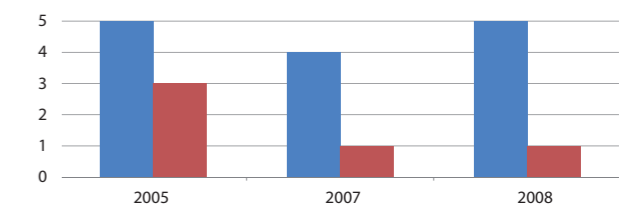
	primárne	revízne	spolu
2005	8	0	8
2007	5	0	5
2008	6	0	6
spolu	19	0	19



**Počet implantácií primárnej a revíznej TEP bedrového kĺbu**

Tabuľka a graf č. 331

	ženy	muži	spolu
2005	5	3	8
2007	4	1	5
2008	5	1	6
spolu	14	5	19

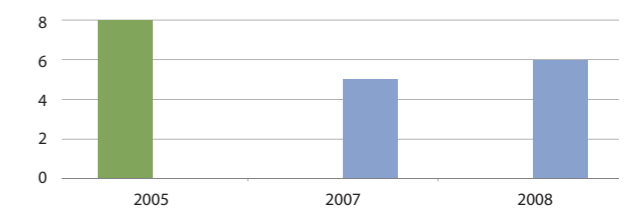


**Zastúpenie pohlavia pri primárnej TEP bedrového kĺbu**

Tabuľka a graf č. 332

Graf č. 333 zobrazuje diagnózu, pre ktorú bola implantácia indikovaná a graf č. 334 predstavuje druh použitej primárnej TEP.

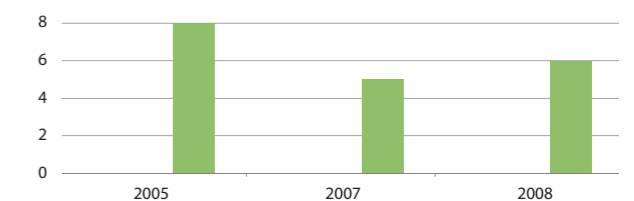
	poúrazová coxartroza	zlomenina krčku	spolu
2005	8	0	8
2007	0	5	5
2008	0	6	6
spolu	8	11	19



**Diagnózy pri primárnej TEP bedrového kĺbu**

Tabuľka a graf č. 333

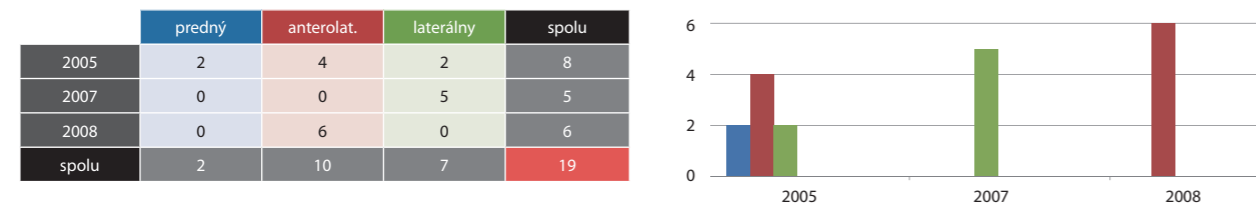
	totálna	bipolárna	CCEP	spolu
2005	0	0	8	8
2007	0	0	5	5
2008	0	0	6	6
spolu	0	0	19	19



**Druh použitej primárnej TEP bedrového kĺbu**

Tabuľka a graf č. 334

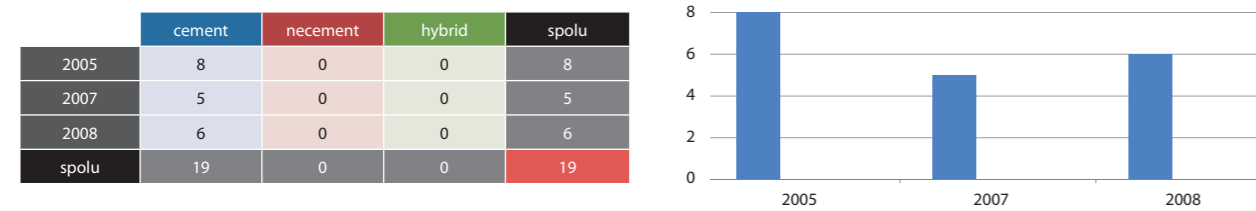
Zastúpenie jednotlivých operačných prístupov zobrazuje graf č. 335.



Operačný prístup pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 335

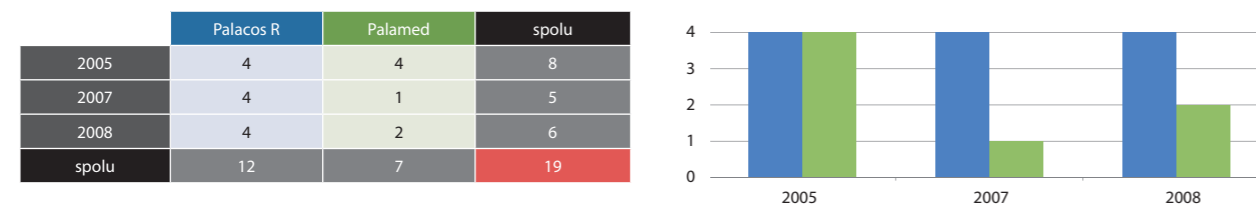
Spôsob fixácie oboch komponent primárnej aloplastiky uvádza graf č. 336.



Typy primárnej TEP bedrového kĺbu podľa spôsobu fixácie

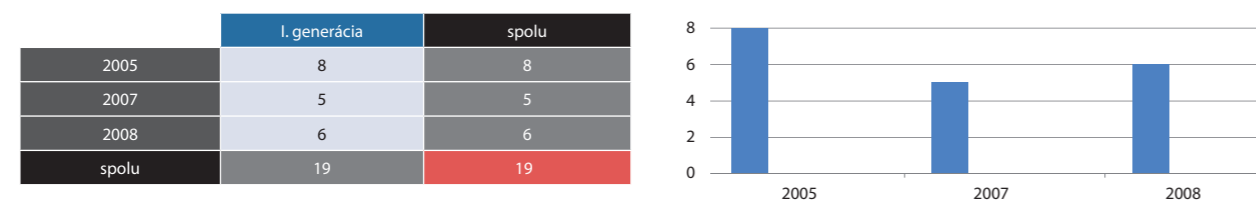
Tabuľka a graf č. 336

Používanie kostných cementov a cementovacie techniky zobrazujú grafy č. 337 a č. 338.



Typy použitého kostného cementu

Tabuľka a graf č. 337



Cementovacia technika

Tabuľka a graf č. 338

3 najčastejšie používané typy implantátov na tomto pracovisku zobrazuje tabuľka č. 339.

2005	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované		0	Austin-Moore CCEP	5
2007	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované		0	Beznoska CCEP	5
2008	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované		0	CSC CCEP	3

Najčastejšie použité primárne implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 339

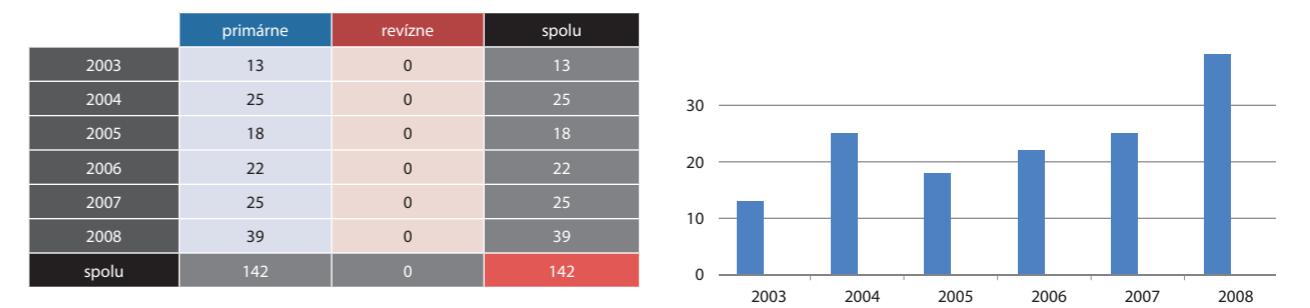
Na tomto pracovisku nebola v sledovanom období vykonaná žiadna revízia TEP bedrového kĺbu, ani primárna a revízia TEP kolenného kĺbu.

## Považská Bystrica – Ortopedické oddelenie Nemocnica s poliklinikou Považská Bystrica

sídlo: Nemocničná 986, 017 01 Považská Bystrica  
primár: MUDr. Ján Odnoga  
počet operatérov: 2

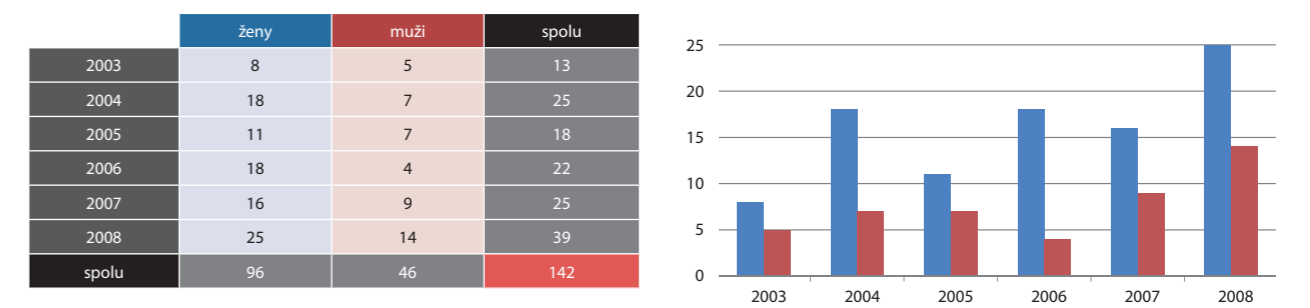
### Primárna TEP bedrového kĺbu

Graf č. 340 zobrazuje počty primárnej a revíznej aloplastiky bedrového kĺbu od 1. januára 2003 do 31. decembra 2008 a graf č. 341 zobrazuje rozloženie pacientov podľa pohlavia.



Počet implantácií primárnej a revíznej TEP bedrového kĺbu

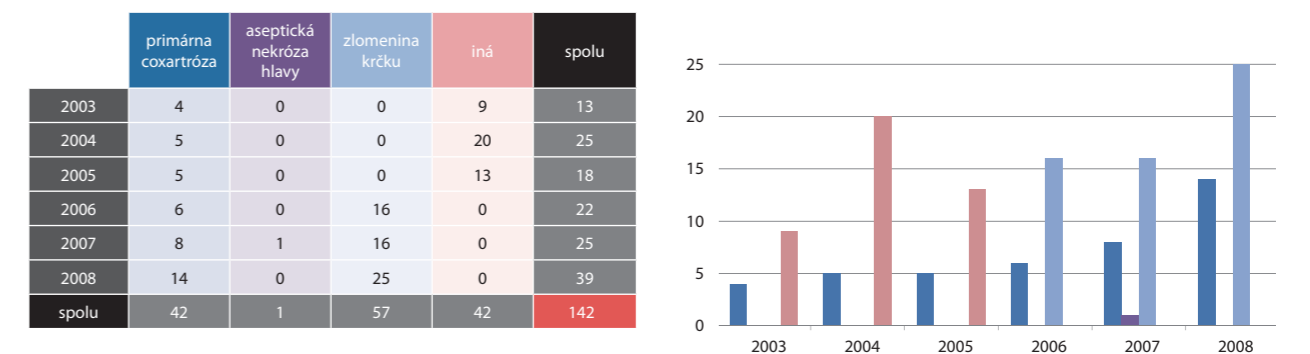
Tabuľka a graf č. 340



Zastúpenie pohlavia pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 341

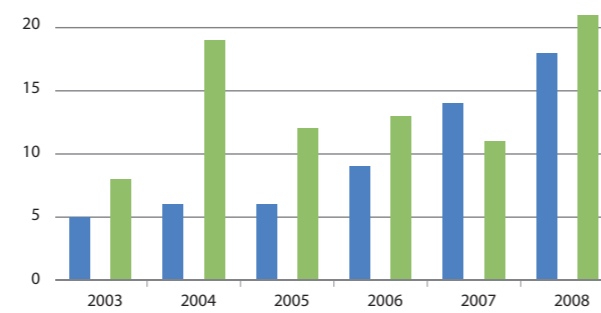
Graf č. 342 zobrazuje diagnózu, pre ktorú bola implantácia indikovaná a graf č. 343 predstavuje druh použitej primárnej TEP.



Diagnózy pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 342

	totálna	bipolárna	CCEP	spolu
2003	5	0	8	13
2004	6	0	19	25
2005	6	0	12	18
2006	9	0	13	22
2007	14	0	11	25
2008	18	0	21	39
spolu	58	0	84	142

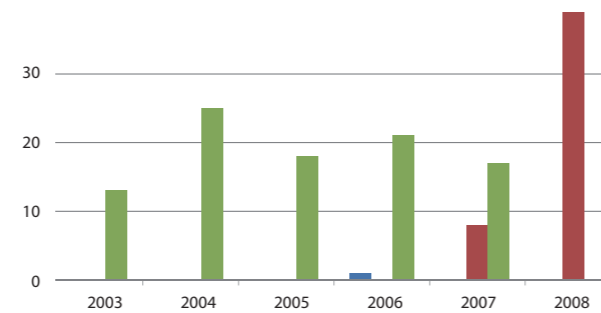


Drub použitej primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 343

Zastúpenie jednotlivých operačných prístupov zobrazuje graf č. 344.

	predný	anterolat.	laterálny	spolu
2003	0	0	13	13
2004	0	0	25	25
2005	0	0	18	18
2006	1	0	21	22
2007	0	8	17	25
2008	0	39	0	39
spolu	1	47	94	142

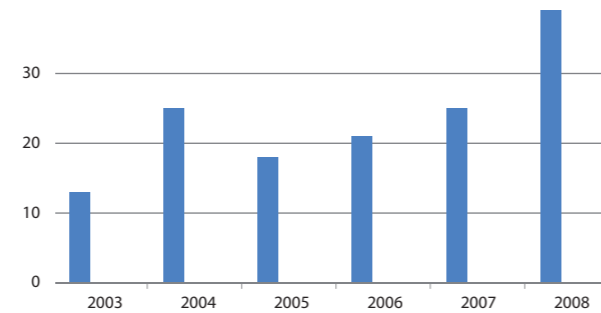


Operačný prístup pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 344

Spôsob fixácie oboch komponent primárnej aloplastiky uvádza graf č. 345. Na tomto pracovisku sa implantujú len cementované typy aloplastík.

	cement	necement	hybrid	spolu
2003	13	0	0	13
2004	25	0	0	25
2005	18	0	0	18
2006	21	0	0	21
2007	25	0	0	25
2008	39	0	0	39
spolu	141	0	0	141

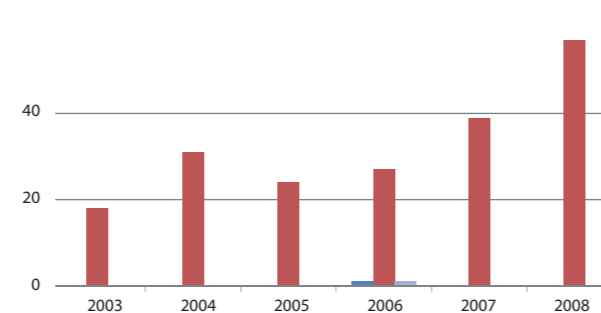


Typy primárnej TEP bedrového kĺbu podľa spôsobu fixácie

Tabuľka a graf č. 345

Preferovaný je kostný cement Palacos R Gentamycin a dominuje 1. generácia cementovacej techniky ako zobrazujú grafy č. 346 a č. 347.

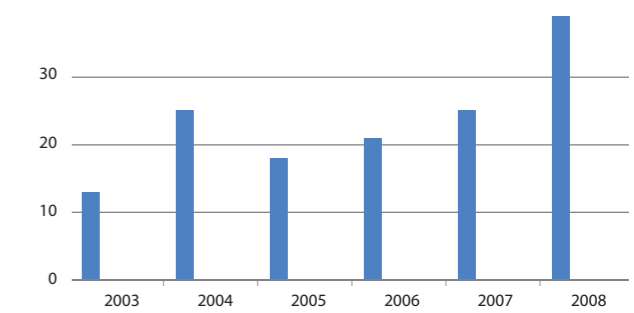
	Palacos R	Palacos R genta	SmartSet GHV	spolu
2003	0	18	0	18
2004	0	31	0	31
2005	0	24	0	24
2006	1	27	1	29
2007	0	39	0	39
2008	0	57	0	57
spolu	1	196	1	198



Typy použitého kostného cementu

Tabuľka a graf č. 346

	I. generácia	spolu
2003	13	13
2004	25	25
2005	18	18
2006	21	21
2007	25	25
2008	39	39
spolu	141	141



Cementovacia technika

Tabuľka a graf č. 347

3 najčastejšie používané typy implantátov na tomto pracovisku zobrazuje tabuľka č. 348.

2003				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	5	Beznoska CCEP	8
necementované		0		0
hybridné		0		0
2004				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	6	Beznoska CCEP	19
2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	6	Beznoska CCEP	12
2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	7	Beznoska CCEP	14
2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	14	Beznoska CCEP	12
2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska	18	Beznoska CCEP	21

Najčastejšie použité primárne implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 348

Na tomto pracovisku nebola v sledovanom období vykonaná žiadna revízia TEP bedrového kĺbu, ani primárna a revízia TEP kolenného kĺbu.



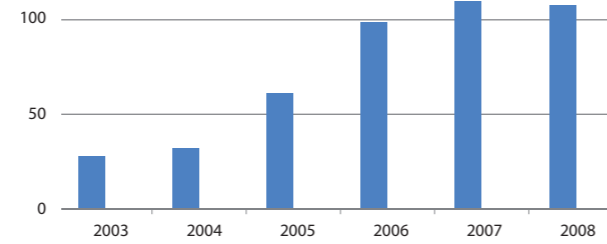
## Bojnice – Ortopedické oddelenie Nemocnica s poliklinikou Prievidza so sídlom v Bojniciach

sídlo: *Nemocničná 2, 972 01 Bojnice*  
 primár: *MUDr. Vladimír Gaman*  
 počet operatárov: 3

### Primárna TEP bedrového kĺbu

Graf č. 349 zobrazuje počty primárnej a revíznej alopasty bedrového kĺbu od 1. januára 2003 do 31. decembra 2008 a graf č. 350 zobrazuje rozloženie pacientov podľa pohlavia.

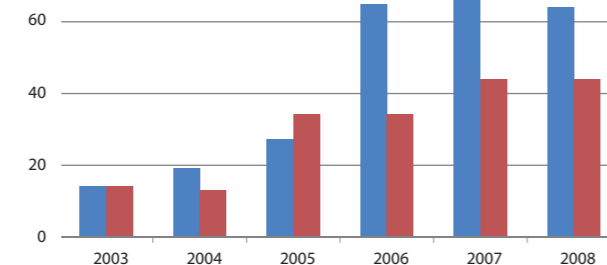
	primárne	revízne	spolu
2003	28	0	28
2004	32	0	32
2005	61	0	61
2006	99	0	99
2007	110	0	110
2008	108	0	108
spolu	438	0	438



Počet implantácií primárnej a revíznej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 349

	ženy	muži	spolu
2003	14	14	28
2004	19	13	32
2005	27	34	61
2006	65	34	99
2007	66	44	110
2008	64	44	108
spolu	255	183	438

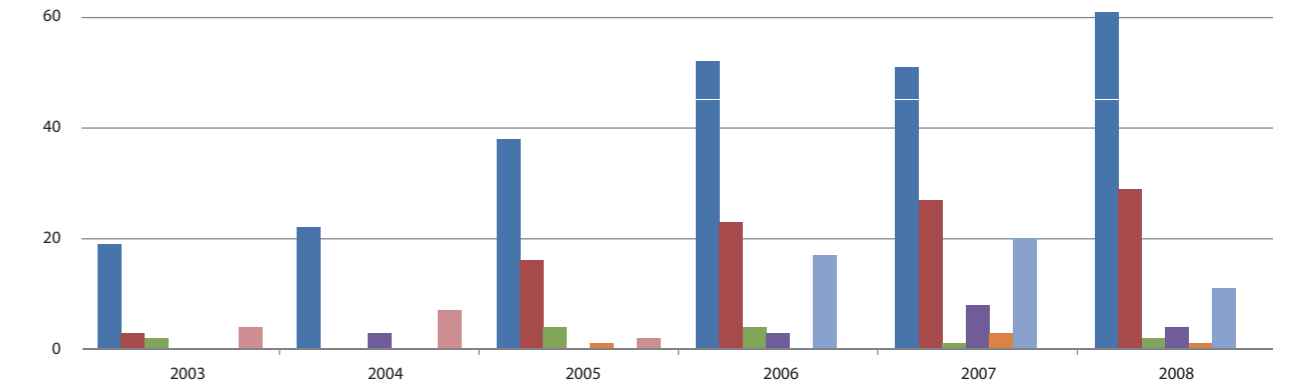


Zastúpenie pohlavia pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 350

Graf č. 351 zobrazuje diagnózu, pre ktorú bola implantácia indikovaná a graf č. 352 predstavuje druh použitej primárnej TEP.

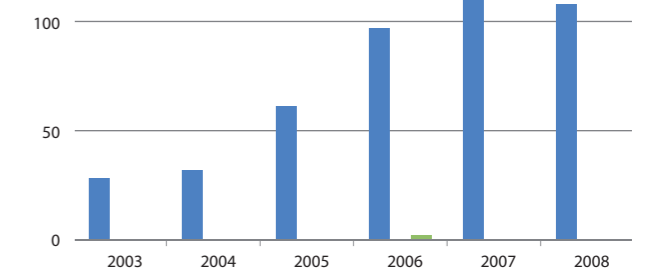
	primárna coxartroza	dysplast. coxartroza	poúrazová coxartroza	aseptická nekróza hlavy	reumatoid. artritída	zlomenina krčku	iná	spolu
2003	19	3	2	0	0	0	4	28
2004	22	0	0	3	0	0	7	32
2005	38	16	4	0	1	0	2	61
2006	52	23	4	3	0	17	0	99
2007	51	27	1	8	3	20	0	110
2008	61	29	2	4	1	11	0	108
spolu	243	98	13	18	5	48	13	438



Diagnózy pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka č. 351

	totálna	bipolárna	CCEP	spolu
2003	28	0	0	28
2004	32	0	0	32
2005	61	0	0	61
2006	97	0	2	99
2007	110	0	0	110
2008	108	0	0	108
spolu	436	0	2	438

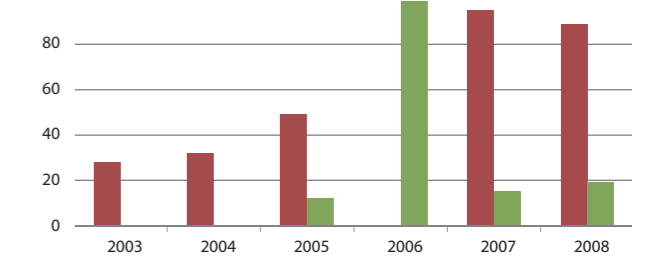


Druh použitej primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 352

Zastúpenie jednotlivých operačných prístupov zobrazuje graf č. 353.

	anterolat.	laterálny	spolu
2003	28	0	28
2004	32	0	32
2005	49	12	61
2006	0	99	99
2007	95	15	110
2008	89	19	108
spolu	293	145	438

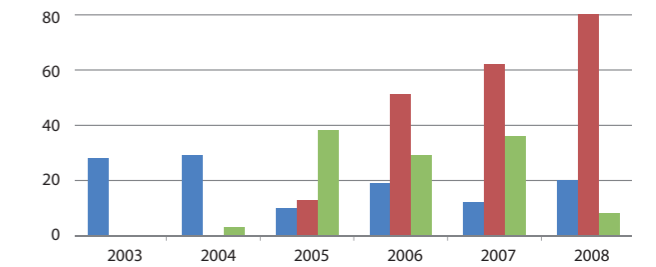


Operačný prístup pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 353

Spôsob fixácie oboch komponent primárnej alopasty uvádza graf č. 354.

	cement	ne cement	hybrid	spolu
2003	28	0	0	28
2004	29	0	3	32
2005	10	13	38	61
2006	19	51	29	99
2007	12	62	36	110
2008	20	80	8	108
spolu	118	206	114	438

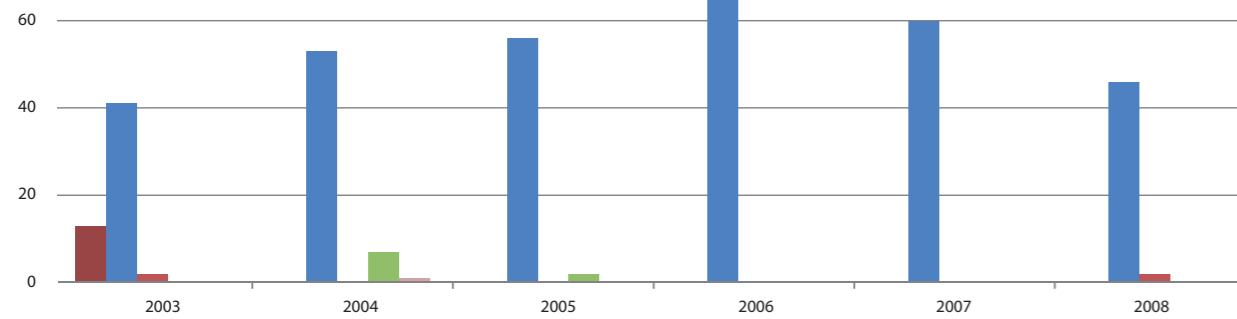


Typy primárnej TEP bedrového kĺbu podľa spôsobu fixácie

Tabuľka a graf č. 354

Používanie kostných cementov a cementovacie techniky zobrazujú grafy č. 355 a č. 356.

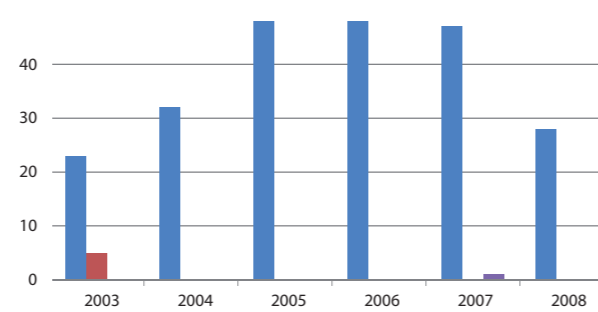
	CMW	Palacos R	Palacos R genta	Palamed	SmartSet HV	spolu
2003	13	41	2	0	0	56
2004	0	53	0	7	1	61
2005	0	56	0	2	0	58
2006	0	65	0	0	0	65
2007	0	60	0	0	0	60
2008	0	46	2	0	0	48
spolu	13	321	4	9	1	348



Typy použitého kostného cementu

Tabuľka č. 355

	I. generácia	II. generácia	neurčené	spolu
2003	23	5	0	28
2004	32	0	0	32
2005	48	0	0	48
2006	48	0	0	48
2007	47	0	1	48
2008	28	0	0	28
spolu	226	5	1	232



Cementovacia technika

Tabuľka a graf č. 356

3 najčastejšie používané typy implantátov na tomto pracovisku zobrazuje tabuľka č. 357.

2003				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Charnley	25	Charnley	25
necementované		0		0
hybridné		0		0

2004				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Muller	13	Bimetric (cement)	13
necementované		0		0
hybridné	Beznoska (necement)	1	CSC	2
	L-cup	1		
	SF/A	1		

2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	10	CSC	10
necementované	Beznoska (necement)	9	SF	13
hybridné	Beznoska (necement)	38	CSC	38

2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	17	Beznoska	18
necementované	Beznoska (necement)	45	Beznoska	44
hybridné	Beznoska (necement)	29	Beznoska	25

2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	6	CSC	12
	O2	6		
necementované	SF	56	SF	62
hybridné	Beznoska (necement)	35	CSC	35

2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Muller	11	Logica (cement)	11
necementované	Delta	49	Fit	49
hybridné	Beznoska (necement)	8	CSC	8

Najčastejšie použité primárne implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 357

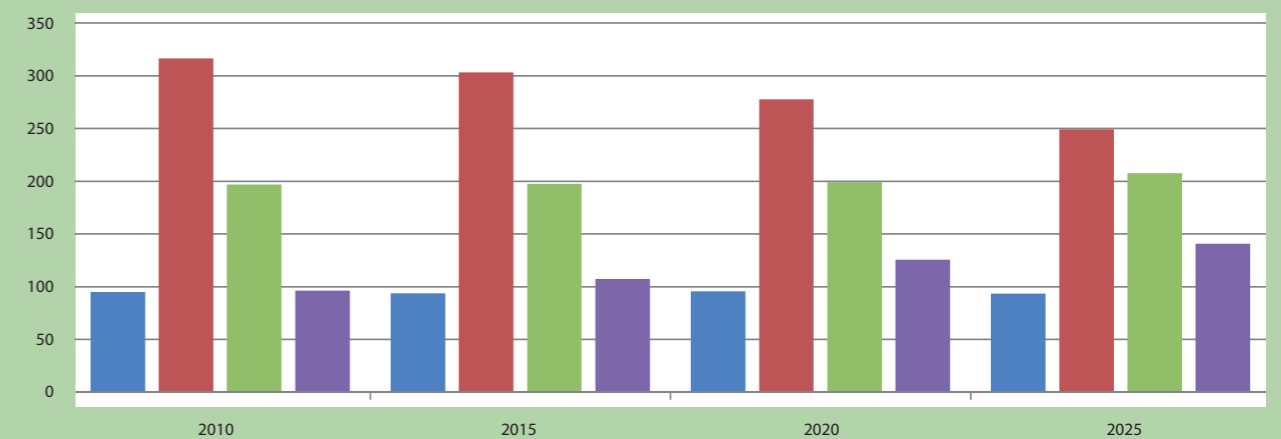
Na tomto pracovisku nebola v sledovanom období vykonaná žiadna revízia TEP bedrového kĺbu, ani primárna a revízia TEP kolenného kĺbu.

# Nitriansky samosprávny kraj



K 31. decembru 2008 mal podľa údajov štatistického úradu SR tento kraj 706 375 obyvateľov. Prognózu vývoja ukazuje graf č. 358.

	2010	2015	2020	2025
0-14	95 013	93 582	95 532	93 516
15-44	316 521	303 376	277 706	249 463
45-64	197 053	197 619	199 102	207 736
65+	96 198	107 384	125 736	140 615



Prognózy vývoja obyvateľstva do roku 2025 (x - kalendárny rok, y - počet obyvateľov v tisícoch)

Tabuľka a graf č. 358

## ■ ■ Nitra – Oddelenie úrazovej chirurgie a ortopédie Fakultná nemocnica Nitra

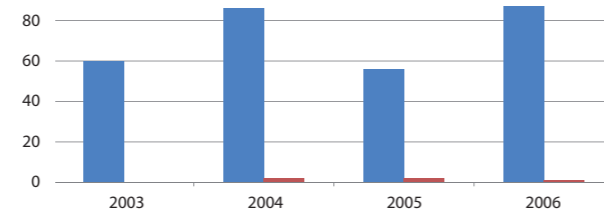
**sídlo:** Špitálska 6, 950 01 Nitra  
**prednosta:** Prof. MUDr. Jozef Lobnert, CSc.  
**primár:** MUDr. Šimon Kónya  
**počet operatérov:** 11

Toto pracovisko vzniklo zlúčením ortopedického a traumatologického oddelenia fakultnej nemocnice. Databáza je rozdelená na dve samostatné databázy pre ortopedické a traumatologické oddelenie od 1. januára 2003 do 31. decembra 2006 a následne jednu databázu následníckeho oddelenia úrazovej chirurgie a ortopédie od 1. januára 2007 do 31. decembra 2008.

### Primárna TEP bedrového kĺbu - ortopedické oddelenie - 2003-2006

Graf č. 359 zobrazuje počty primárnej a revíznej alopasty bedrového kĺbu od 1. januára 2003 do 31. decembra 2006 a graf č. 360 zobrazuje rozloženie pacientov podľa pohlavia.

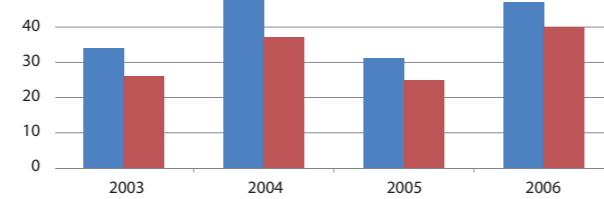
	primárne	revízne	spolu
2003	60	0	60
2004	86	2	88
2005	56	2	58
2006	87	1	88
spolu	289	5	294



Počet implantácií primárnej a revíznej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 359

	ženy	muži	spolu
2003	34	26	60
2004	49	37	86
2005	31	25	56
2006	47	40	87
spolu	161	128	289

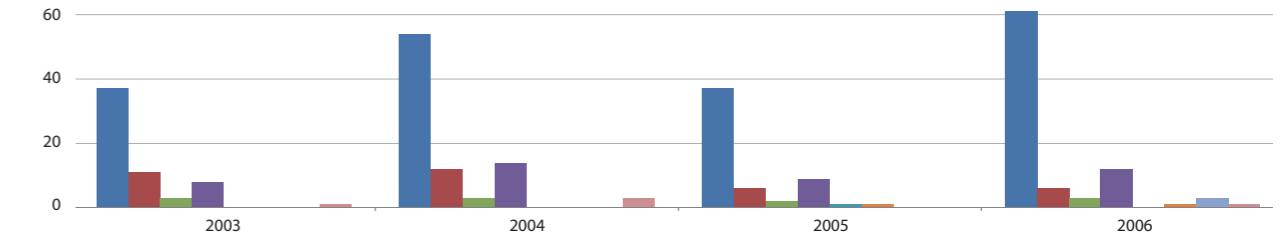


Zastúpenie pohlavia pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 360

Graf č. 361 zobrazuje diagnózu, pre ktorú bola implantácia indikovaná a graf č. 362 predstavuje druh použitej primárnej TEP.

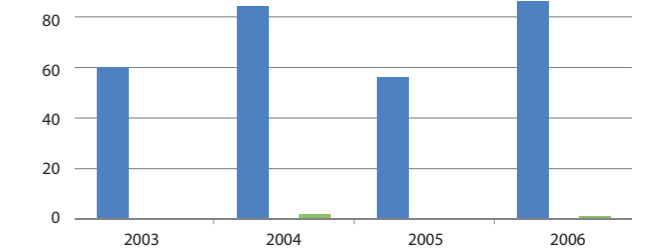
	primárna coxartróza	dysplast. coxartróza	poúrazová coxartróza	aseptická nekróza hlavy	M. Perthes	reumatoid. artritída	zlomenina krčku	iná	spolu
2003	37	11	3	8	0	0	0	1	60
2004	54	12	3	14	0	0	0	3	86
2005	37	6	2	9	1	1	0	0	56
2006	61	6	3	12	0	1	3	1	87
spolu	189	35	11	43	1	2	3	5	289



Diagnózy pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 361

	totálna	bipolárna	CCEP	spolu
2003	60	0	0	60
2004	84	0	2	86
2005	56	0	0	56
2006	86	0	1	87
spolu	286	0	3	289

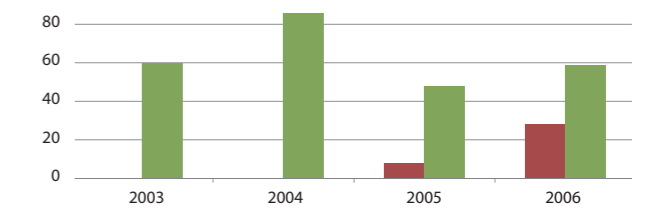


Druh použitej primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 362

Zastúpenie jednotlivých operačných prístupov zobrazuje graf č. 363.

	anterolat.	laterálny	spolu
2003	0	60	60
2004	0	86	86
2005	8	48	56
2006	28	59	87
spolu	36	253	289

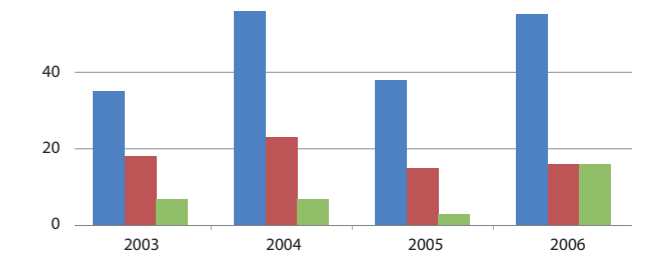


Operačný prístup pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 363

Spôsob fixácie oboch komponent primárnej alopasty uvádza graf č. 364.

	cement	necement	hybrid	spolu
2003	35	18	7	60
2004	56	23	7	86
2005	38	15	3	56
2006	55	16	16	87
spolu	184	72	33	289

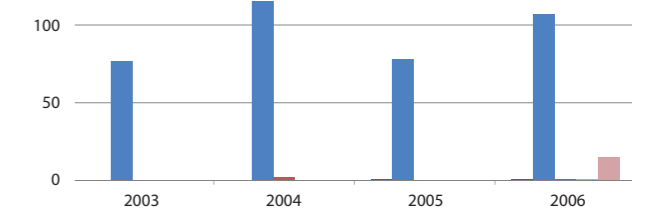


Typy primárnej TEP bedrového kĺbu podľa spôsobu fixácie

Tabuľka a graf č. 364

Používanie kostných cementov a cementovacie techniky zobrazujú grafy č. 365 a č. 366.

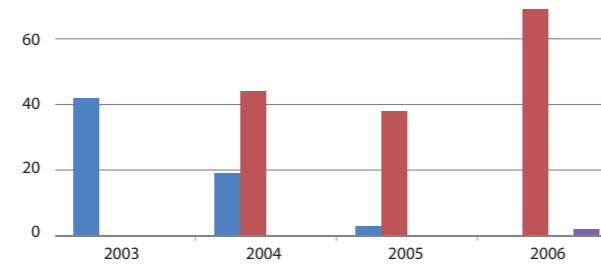
	CMW	Palacos R	Palacos R genta	SmartSet GHV	SmartSet HV	spolu
2003	0	77	0	0	0	77
2004	0	115	2	0	0	117
2005	1	78	0	0	0	79
2006	1	107	1	1	15	125
spolu	2	377	3	1	15	398



Typy použitého kostného cementu

Tabuľka a graf č. 365

	I. generácia	II. generácia	neurčené	spolu
2003	42	0	0	42
2004	19	44	0	63
2005	3	38	0	41
2006	0	69	2	71
spolu	64	151	2	217



Cementovacia technika

Tabuľka a graf č. 366

3 najčastejšie používané typy implantátov na tomto pracovisku zobrazuje tabuľka č. 367.

2003				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Muller	20	Bimetric (cement)	20
necementované	L-cup	10	Bimetric (necement)	10
hybridné	L-cup	5	Bimetric (cement)	5

2004				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	39	Beznoska	39
necementované	L-cup	15	Bimetric (necement)	13
hybridné	L-cup	5	Bimetric (cement)	5

2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	29	Beznoska	28
necementované	L-cup	7	Bimetric (necement)	7
hybridné	L-cup	2	Bimetric (cement)	2

2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	30	Beznoska	29
necementované	L-cup	5	Bimetric (necement)	12
hybridné	L-cup	6	Bimetric (cement)	6

Najčastejšie použité primárne implantáty podľa spôsobu fixácie

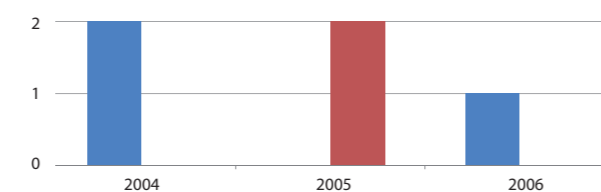
Tabuľka č. 367

### Revízia TEP bedrového kĺbu - ortopedické oddelenie - 2004-2006

Zastúpenie primárnych a revízných implantátov na tomto pracovisku zobrazuje graf č. 359 (str. 150).

Revízne operácie rozdelené podľa pohlavia predstavuje graf č. 368.

	ženy	muži	spolu
2004	2	0	2
2005	0	2	2
2006	1	0	1
spolu	3	2	5

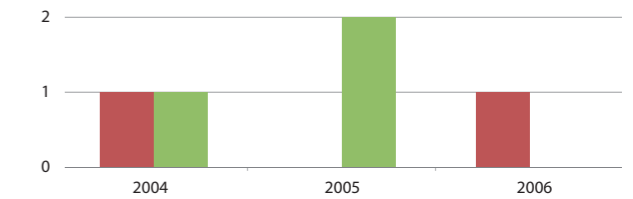


Zastúpenie pohlavia pri revíznej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 368

Graf č. 369 zobrazuje dôvody revízie a graf č. 370 uvádza, ktorá časť endoprotézy bola revidovaná.

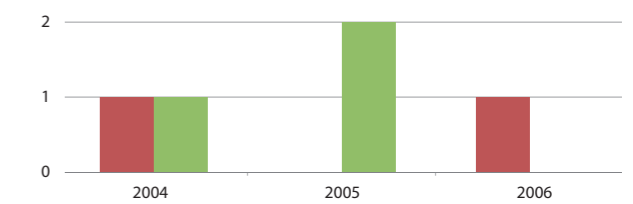
	uvolnenie acet. komp.	uvolnenie fem. komp.	spolu
2004	1	1	2
2005	0	2	2
2006	1	0	1
spolu	2	3	5



Dôvod revízie primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 369

	acetab. komp.	femor. komp.	spolu
2004	1	1	2
2005	0	2	2
2006	1	0	1
spolu	2	3	5



Revidované časti primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 370

Tabuľka č. 371 predstavuje 3 najčastejšie revidované implantáty rozdelené podľa spôsobu fixácie a tabuľka č. 372 ukazuje 3 najčastejšie používané revízne systémy.

2004				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	1	Beznoska	1

2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Muller	2	Bimetric (cement)	2

2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	iná	1	iná	1

Najčastejšie revidované implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 371

2004				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	1		0
necementované		0	Solution	1

2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
necementované		0	Bimetric (necement)	2

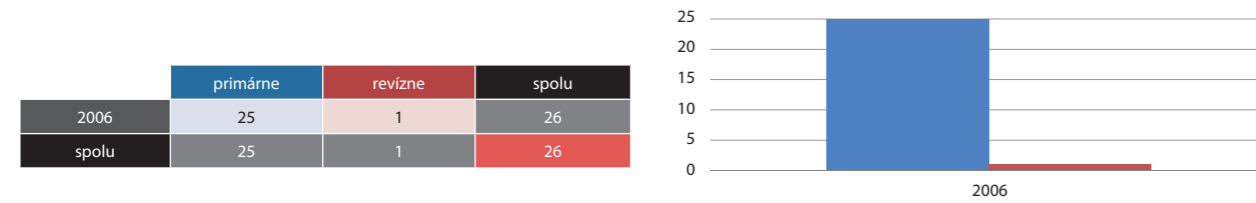
2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	1		0

Najčastejšie používané revízne systémy podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 372

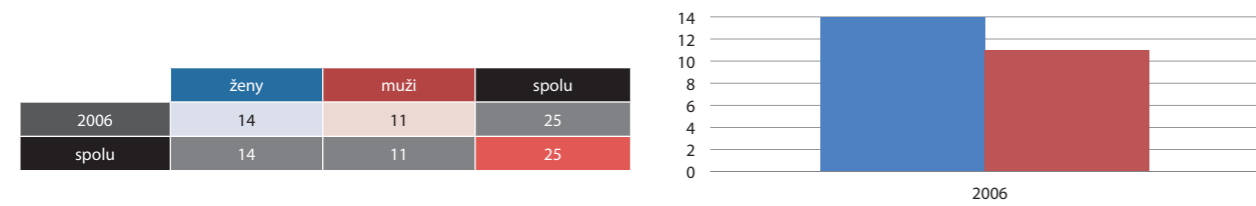
### Primárna TEP kolenného kĺbu - ortopedické oddelenie - 2006

Graf č. 373 zobrazuje počty primárnej a revíznej aloplastiky kolenného kĺbu od 1. januára 2006 do 31. decembra 2006 a graf č. 374 zobrazuje rozloženie pacientov podľa pohlavia.



Počet implantácií primárnej a revíznej TEP kolenného kĺbu

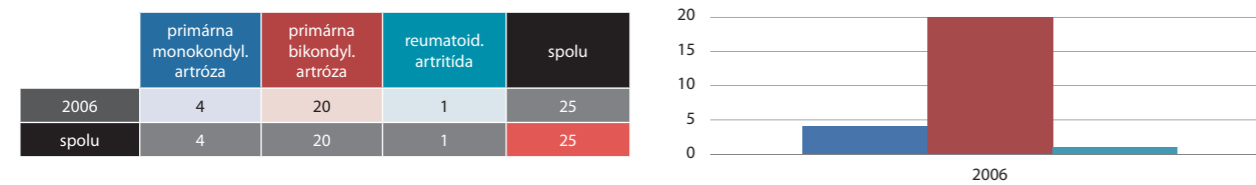
Tabuľka a graf č. 373



Zastúpenie pohlavia pri primárnej TEP kolenného kĺbu

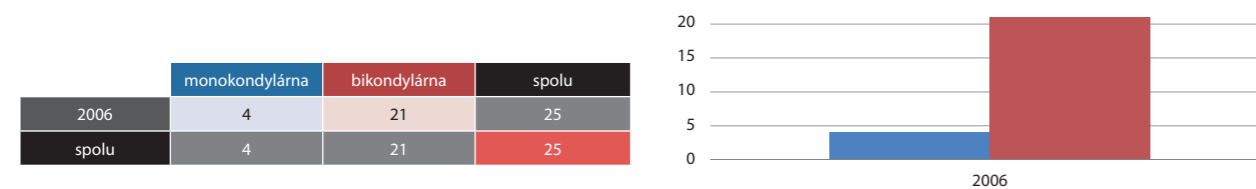
Tabuľka a graf č. 374

Graf č. 375 zobrazuje diagnózu, pre ktorú bola implantácia indikovaná a graf č. 376 predstavuje druh použitej primárnej TEP kolenného kĺbu.



Diagnózy pri primárnej TEP kolenného kĺbu

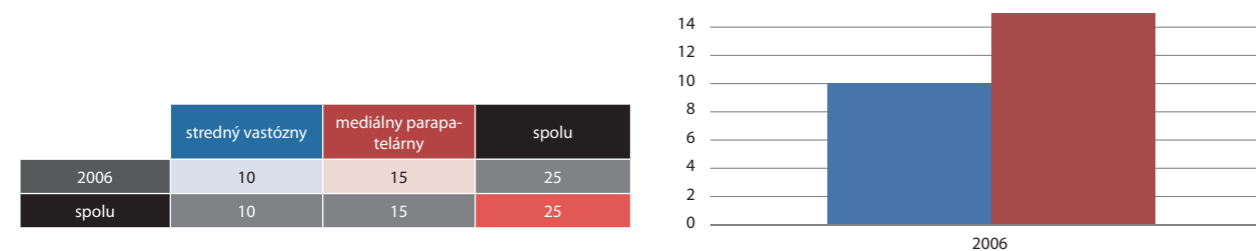
Tabuľka a graf č. 375



Druh použitej primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 376

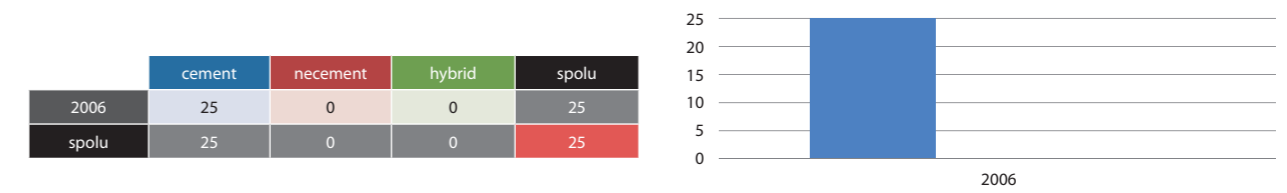
Zastúpenie jednotlivých operačných prístupov zobrazuje graf č. 377.



Operačný prístup pri primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 377

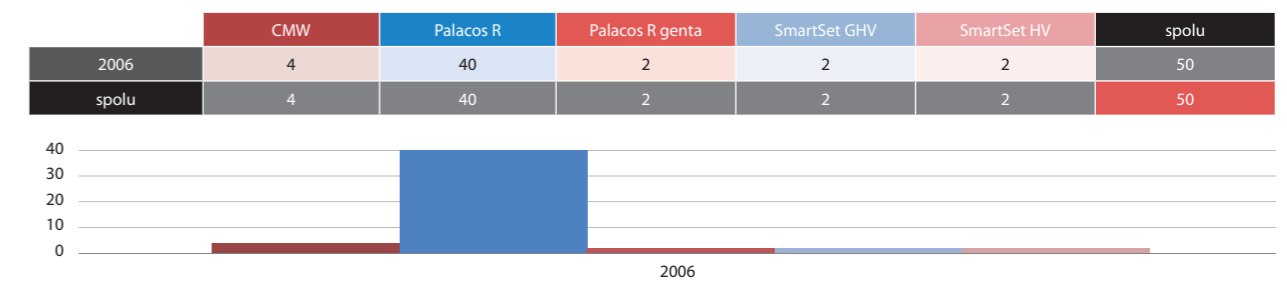
Na tomto pracovisku dominuje fixácia endoprotéz pomocou kostných cementov. Spôsob fixácie primárnej aloplastiky kolenného kĺbu predstavuje graf č. 378.



Typy primárnej TEP kolenného kĺbu podľa spôsobu fixácie

Tabuľka a graf č. 378

Používanie jednotlivých typov kostných cementov pri fixácii implantátu ukazuje graf č. 379.



Typy použitého kostného cementu podľa spôsobu fixácie

Tabuľka a graf č. 379

3 najčastejšie používané typy implantátov na tomto pracovisku zobrazuje tabuľka č. 380.

		2006
cementované	Search Evolution	11
necementované		0
hybridné		0

Najčastejšie použité primárne implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 380

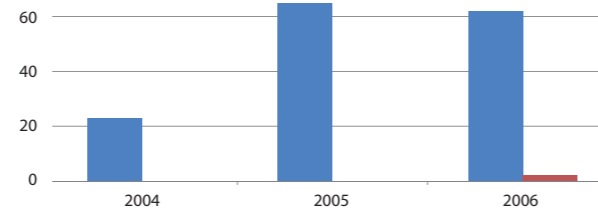
### Revízna TEP kolenného kĺbu - ortopedické oddelenie - 2006

Na tomto pracovisku bola prevedená jedna revízna operácia v roku 2006. Jednalo sa o pacienta mužského pohlavia a dôvodom revízie bol chronický infekčný a aseptický uvoľnenie. Primárny implantát AGC bol nahradený revíznym systémom SVL firmy Beznoska.

### Primárna TEP bedrového kĺbu - traumatologické oddelenie - 2004-2006

Graf č. 381 zobrazuje počty primárnej a revíznej aloplastiky bedrového kĺbu od 1. januára 2004 do 31. decembra 2006 a graf č. 382 zobrazuje rozloženie pacientov podľa pohlavia.

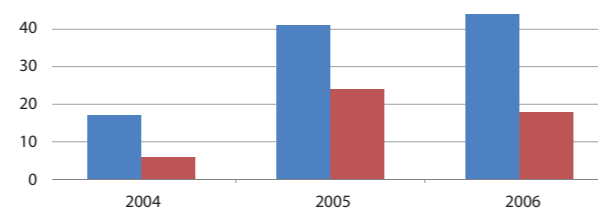
	primárne	revízne	spolu
2004	23	0	23
2005	65	0	65
2006	62	2	64
spolu	150	2	152



Počet implantácií primárnej a revíznej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 381

	ženy	muži	spolu
2004	17	6	23
2005	41	24	65
2006	44	18	62
spolu	102	48	150

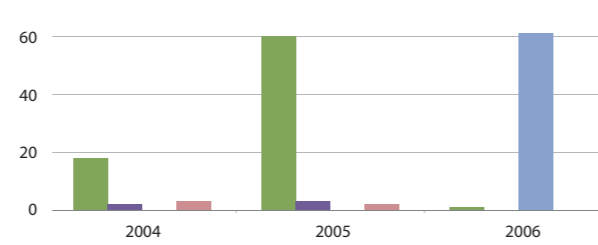


Zastúpenie pohlavia pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 382

Graf č. 383 zobrazuje diagnózu, pre ktorú bola implantácia indikovaná a graf č. 384 predstavuje druh použitej primárnej TEP.

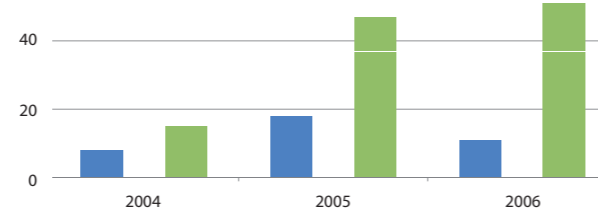
	poúrazová coxartróza	aseptická nekróza hlavy	zlomenina krčku	iná	spolu
2004	18	2	0	3	23
2005	60	3	0	2	65
2006	1	0	61	0	62
spolu	79	5	61	5	150



Diagnózy pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 383

	totálna	bipolárna	CCEP	spolu
2004	8	0	15	23
2005	18	0	47	65
2006	11	0	51	62
spolu	37	0	113	150

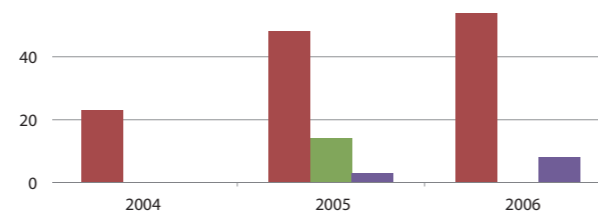


Druh použitej primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 384

Zastúpenie jednotlivých operačných prístupov zobrazuje graf č. 385.

	anterolat.	laterálny	posterolat.	spolu
2004	23	0	0	23
2005	48	14	3	65
2006	54	0	8	62
spolu	125	14	11	150

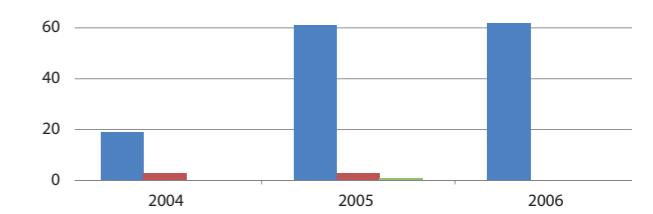


Operačný prístup pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 385

Spôsob fixácie oboch komponent primárnej aloplastiky uvádza graf č. 386.

	cement	necement	hybrid	spolu
2004	19	3	0	22
2005	61	3	1	65
2006	62	0	0	62
spolu	142	6	1	149

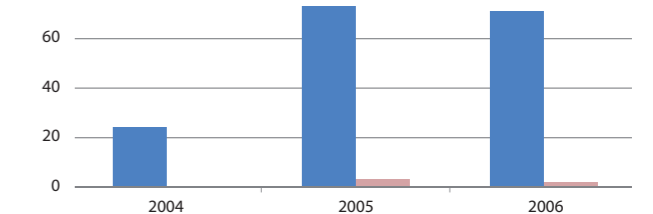


Typy primárnej TEP bedrového kĺbu podľa spôsobu fixácie

Tabuľka a graf č. 386

Používanie kostných cementov a cementovacie techniky zobrazujú grafy č. 387 a č. 388.

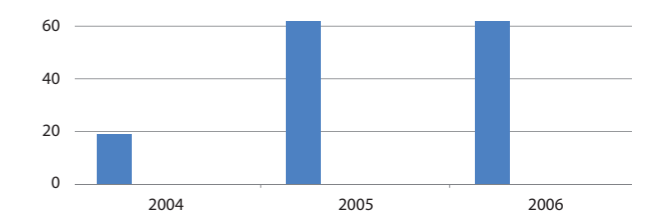
	Palacos R	SmartSet HV	spolu
2004	24	0	24
2005	73	3	76
2006	71	2	73
spolu	168	5	173



Typy použitého kostného cementu

Tabuľka a graf č. 387

	I. generácia	II. generácia	III. generácia	spolu
2004	19	0	0	19
2005	62	0	0	62
2006	62	0	0	62
spolu	143	0	0	143



Cementovacia technika

Tabuľka a graf č. 388

3 najčastejšie používané typy implantátov na tomto pracovisku zobrazuje tabuľka č. 389.

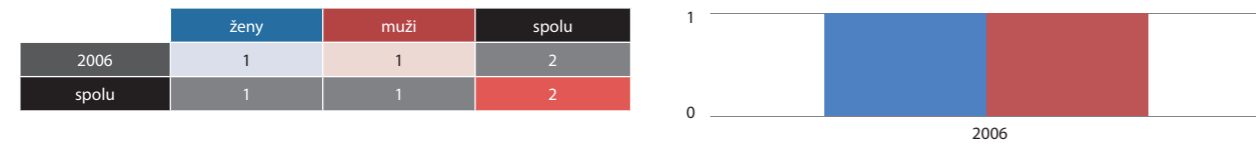
2004				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	5	Beznoska CCEP	14
necementované	Beznoska (necement)	3	SF	3
hybridné		0		0
2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	14	Beznoska CCEP	47
necementované	Beznoska (necement)	2	SF	2
hybridné	L-cup	1	Beznoska	
2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	11	Beznoska CCEP	51
necementované		0		0
hybridné		0		0

Najčastejšie použité primárne implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 389

### Revízia TEP bedrového kĺbu - traumatologické oddelenie - 2006

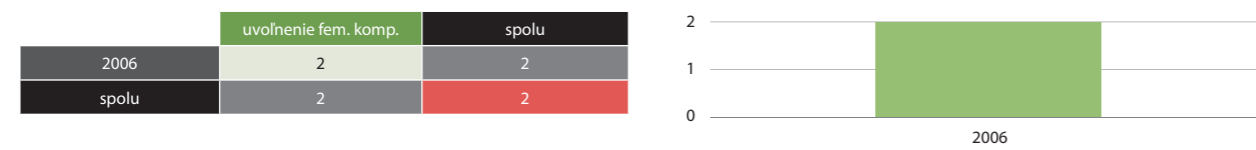
Zastúpenie primárnych a revízných implantátov na tomto pracovisku zobrazuje graf č. 381 (str. 156).  
Revízne operácie rozdelené podľa pohlavia predstavuje graf č. 390.



Zastúpenie pohlavia pri revíznej TEP bedrového kĺbu

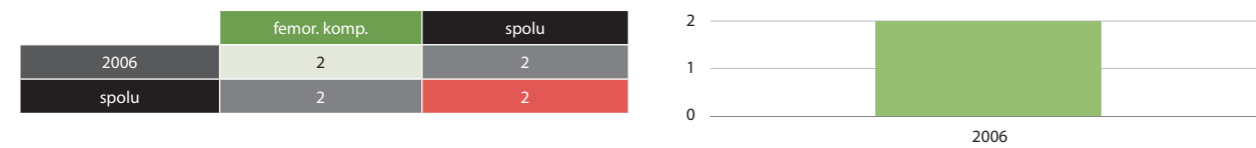
Tabuľka a graf č. 390

Graf č. 391 zobrazuje dôvody revízie a graf č. 392 uvádza, ktorá časť endoprotézy bola revidovaná.



Dôvod revízie primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 391



Revidované časti primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 392

Tabuľka č. 393 predstavuje 3 najčastejšie revidované implantáty rozdelené podľa spôsobu fixácie a tabuľka č. 394 ukazuje 3 najčastejšie používané revízne systémy.

2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	1	Beznoska CCEP	1
			Beznoska	1
necementované		0		0
hybridné		0		0

Najčastejšie revidované implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 393

2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované		0	Beznoska CCEP	1
			Beznoska	1
necementované		0		0
hybridné		0		0

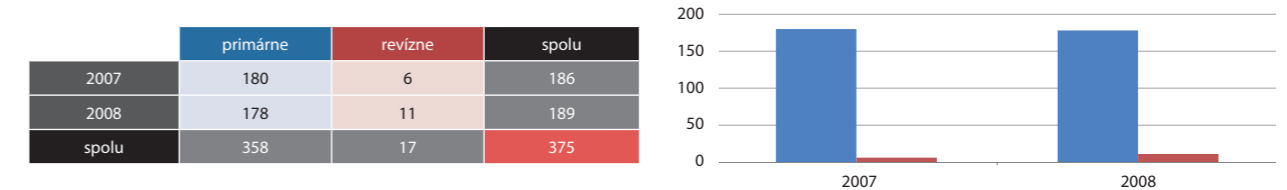
Najčastejšie používané revízne systémy podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 394

Na tomto pracovisku sa v sledovanom období nepoužila primárna a ani revízna endoprotéza kolenného kĺbu.

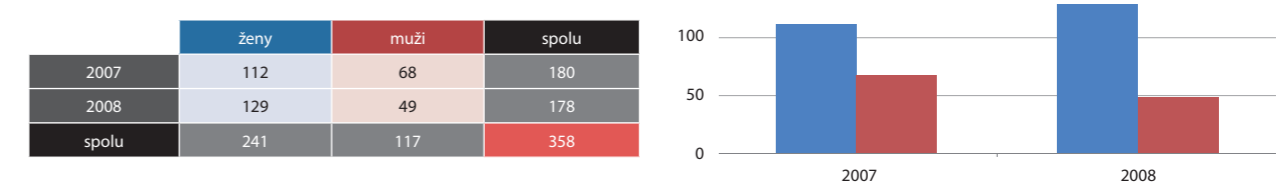
### Primárna TEP bedrového kĺbu - Oddelenie úrazovej chirurgie a ortopedie - 2007-2008

Graf č. 395 zobrazuje počty primárnej a revíznej aloplastiky bedrového kĺbu od 1. januára 2007 do 31. decembra 2008 a graf č. 396 zobrazuje rozloženie pacientov podľa pohlavia.



Počet implantácií primárnej a revíznej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 395

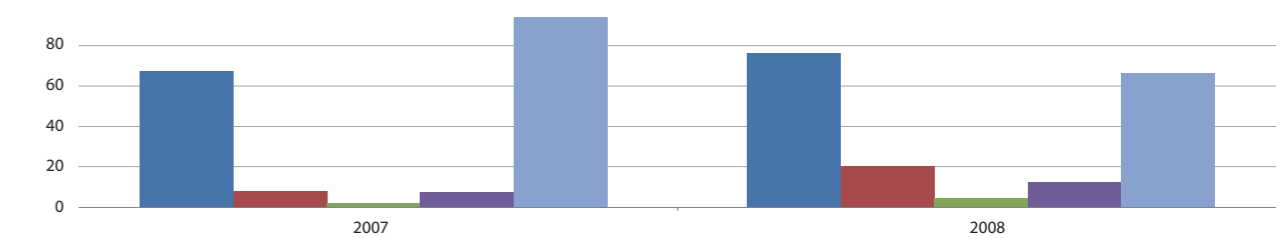


Zastúpenie pohlavia pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 396

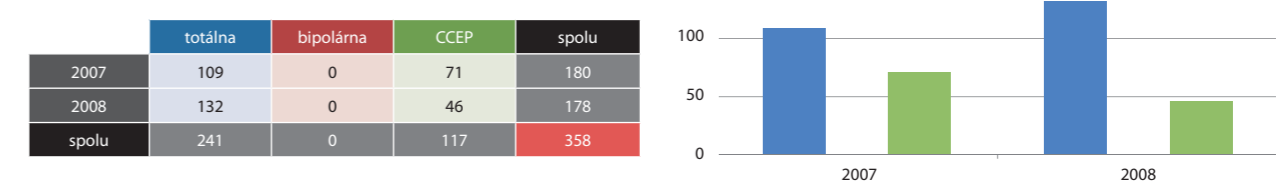
Graf č. 397 zobrazuje diagnózu, pre ktorú bola implantácia indikovaná a graf č. 398 predstavuje druh použitej primárnej TEP.

	primárna coxartroza	dysplast. coxartroza	poúrazová coxartroza	aseptická nekróza hlavy	zlomenina krčku	spolu
2007	67	8	2	7	94	180
2008	76	20	4	12	66	178
spolu	143	28	6	19	160	358



Diagnózy pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 397



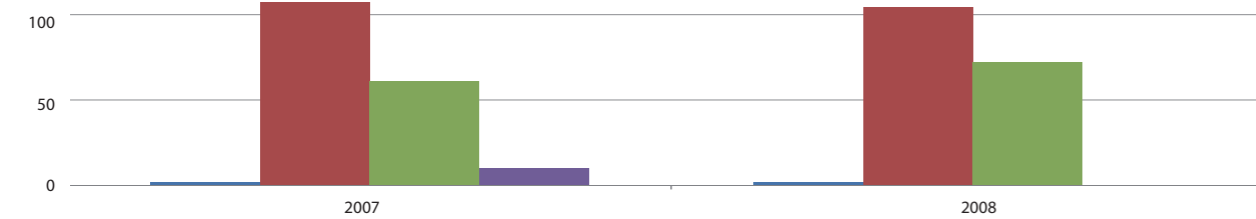
Druh použitej primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 398



Zastúpenie jednotlivých operačných prístupov zobrazuje graf č. 399.

	predný	anterolat.	laterálny	posterolat.	spolu
2007	2	107	61	10	180
2008	2	104	72	0	178
spolu	4	211	133	10	358

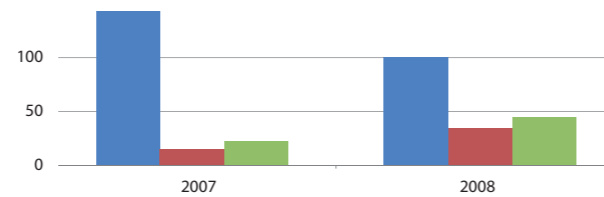


Operačný prístup pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 399

Spôsob fixácie oboch komponent primárnej aloplastiky uvádza graf č. 400.

	cement	necement	hybrid	spolu
2007	143	15	22	180
2008	100	34	44	178
spolu	243	49	66	358

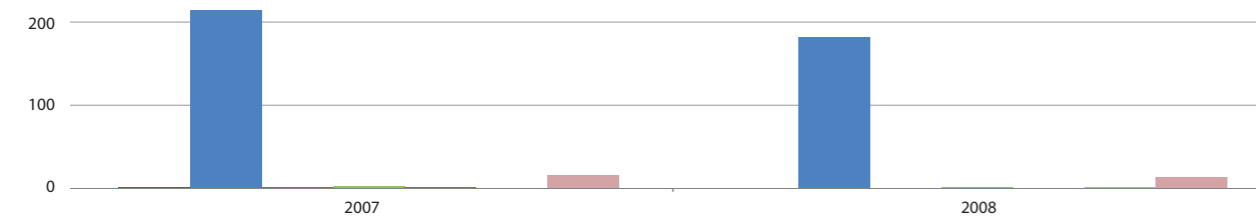


Typy primárnej TEP bedrového kĺbu podľa spôsobu fixácie

Tabuľka a graf č. 400

Používanie kostných cementov a cementovacie techniky zobrazujú grafy č. 401 a č. 402.

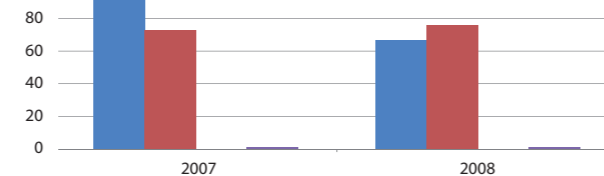
	CMW	Palacos R	Palacos R genta	Palamed	Palamed - G	SmartSet GHV	SmartSet HV	spolu
2007	2	214	1	3	1	0	16	237
2008	0	181	0	1	0	2	14	198
spolu	2	395	1	4	1	2	30	435



Typy použitého kostného cementu

Tabuľka a graf č. 401

	I. generácia	II. generácia	neurčené	spolu
2007	91	73	1	165
2008	67	76	1	144
spolu	158	149	2	309



Cementovacia technika

Tabuľka a graf č. 402

3 najčastejšie používané typy implantátov na tomto pracovisku zobrazuje tabuľka č. 403.

2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	49	Beznoska	51
necementované	Beznoska (necement)	4	Bimetrická (necement)	5
hybridné	Beznoska (necement)	5	Beznoska	5

2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	43	Beznoska CCEP	45
necementované	CLS Spotorno	16	CLS Spotorno	18
hybridné	Trilogy	14	CPT	14

Najčastejšie použité primárne implantáty podľa spôsobu fixácie

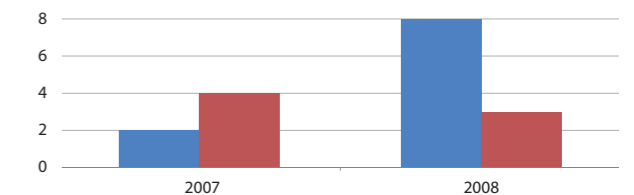
Tabuľka č. 403

### Revízia TEP bedrového kĺbu - Oddelenie úrazovej chirurgie a ortopédie - 2007-2008

Zastúpenie primárnych a revíznych implantátov na tomto pracovisku zobrazuje graf č. 395 (str. 159).

Revízne operácie rozdelené podľa pohlavia predstavuje graf č. 404.

	ženy	muži	spolu
2007	2	4	6
2008	8	3	11
spolu	10	7	17

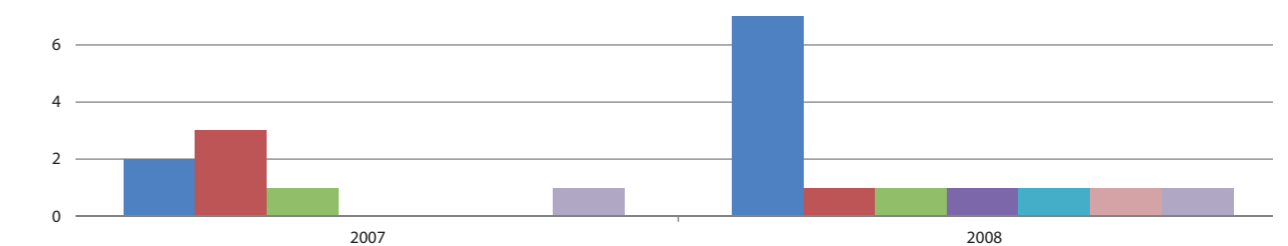


Zastúpenie pohlavia pri revíznej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 404

Graf č. 405 zobrazuje dôvody revízie a graf č. 406 uvádza, ktorá časť endoprotézy bola revidovaná.

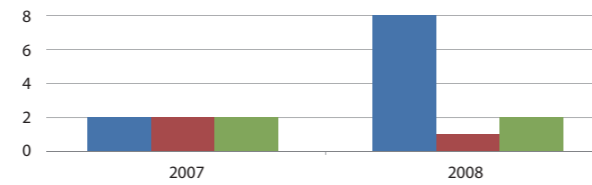
	uvoľnenie oboch komponent	uvoľnenie acet. komp.	uvoľnenie fem. komp.	osteolýza - acetabulum	osteolýza - femur	periprotetická zlomenina	iné	spolu
2007	2	3	1	0	0	0	1	7
2008	7	1	1	1	1	1	1	13
spolu	9	4	2	1	1	1	2	20



Dôvod revízie primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 405

	celý systém	acetab. komp.	femor. komp.	spolu
2007	2	2	2	6
2008	8	1	2	11
spolu	10	3	4	17



Revidované časti primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 406

Tabuľka č. 407 predstavuje 3 najčastejšie revidované implantáty rozdelené podľa spôsobu fixácie a tabuľka č. 408 ukazuje 3 najčastejšie používané revízne systémy.

2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	2	Beznoska	2
necementované	M-H-shell	1	Bimetric (necement)	1
hybridné	Beznoska (necement)	1	CSC	1

2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	7	Beznoska	8
necementované	Beznoska (necement)	2	Beznoska	2
hybridné		0		0

Najčastejšie revidované implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 407

2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	2	Beznoska	4
necementované		0		0
hybridné		0		0

2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	8	Beznoska	3
necementované	Beznoska (necement)	1	RMD revízny	1
			ZMR	1
hybridné		0		0

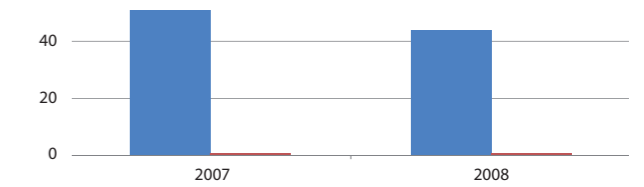
Najčastejšie používané revízne systémy podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 408

### Primárna TEP kolenného kĺbu - Oddelenie úrazovej chirurgie a ortopedie - 2007-2008

Graf č. 409 zobrazuje počty primárnej a revíznej aloplastiky kolenného kĺbu od 1. januára 2007 do 31. decembra 2008 a graf č. 410 zobrazuje rozloženie pacientov podľa pohlavia.

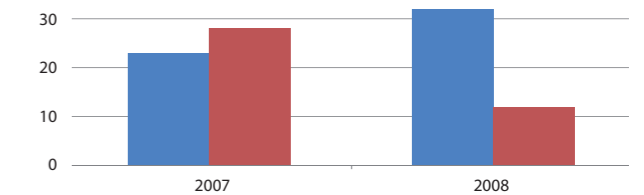
	primárne	revízne	spolu
2007	51	1	52
2008	44	1	45
spolu	95	2	97



Počet implantácií primárnej a revíznej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 409

	ženy	muži	spolu
2007	23	28	51
2008	32	12	44
spolu	55	40	95

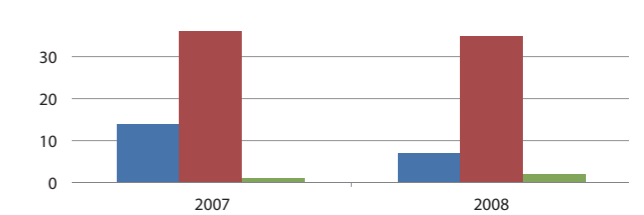


Zastúpenie pohlavia pri primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 410

Graf č. 411 zobrazuje diagnózu, pre ktorú bola implantácia indikovaná a graf č. 412 predstavuje druh použitej primárnej TEP kolenného kĺbu.

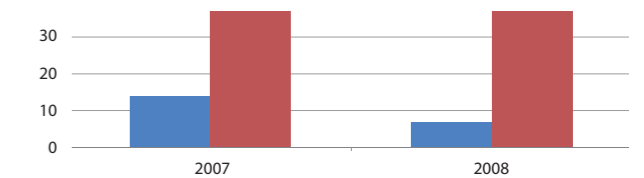
	primárna monokondyl. artróza	primárna bikondyl. artróza	poúrazová artróza	spolu
2007	14	36	1	51
2008	7	35	2	44
spolu	21	71	3	95



Diagnózy pri primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 411

	monokondylárna	bikondylárna	spolu
2007	14	37	51
2008	7	37	44
spolu	21	74	95

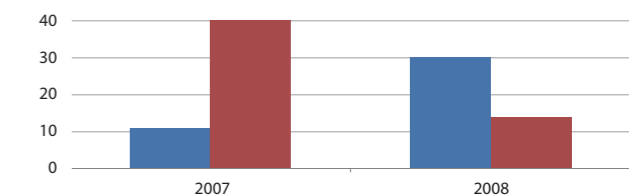


Druh použitej primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 412

Zastúpenie jednotlivých operačných prístupov zobrazuje graf č. 413.

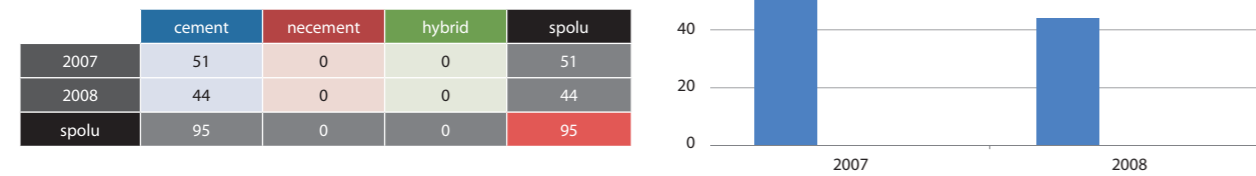
	stredný vastózny	mediálny parapatelárny	spolu
2007	11	40	51
2008	30	14	44
spolu	41	54	95



Operačný prístup pri primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 413

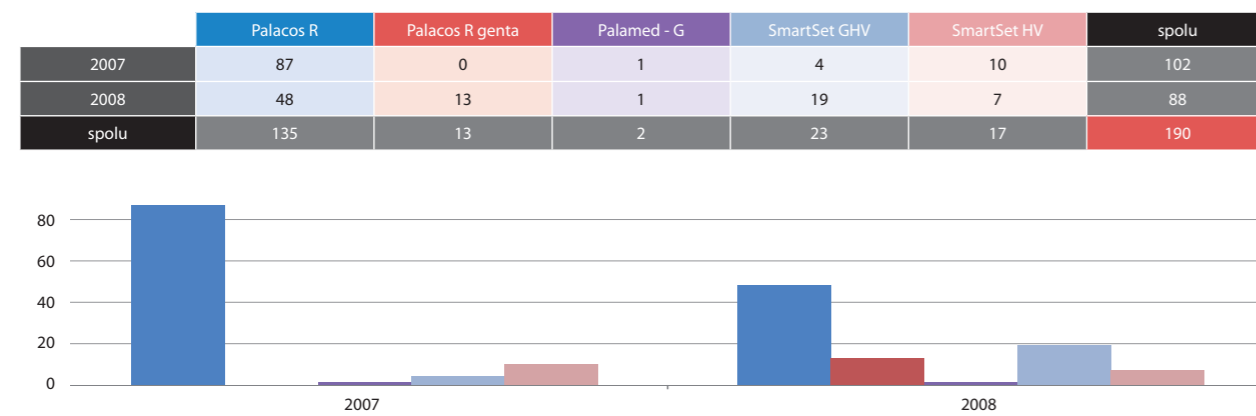
Na tomto pracovisku dominuje fixácia endoprotéz pomocou kostných cementov. Spôsob fixácie primárnej aloplastiky kolenného kĺbu predstavuje graf č. 414.



Typy primárnej TEP kolenného kĺbu podľa spôsobu fixácie

Tabuľka a graf č. 414

Používanie jednotlivých typov kostných cementov pri fixácii implantátu ukazuje graf č. 415.



Typy použitého kostného cementu

Tabuľka a graf č. 415

3 najčastejšie používané typy implantátov na tomto pracovisku zobrazuje tabuľka č. 416.

	2007		2008	
cementované	SVL	24	SVL	24
necementované		0		0
hybridné		0		0

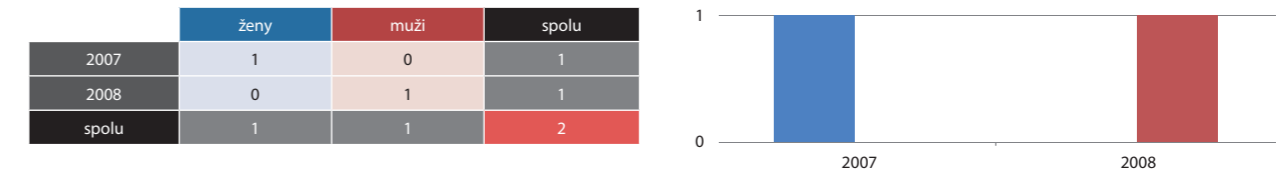
Najčastejšie použité primárne implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 416

### Revízná TEP kolenného kĺbu - Oddelenie úrazovej chirurgie a ortopedie - 2007-2008

Zastúpenie primárnych a revíznych implantátov na tomto pracovisku zobrazuje graf č. 409 (str. 163).

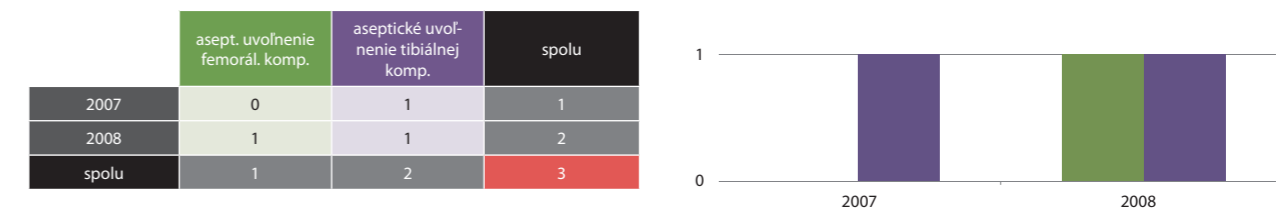
Revízne operácie rozdelené podľa pohlavia predstavuje graf č. 417.



Zastúpenie pohlavia pri revíznej TEP kolenného kĺbu

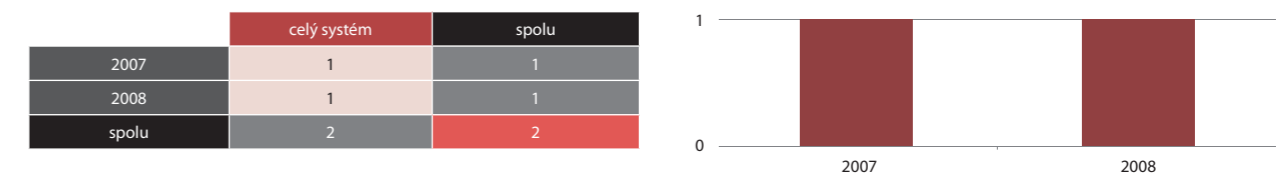
Tabuľka a graf č. 417

Graf č. 418 zobrazuje dôvody revízie a graf č. 419 uvádza, ktorá časť endoprotézy bola revidovaná.



Dôvod revízie primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 418



Revidované časti primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 419

Tabuľka č. 420 predstavuje 3 najčastejšie revidované implantáty, tabuľka č. 421 ukazuje 3 najčastejšie používané revízne systémy.

	2007		2008	
cementované	Search Evolution	1	PFC Sigma	1
necementované		0		0
hybridné		0		0

Najčastejšie revidované implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 420

	2007		2008	
cementované	E-Motion	1	Nex-Gen LCCK	1
necementované		0		0
hybridné		0		0

Najčastejšie používané revízne systémy podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 421

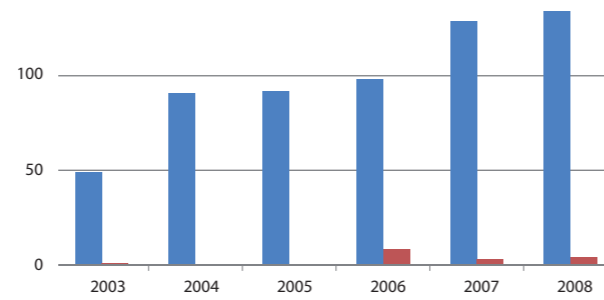
## Nové Zámky – Ortopedické oddelenie Fakultná nemocnica s poliklinikou Nové Zámky

sídlo: Slovenská 11/A, 940 34 Nové Zámky  
primár: MUDr. Jozef Lauro  
počet operatórov: 5

### Primárna TEP bedrového kĺbu

Graf č. 422 zobrazuje počty primárnej a revíznej alopasty bedrového kĺbu od 1. januára 2003 do 31. decembra 2008 a graf č. 423 zobrazuje rozloženie pacientov podľa pohlavia.

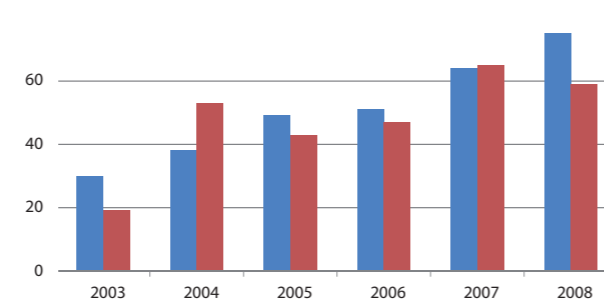
	primárne	revízne	spolu
2003	49	1	50
2004	91	0	91
2005	92	0	92
2006	98	8	106
2007	129	3	132
2008	134	4	138
spolu	593	16	609



Tabuľka a graf č. 422

Počet implantácií primárnej a revíznej TEP bedrového kĺbu

	ženy	muži	spolu
2003	30	19	49
2004	38	53	91
2005	49	43	92
2006	51	47	98
2007	64	65	129
2008	75	59	134
spolu	307	286	593

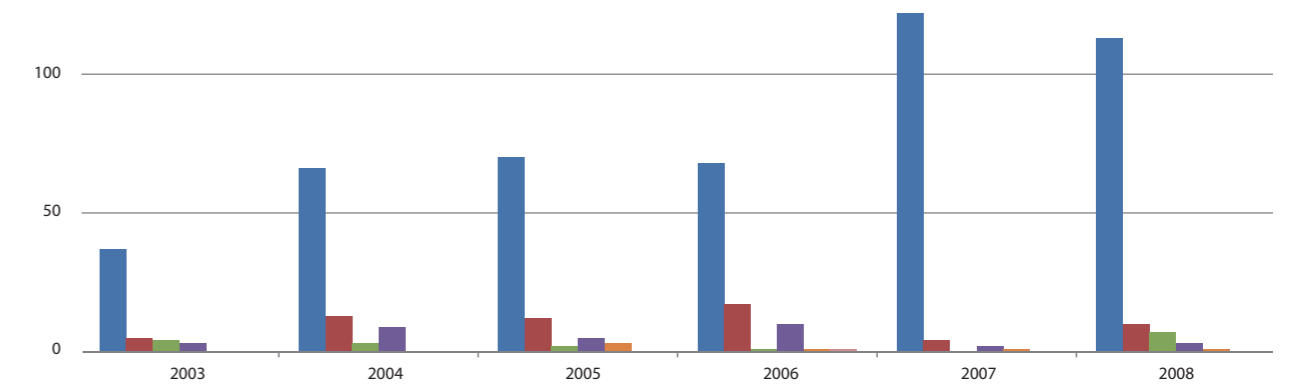


Tabuľka a graf č. 423

Zastúpenie pohlavia pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Graf č. 424 zobrazuje diagnózu, pre ktorú bola implantácia indikovaná a graf č. 425 predstavuje druh použitej primárnej TEP – na pracovisku sa implantujú výlučne totálne náhrady.

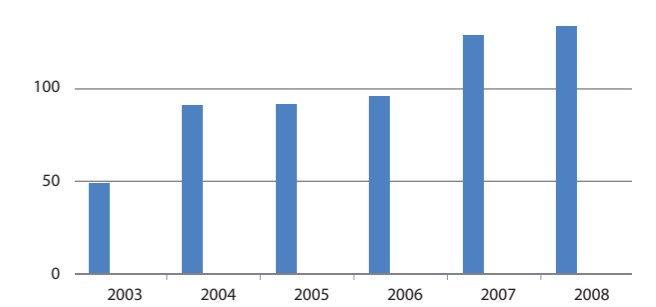
	primárna coxartróza	dysplast. coxartróza	poúrazová coxartróza	aseptická nekróza hlavy	reumatoid. artritída	iná	spolu
2003	37	5	4	3	0	0	49
2004	66	13	3	9	0	0	91
2005	70	12	2	5	3	0	92
2006	68	17	1	10	1	1	98
2007	122	4	0	2	1	0	129
2008	113	10	7	3	1	0	134
spolu	476	61	17	32	6	1	593



Diagnózy pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 424

	totálna	bipolárna	CCEP	spolu
2003	49	0	0	49
2004	91	0	0	91
2005	92	0	0	92
2006	96	0	0	96
2007	129	0	0	129
2008	134	0	0	134
spolu	591	0	0	591

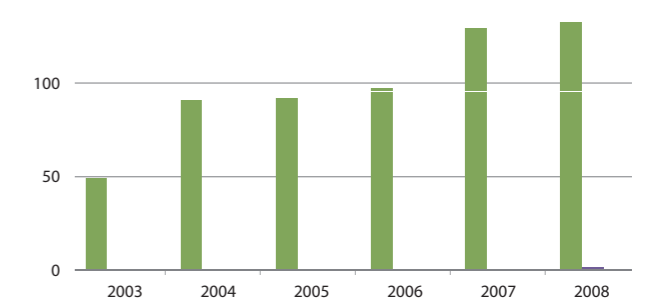


Druh použitej primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 425

Zastúpenie jednotlivých operačných prístupov zobrazuje graf č. 426.

	laterálny	posterolat.	neurčené	spolu
2003	49	0	0	49
2004	91	0	0	91
2005	92	0	0	92
2006	97	0	1	98
2007	129	0	0	129
2008	132	2	0	134
spolu	590	2	1	593

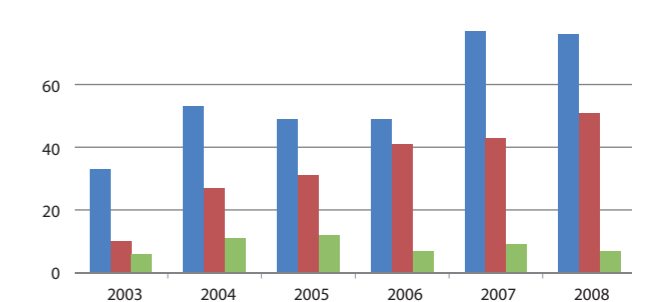


Operačný prístup pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 426

Spôsob fixácie oboch komponent primárnej alopasty uvádza graf č. 427.

	cement	necement	hybrid	spolu
2003	33	10	6	49
2004	53	27	11	91
2005	49	31	12	92
2006	49	41	7	97
2007	77	43	9	129
2008	76	51	7	134
spolu	337	203	52	592

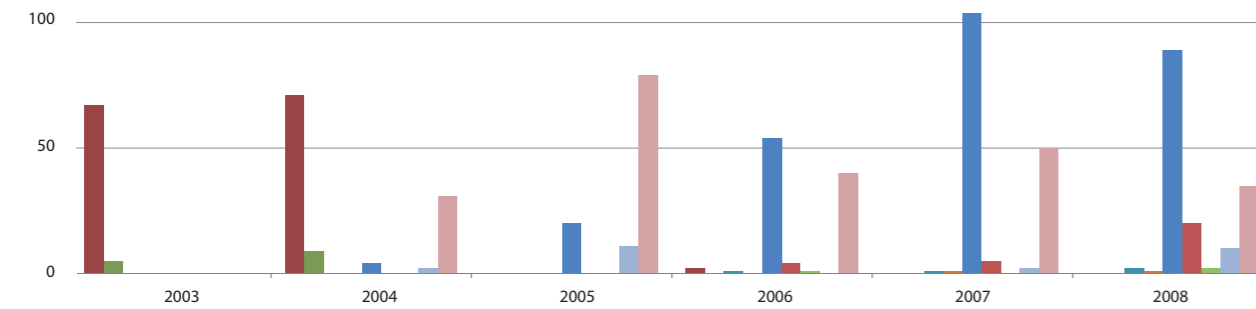


Typy primárnej TEP bedrového kĺbu podľa spôsobu fixácie

Tabuľka a graf č. 427

Používanie kostných cementov a cementovacie techniky zobrazujú grafy č. 428 a č. 429.

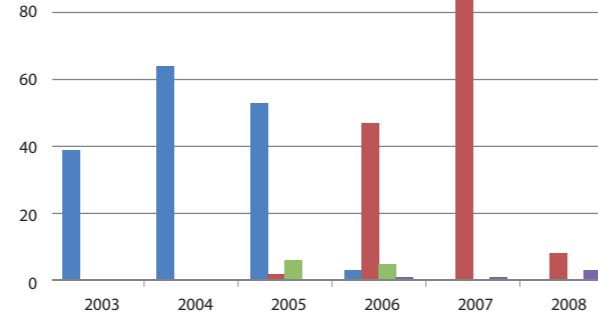
	CMW	CMW-G	Osteobond	Palacos LV genta	Palacos R	Palacos R genta	Palamed	SmartSet GHV	SmartSet HV	spolu
2003	67	5	0	0	0	0	0	0	0	72
2004	71	9	0	0	4	0	0	2	31	117
2005	0	0	0	0	20	0	0	11	79	110
2006	2	0	1	0	54	4	1	0	40	102
2007	0	0	1	1	104	5	0	2	50	163
2008	0	0	2	1	89	20	2	10	35	159
spolu	140	14	4	2	271	29	3	25	235	723



Typy použitého kostného cementu

Tabuľka a graf č. 428

	I. generácia	II. generácia	III. generácia	neurčené	spolu
2003	39	0	0	0	39
2004	64	0	0	0	64
2005	53	2	6	0	61
2006	3	47	5	1	56
2007	0	85	0	1	86
2008	0	8	0	3	83
spolu	159	142	11	5	389



Cementovacia technika

Tabuľka a graf č. 429

3 najčastejšie používané typy implantátov na tomto pracovisku zobrazuje tabuľka č. 430.

2003				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Charnley	21	Charnley	21
necementované	Duraloc	10	AML	10
hybridné	Duraloc	5	Elite Plus	5
2004				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Charnley	38	Charnley	38
necementované	Duraloc	27	AML	27
hybridné	Duraloc	7	Elite Plus	7
2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Charnley	31	Charnley	33
necementované	Duraloc	26	AML	26
hybridné	Duraloc	6	Elite Plus	6

2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	25	Charnley	19
necementované	Duraloc	23	AML	22
hybridné	Plasmacup	4	Centrament	5

2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	49	CSC	49
necementované	Pinnacle	24	Corail	29
hybridné	Plasmacup	2	Centrament	3
	Duraloc	2		

2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	40	CSC	38
necementované	Pinnacle	33	Corail	33
hybridné	Plasmacup	4	Centrament	4

Najčastejšie používané primárne implantáty podľa spôsobu fixácie

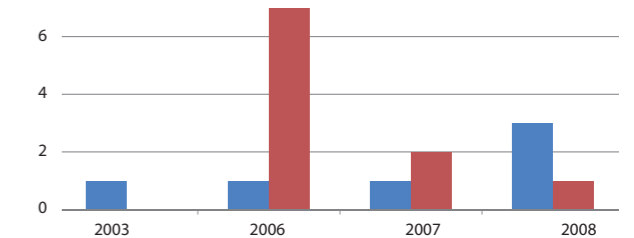
Tabuľka č. 430

### Revízia TEP bedrového kĺbu

Zastúpenie primárnych a revíznych implantátov na tomto pracovisku zobrazuje graf č. 422 (str. 166).

Revízne operácie rozdelené podľa pohlavia predstavuje graf č. 431.

	ženy	muži	spolu
2003	1	0	1
2006	1	7	8
2007	1	2	3
2008	3	1	4
spolu	6	10	16

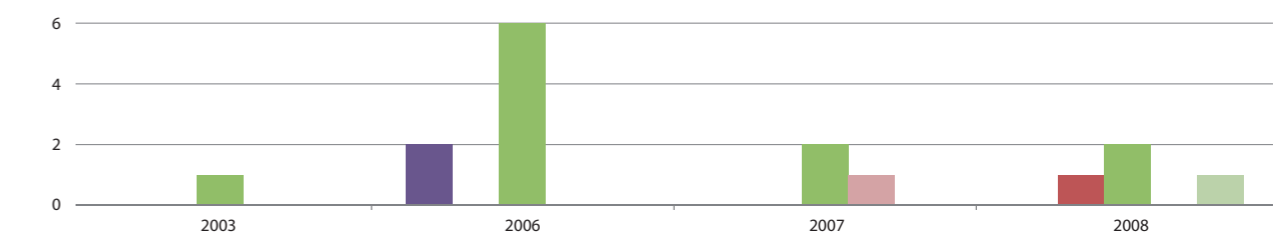


Zastúpenie pohlavia pri revíznej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 431

Graf č. 432 zobrazuje dôvody revízie a graf č. 433 uvádza, ktorá časť endoprotézy bola revidovaná.

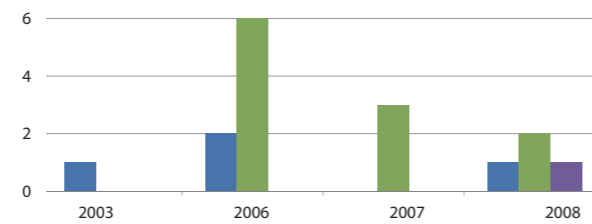
	skorá infekcia	uvoľnenie acet. komp.	uvoľnenie fem. komp.	periprotetická zlomenina	zlomenina implantátu	spolu
2003	0	0	1	0	0	1
2006	2	0	6	0	0	8
2007	0	0	2	1	0	3
2008	0	1	2	0	1	4
spolu	2	1	11	1	1	16



Dôvod revízie primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 432

	celý systém	femor. komp.	hlavička	spolu
2003	1	0	0	1
2006	2	6	0	8
2007	0	3	0	3
2008	1	2	1	4
spolu	4	11	1	16



Revidované časti primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 433

Tabuľka č. 434 predstavuje 3 najčastejšie revidované implantáty rozdelené podľa spôsobu fixácie a tabuľka č. 435 ukazuje 3 najčastejšie používané revízne systémy.

2003	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Elite Plus	1	Elite Plus	1
2006	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	1	Beznoska	1
necementované	Duraloc	1	AML	1
	Lubinus Classic Plus	1	C.F.P.	1
hybridné	Duraloc	2	Elite Plus	3
2007	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	iná	1	iná	1
hybridné	iná	1	iná	1
	Duraloc	1	Elite Plus	1
2008	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	iná	1	iná	1
necementované	Pinnacle	1	Corail	1
hybridné	Duraloc	2	Elite Plus	2

Najčastejšie revidované implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 434

2003	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
necementované	Duraloc	1	Solution	1
2006	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	1	Charnley	4
necementované	Lubinus Classic Plus	1	Endo-Modell saddle	1
2007	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované		0	CSC	1
			iná	1
necementované		0	RMD revízny	1
2008	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	1	CSC	1
			Charnley	1
			Elite Plus	1

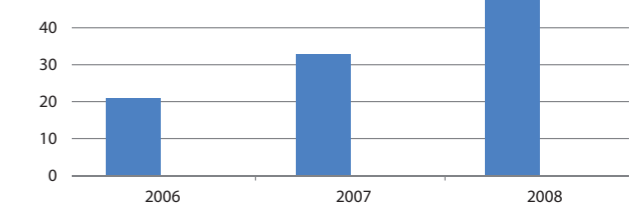
Najčastejšie používané revízne systémy podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 435

## Primárna TEP kolenného kĺbu

Graf č. 436 zobrazuje počty primárnej a revíznej aloplastiky kolenného kĺbu od 1. januára 2006 do 31. decembra 2008 a graf č. 437 zobrazuje rozloženie pacientov podľa pohlavia.

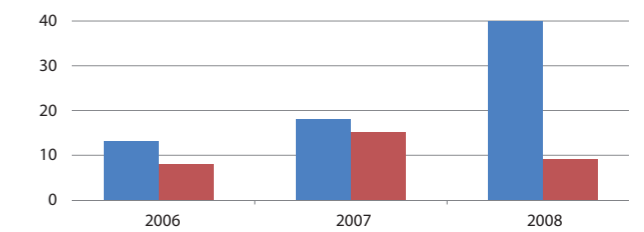
	primárne	revízne	spolu
2006	21	0	21
2007	33	0	33
2008	49	0	49
spolu	103	0	103



Počet implantácií primárnej a revíznej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 436

	ženy	muži	spolu
2006	13	8	21
2007	18	15	33
2008	40	9	49
spolu	71	32	103

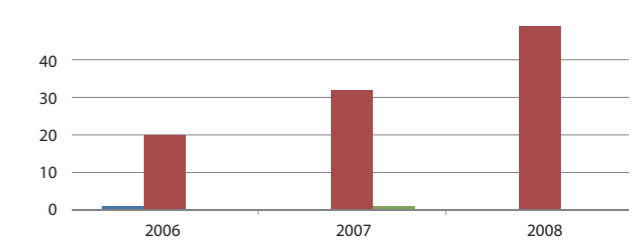


Zastúpenie pohlavia pri primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 437

Graf č. 438 zobrazuje diagnózu, pre ktorú bola implantácia indikovaná a graf č. 439 predstavuje druh použitej primárnej TEP kolenného kĺbu. Pracovisko, okrem jedného prípadu v roku 2006, implantuje len bikondylárne druhy TEP kolenného kĺbu.

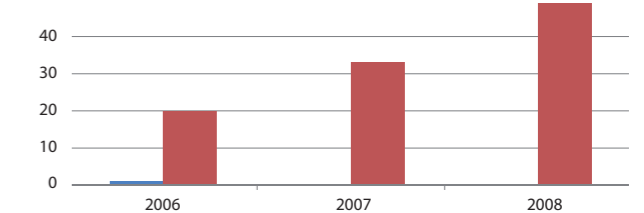
	primárna monokondyl. artróza	primárna bikondyl. artróza	poúrazová artróza	spolu
2006	1	20	0	21
2007	0	32	1	33
2008	0	49	0	49
spolu	1	101	1	103



Diagnózy pri primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 438

	monokondylárna	bikondylárna	spolu
2006	1	20	21
2007	0	33	33
2008	0	49	49
spolu	1	102	103

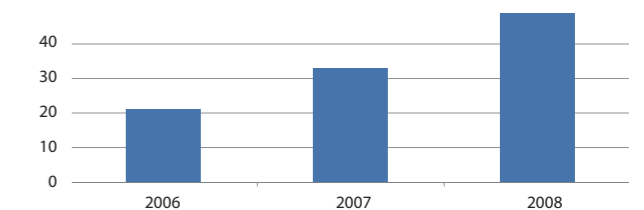


Druh použitej primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 439

Na pracovisku sa výlučne používa stredný vastózny operačný prístup ako zobrazuje graf č. 440.

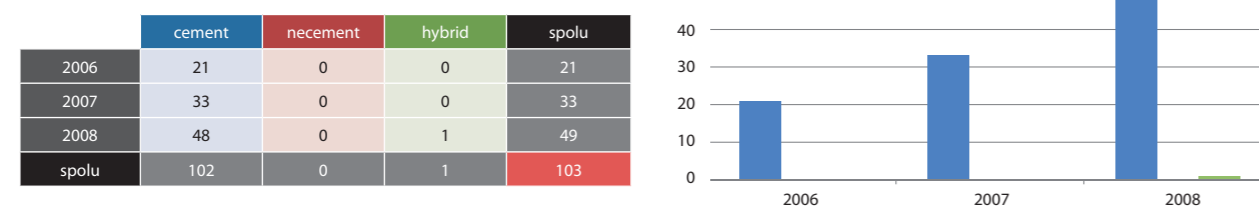
	stredný vastózny	spolu
2006	21	21
2007	33	33
2008	49	49
spolu	103	103



Operačný prístup pri primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 440

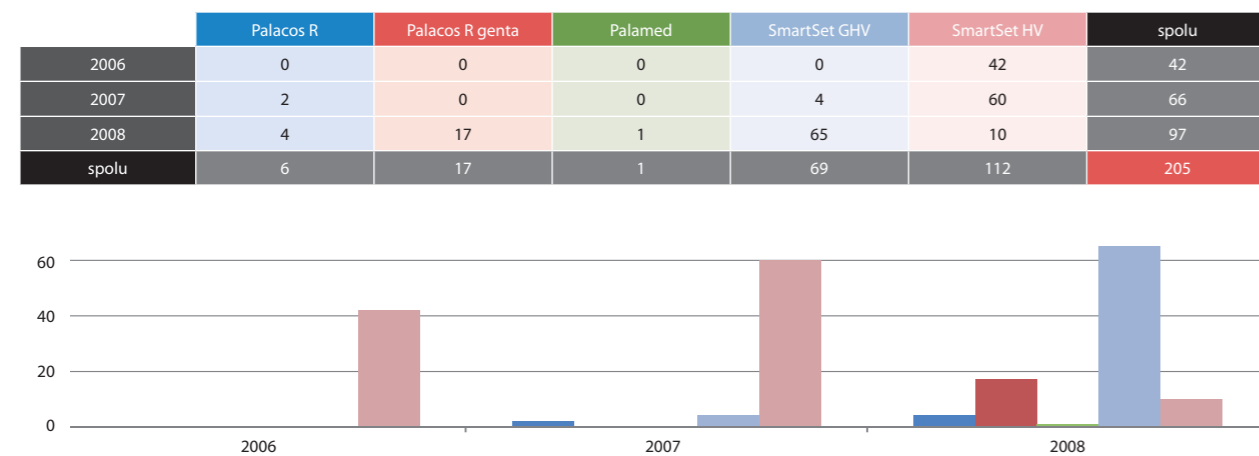
Na tomto pracovisku dominuje fixácia endoprotéz pomocou kostných cementov. Spôsob fixácie primárnej aloplastiky kolenného kĺbu predstavuje graf č. 441.



Typy primárnej TEP kolenného kĺbu podľa spôsobu fixácie

Tabuľka a graf č. 441

Používanie jednotlivých typov kostných cementov pri fixácii implantátu ukazuje graf č. 442.



Typy použitého kostného cementu

Tabuľka a graf č. 442

3 najčastejšie používané typy implantátov na tomto pracovisku zobrazuje tabuľka č. 443.

	2006		2007		2008	
cementované	PFC Sigma	16	PFC Sigma	29	PFC Sigma	32
necementované		0		0		0
hybridné		0		0	PFC Sigma	1

Najčastejšie použité primárne implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 443

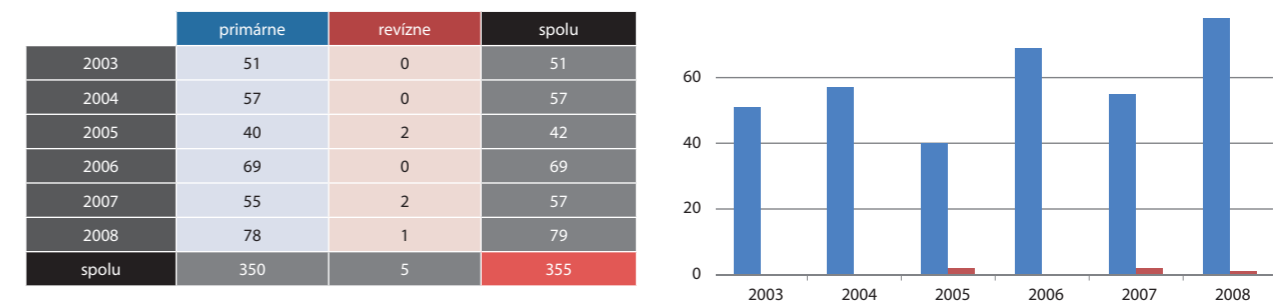
V sledovanom období sa na tomto oddelení nevykonala žiadna revízná operácia kolennej endoprotézy.

## Nové Zámky – Oddelenie úrazovej chirurgie Fakultná nemocnica s poliklinikou Nové Zámky

**sídlo:** Slovenská 11/A, 940 34 Nové Zámky  
**primár:** MUDr. Peter Vogel  
**počet operatérov:** 4

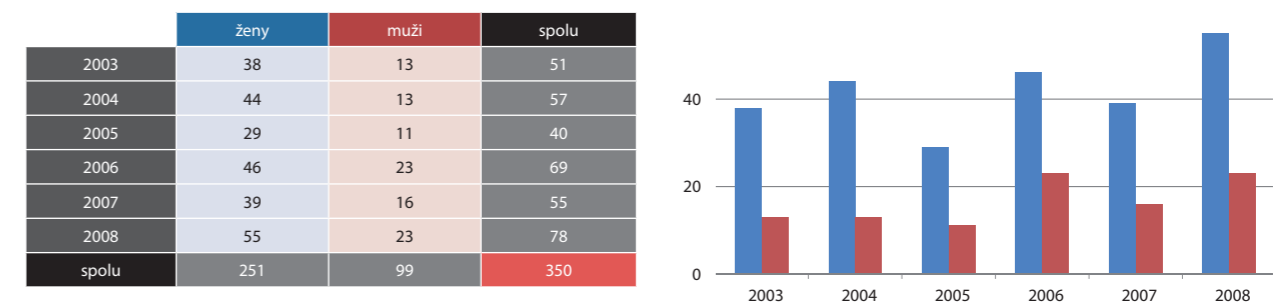
### Primárna TEP bedrového kĺbu

Graf č. 444 zobrazuje počty primárnej a revíznej aloplastiky bedrového kĺbu od 1. januára 2003 do 31. decembra 2008 a graf č. 445 zobrazuje rozloženie pacientov podľa pohlavia.



Počet implantácií primárnej a revíznej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 444

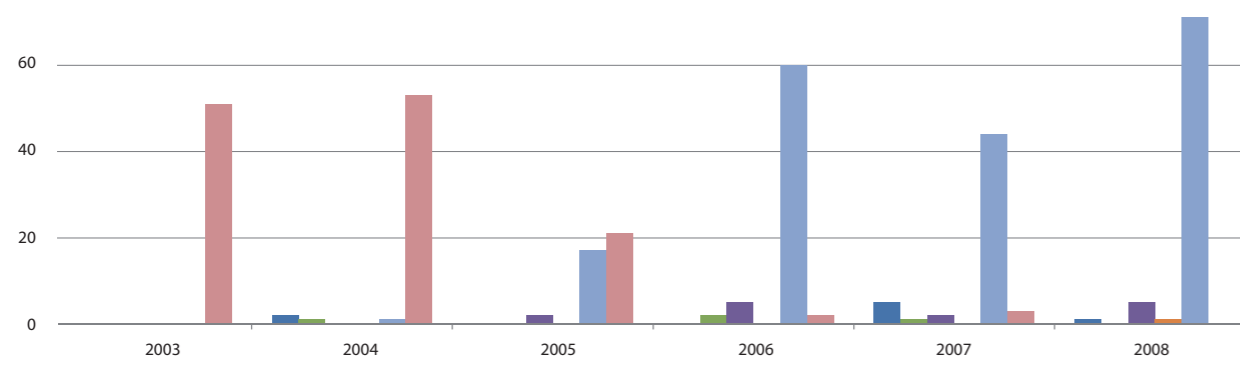


Zastúpenie pohlavia pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 445

Graf č. 446 zobrazuje diagnózu, pre ktorú bola implantácia indikovaná a graf č. 447 predstavuje druh použitej primárnej TEP.

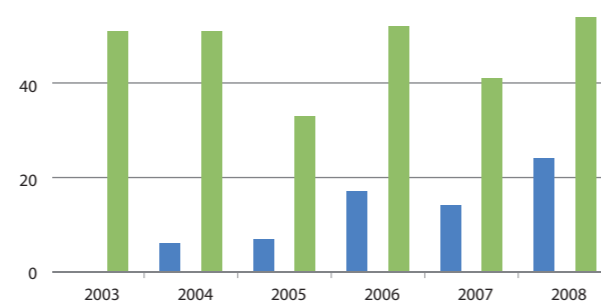
	primárna coxartróza	poúrazová coxartróza	aseptická nekróza hlavy	reumatoid. artritída	zlomenina krčku	iná	spolu
2003	0	0	0	0	0	51	51
2004	2	1	0	0	1	53	57
2005	0	0	2	0	17	21	40
2006	0	2	5	0	60	2	69
2007	5	1	2	0	44	3	55
2008	1	0	5	1	71	0	78
spolu	8	4	14	1	193	130	350



Diagnózy pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 446

	totálna	bipolárna	CCEP	spolu
2003	0	0	51	51
2004	6	0	51	57
2005	7	0	33	40
2006	17	0	52	69
2007	14	0	41	55
2008	24	0	54	78
spolu	68	0	282	350

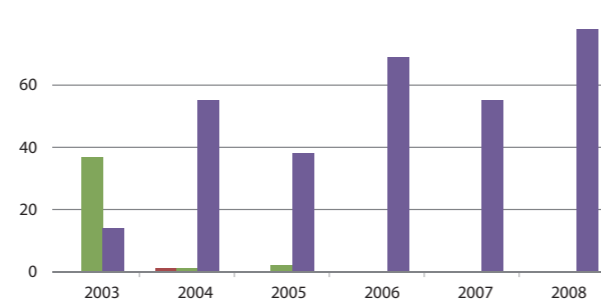


Druh použitej primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 447

Zastúpenie jednotlivých operačných prístupov zobrazuje graf č. 448.

	anterolat.	laterálny	posterolat.	spolu
2003	0	37	14	51
2004	1	1	55	57
2005	0	2	38	40
2006	0	0	69	69
2007	0	0	55	55
2008	0	0	78	78
spolu	1	40	309	350



Operačný prístup pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 448

Spôsob fixácie oboch komponent primárnej aloplastiky uvádza graf č. 449.

	cement	necement	hybrid	spolu
2003	51	0	0	51
2004	55	0	2	57
2005	40	0	0	40
2006	56	2	11	69
2007	43	5	7	55
2008	57	6	15	78
spolu	302	13	35	350

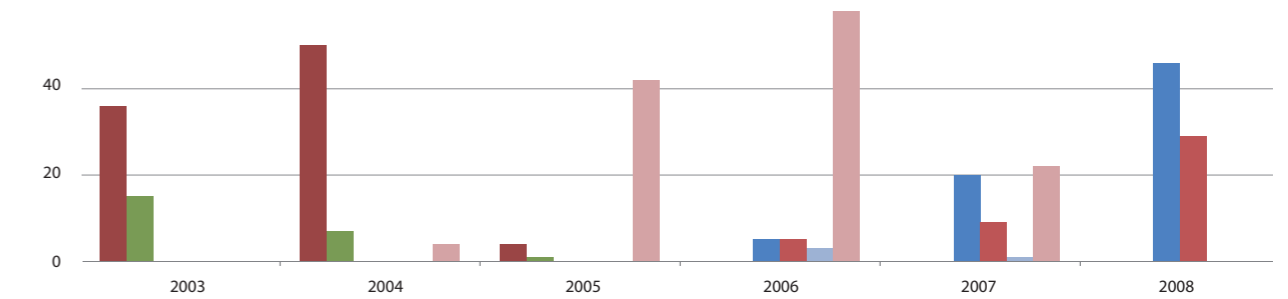


Typy primárnej TEP bedrového kĺbu podľa spôsobu fixácie

Tabuľka a graf č. 449

Používanie kostných cementov a cementovacie techniky zobrazujú grafy č. 450 a č. 451.

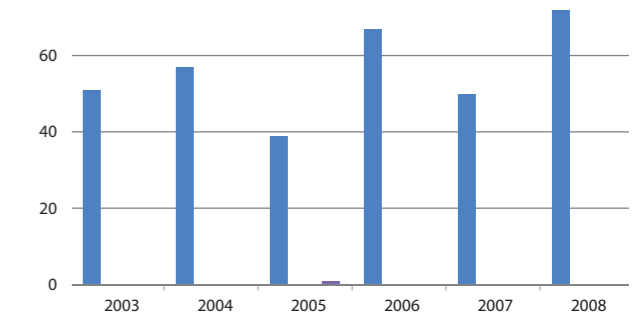
	CMW	CMW-G	Palacos R	Palacos R genta	SmartSet GHV	SmartSet HV	spolu
2003	36	15	0	0	0	0	51
2004	50	7	0	0	0	4	61
2005	4	1	0	0	0	42	47
2006	0	0	5	5	3	58	71
2007	0	0	20	9	1	22	52
2008	0	0	46	29	0	0	75
spolu	90	23	71	43	4	126	357



Typy použitého kostného cementu

Tabuľka a graf č. 450

	I. generácia	II. generácia	III. generácia	neurčené	spolu
2003	51	0	0	0	51
2004	57	0	0	0	57
2005	39	0	0	1	40
2006	67	0	0	0	67
2007	50	0	0	0	50
2008	72	0	0	0	72
spolu	336	0	0	1	337



Cementovacia technika

Tabuľka a graf č. 451

3 najčastejšie používané typy implantátov na tomto pracovisku zobrazuje tabuľka č. 452.

2003				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované		0	Beznoska CCEP	42
necementované		0		0
hybridné		0		0

2004				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Charnley	4	Beznoska CCEP	49
necementované		0		0
hybridné	Beznoska (necement)	1	Beznoska	1
	Duraloc	1	Elite Plus	1

2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Charnley	7	Beznoska CCEP	33
necementované		0		0
hybridné		0		0



2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	2	Beznoska CCEP	52
	Charnley	2		
necementované	Novae Evolution	2	Sagita Evolution HA	2
hybridné	Beznoska (necement)	6	Beznoska	5
			Elite Plus	5

2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	2	Beznoska CCEP	40
necementované	Novae Evolution	3	Sagita Evolution HA	3
hybridné	Beznoska (necement)	6	CSC	6

2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (necement)	3	Beznoska CCEP	38
necementované	Novae Evolution	4	Sagita Evolution HA	4
hybridné	Beznoska (necement)	15	CSC	14

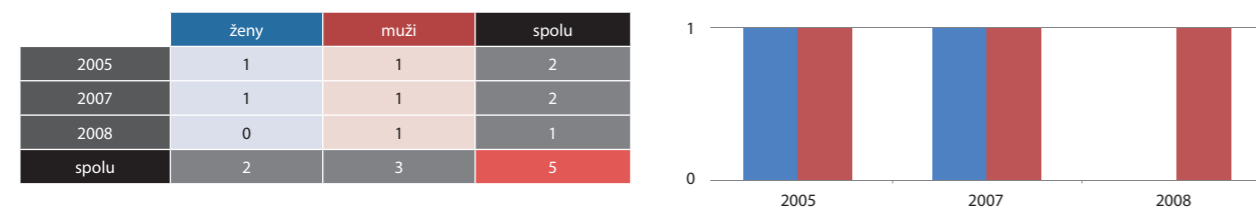
Najčastejšie používané primárne implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 452

### Revízia TEP bedrového kĺbu

Zastúpenie primárnych a revízných implantátov na tomto pracovisku zobrazuje graf č. 444 (str. 173).

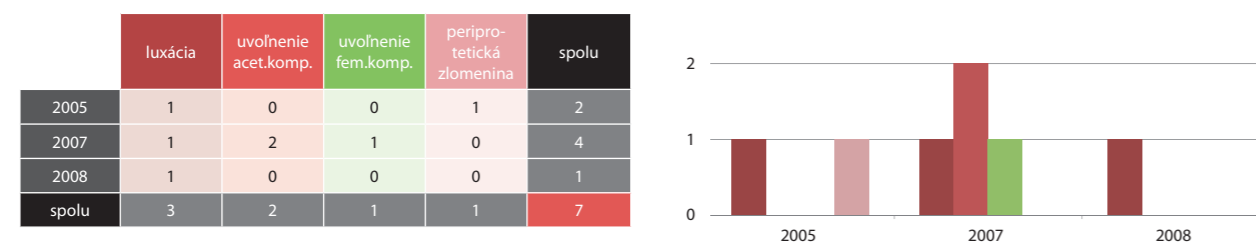
Revízne operácie rozdelené podľa pohlavia predstavuje graf č. 453.



Zastúpenie pohlavia pri revíznej TEP bedrového kĺbu

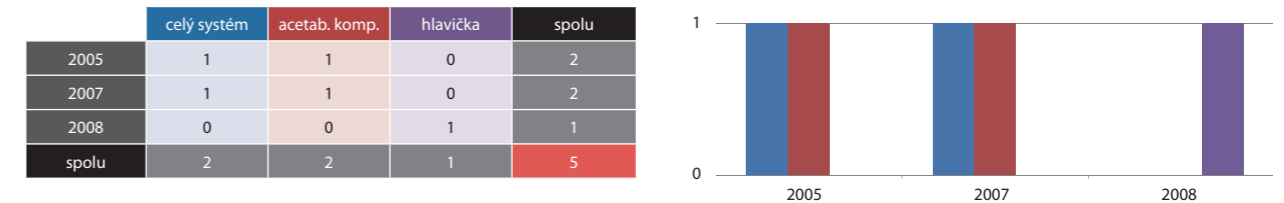
Tabuľka a graf č. 453

Graf č. 454 zobrazuje dôvody revízie a graf č. 455 uvádza, ktorá časť endoprotézy bola revidovaná.



Dôvod revízie primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 454



Revidované časti primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 455

Tabuľka č. 456 predstavuje 3 najčastejšie revidované implantáty rozdelené podľa spôsobu fixácie a tabuľka č. 457 ukazuje 3 najčastejšie používané revízne systémy.

2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Charnley	1	Beznoska CCEP	1
necementované		0		0
hybridné		0		0

2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované		0		0
necementované		0		0
hybridné	Beznoska (necement)	2	CSC	1
			Beznoska	1

2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované		0		0
necementované		0		0
hybridné	Beznoska (necement)	1	Beznoska	1

Najčastejšie revidované implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 456

2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	1	Beznoska	1
	Charnley	1		
necementované		0		0
hybridné		0		0

2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	1		0
necementované		0		0
hybridné	Beznoska (necement)	1	CSC	1

2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované		0		0
necementované		0		0
hybridné		0		0

Najčastejšie používané revízne systémy podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 457

Na tomto oddelení v sledovanom období neboli vykonané primárne a ani revízne operácie TEP kolenného kĺbu.

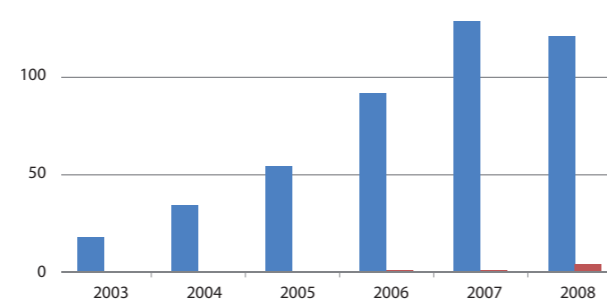
## Topoľčany – Ortopedické oddelenie Nemocnica Topoľčany, n.o.

sídlo: Pavlova 17, 955 20 Topoľčany  
primár: MUDr. Otakar Hunák  
počet operatérov: 5

### Primárna TEP bedrového kĺbu

Graf č. 458 zobrazuje počty primárnej a revíznej aloplastiky bedrového kĺbu od 1. januára 2003 do 31. decembra 2008 a graf č. 459 zobrazuje rozloženie pacientov podľa pohlavia.

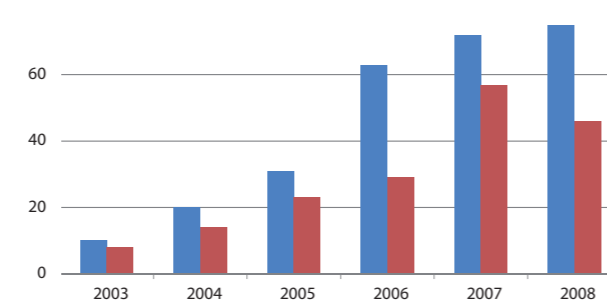
	primárne	revízne	spolu
2003	18	0	18
2004	34	0	34
2005	54	0	54
2006	92	1	93
2007	129	1	130
2008	121	4	125
spolu	448	6	454



Tabuľka a graf č. 458

Počet implantácií primárnej a revíznej TEP bedrového kĺbu

	ženy	muži	spolu
2003	10	8	18
2004	20	14	34
2005	31	23	54
2006	63	29	92
2007	72	57	129
2008	75	46	121
spolu	271	177	448

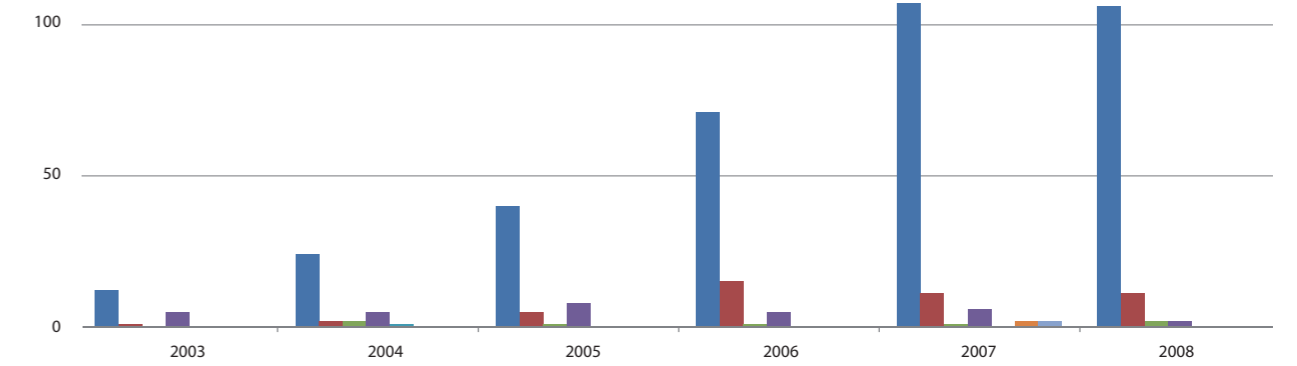


Tabuľka a graf č. 459

Zastúpenie pohlavia pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Graf č. 460 zobrazuje diagnózu, pre ktorú bola implantácia indikovaná a graf č. 461 predstavuje druh použitej primárnej TEP.

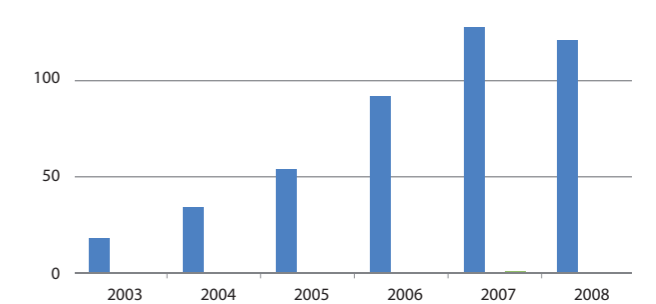
	primárna coxartroza	dysplast. coxartroza	poúrazová coxartroza	aseptická nekróza hlavy	M. Perthes	reumatoid. artritída	zlomenina krčku	spolu
2003	12	1	0	5	0	0	0	18
2004	24	2	2	5	1	0	0	34
2005	40	5	1	8	0	0	0	54
2006	71	15	1	5	0	0	0	92
2007	107	11	1	6	0	2	2	129
2008	106	11	2	2	0	0	0	121
spolu	360	45	7	31	1	2	2	448



Diagnózy pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 460

	totálna	bipolárna	CCEP	spolu
2003	18	0	0	18
2004	34	0	0	34
2005	54	0	0	54
2006	92	0	0	92
2007	128	0	1	129
2008	121	0	0	121
spolu	447	0	1	448



Druh použitej primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 461

Zastúpenie jednotlivých operačných prístupov zobrazuje graf č. 462.

	anterolat.	laterálny	spolu
2003	18	0	18
2004	33	1	34
2005	0	54	54
2006	30	62	92
2007	73	56	129
2008	121	0	121
spolu	275	173	448

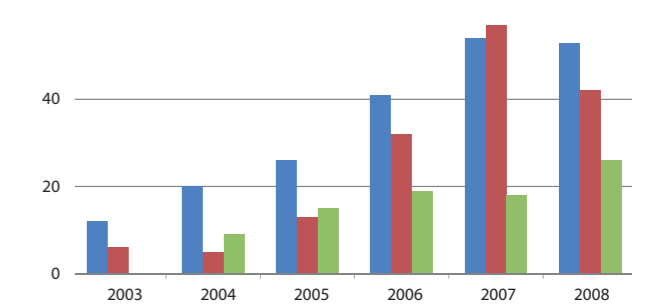


Operačný prístup pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 462

Spôsob fixácie oboch komponent primárnej aloplastiky uvádza graf č. 463.

	cement	ne cement	hybrid	spolu
2003	12	6	0	18
2004	20	5	9	34
2005	26	13	15	54
2006	41	32	19	92
2007	54	57	18	129
2008	53	42	26	121
spolu	206	155	87	448

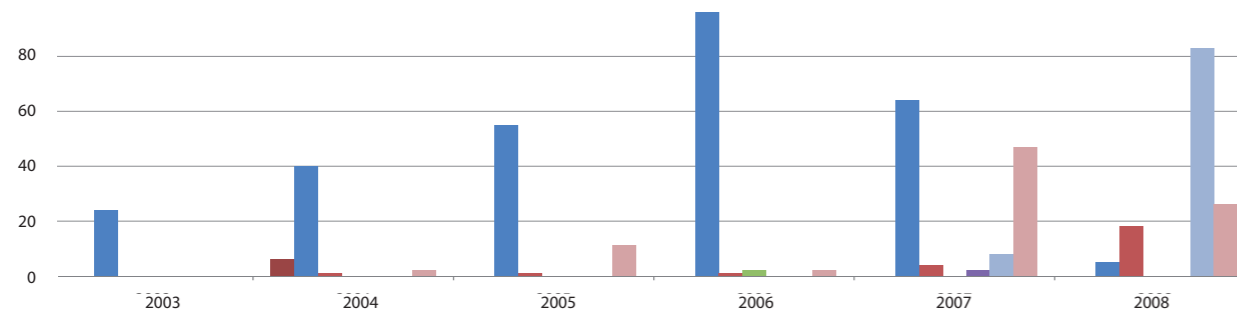


Typy primárnej TEP bedrového kĺbu podľa spôsobu fixácie

Tabuľka a graf č. 463

Používanie kostných cementov a cementovacie techniky zobrazujú grafy č. 464 a č. 465.

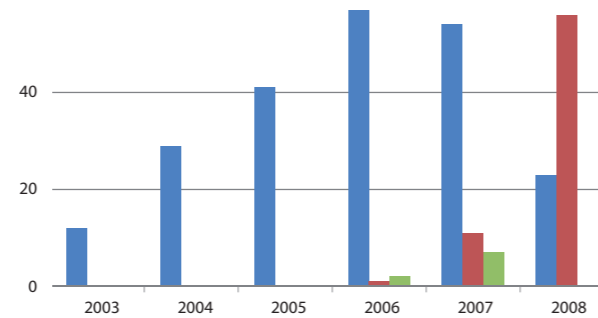
	CMW	Palacos R	Palacos R genta	Palamed	Palamed - G	SmartSet GHV	SmartSet HV	spolu
2003	0	24	0	0	0	0	0	24
2004	6	40	1	0	0	0	2	49
2005	0	55	1	0	0	0	11	67
2006	0	96	1	2	0	0	2	101
2007	0	64	4	0	2	8	47	125
2008	0	5	18	0	0	83	26	132
spolu	6	284	25	2	2	91	88	498



Typy použitého kostného cementu

Tabuľka a graf č. 464

	I. generácia	II. generácia	III. generácia	spolu
2003	12	0	0	12
2004	29	0	0	29
2005	41	0	0	41
2006	57	1	2	60
2007	54	11	7	72
2008	23	56	0	79
spolu	216	68	9	293



Cementovacia technika

Tabuľka a graf č. 465

3 najčastejšie používané typy implantátov na tomto pracovisku zobrazuje tabuľka č. 466.

2003				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	12	Beznoska	12
necementované	SF/A	3	SF	5
hybridné		0		0
2004				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	14	Beznoska	14
necementované	Beznoska (necement)	2	SF	4
	SF/A	2		
hybridné	Beznoska (necement)	7	Beznoska	8
2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	24	Beznoska	24
necementované	SF/A	7	SF	11
hybridné	Beznoska (necement)	11	Beznoska	14

2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	39	Beznoska	40
necementované	Duraloc	15	Corail	22
hybridné	Beznoska (necement)	15	Beznoska	18

2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	33	Beznoska	28
necementované	Pinnacle	51	Corail	40
hybridné	Pinnacle	14	C-stem	9

2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Ultima MK2	20	C-stem	23
necementované	Pinnacle	40	Corail	29
hybridné	Pinnacle	23	C-stem	16

Najčastejšie používané primárne implantáty podľa spôsobu fixácie

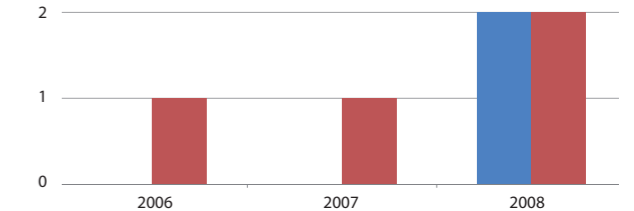
Tabuľka č. 466

### Revízia TEP bedrového kĺbu

Zastúpenie primárnych a revíznych implantátov na tomto pracovisku zobrazuje graf č. 458 (str. 178).

Revízne operácie rozdelené podľa pohlavia predstavuje graf č. 467.

	ženy	muži	spolu
2006	0	1	1
2007	0	1	1
2008	2	2	4
spolu	2	4	6

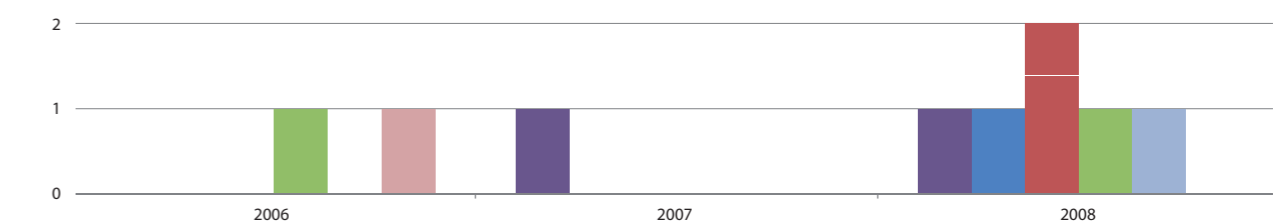


Zastúpenie pohlavia pri revíznej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 467

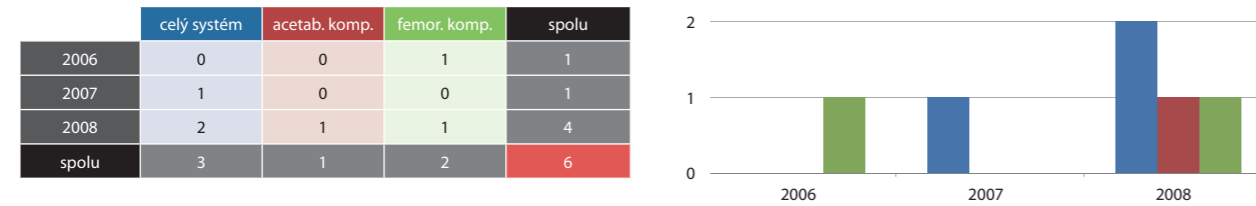
Graf č. 468 zobrazuje dôvody revízie a graf č. 469 uvádza, ktorá časť endoprotézy bola revidovaná.

	skorá infekcia	uvoľnenie oboch komponent	uvoľnenie acet. komp.	uvoľnenie fem. komp.	veľký kostný defekt - femur	periprotetická zlomenina	spolu
2006	0	0	0	1	0	1	2
2007	1	0	0	0	0	0	1
2008	1	1	2	1	1	0	6
spolu	2	1	2	2	1	1	9



Dôvod revízie primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 468



Revidované časti primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 469

Tabuľka č. 470 predstavuje 3 najčastejšie revidované implantáty rozdelené podľa spôsobu fixácie a tabuľka č. 471 ukazuje 3 najčastejšie používané revízne systémy.

2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované		0		0
necementované	SF/A	1	SF	1
hybridné		0		0

2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	1	Beznoska	1
necementované		0		0
hybridné		0		0

2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	2	Beznoska	2
necementované	Duraloc	2	Corail	2
hybridné		0		0

Najčastejšie revidované implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 470

2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované		0		0
necementované		0	Beznoska	1
hybridné		0		0

2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	1	Beznoska	1
necementované		0		0
hybridné		0		0

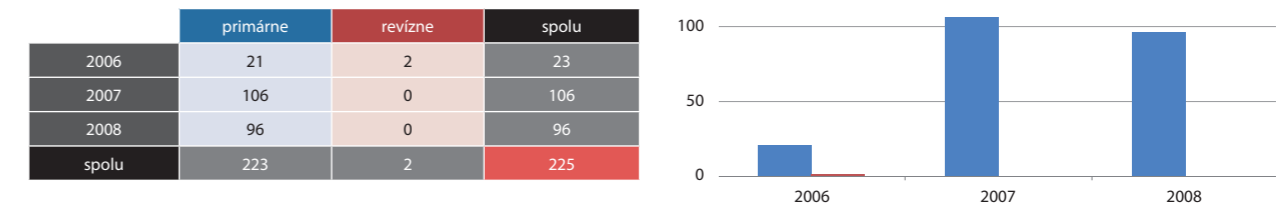
2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Ultima MK2	1	Beznoska	2
	Beznoska (cement)	1		
necementované	Beznoska (necement)	1		0
hybridné		0		0

Najčastejšie používané revízne systémy podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 471

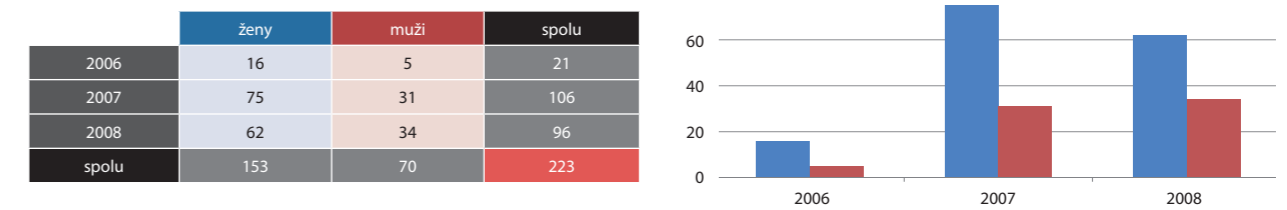
## Primárna TEP kolenného kĺbu

Graf č. 472 zobrazuje počty primárnej a revíznej aloplastiky kolenného kĺbu od 1. januára 2006 do 31. decembra 2008 a graf č. 473 zobrazuje rozloženie pacientov podľa pohlavia.



Počet implantácií primárnej a revíznej TEP kolenného kĺbu

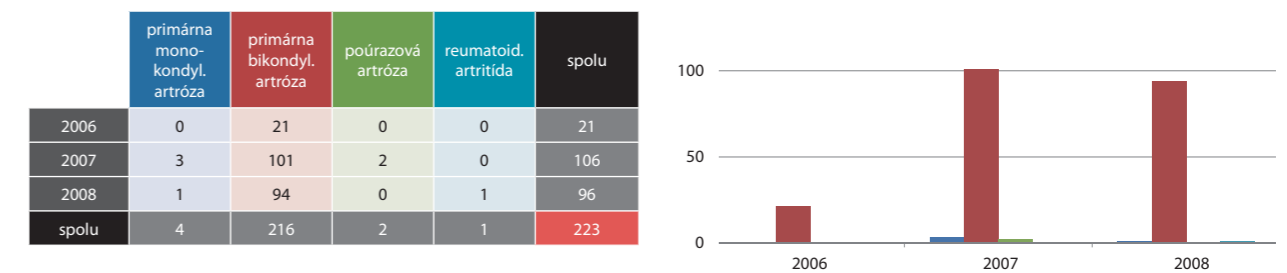
Tabuľka a graf č. 472



Zastúpenie pohlavia pri primárnej TEP kolenného kĺbu

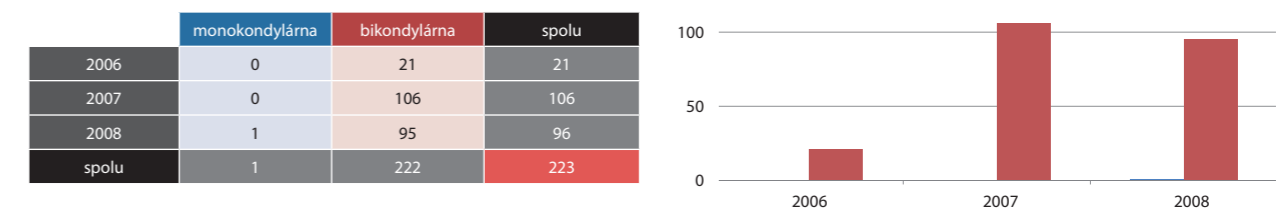
Tabuľka a graf č. 473

Graf č. 474 zobrazuje diagnózu, pre ktorú bola implantácia indikovaná a graf č. 475 predstavuje druh použitej primárnej TEP kolenného kĺbu. Pracovisko, okrem jedného prípadu v roku 2008, implantuje len bikondylárne druhy TEP kolenného kĺbu.



Diagnózy pri primárnej TEP kolenného kĺbu

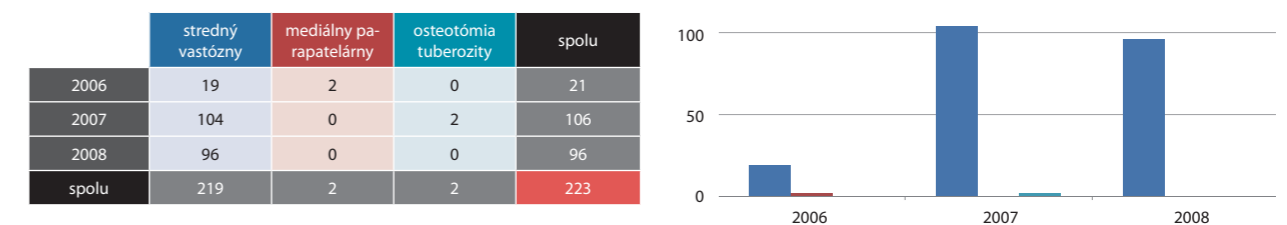
Tabuľka a graf č. 474



Druh použitej primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 475

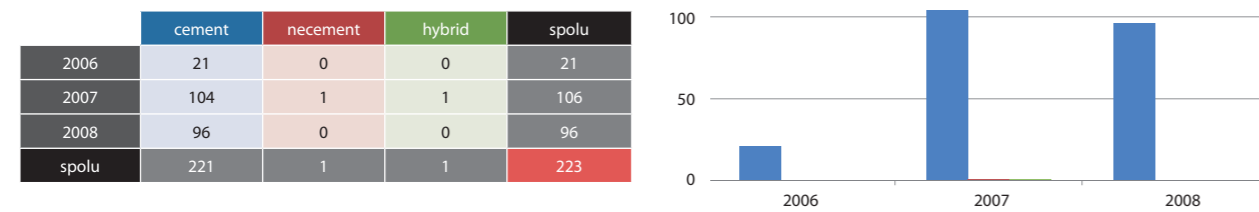
Zastúpenie jednotlivých operačných prístupov zobrazuje graf č. 476.



Operačný prístup pri primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 476

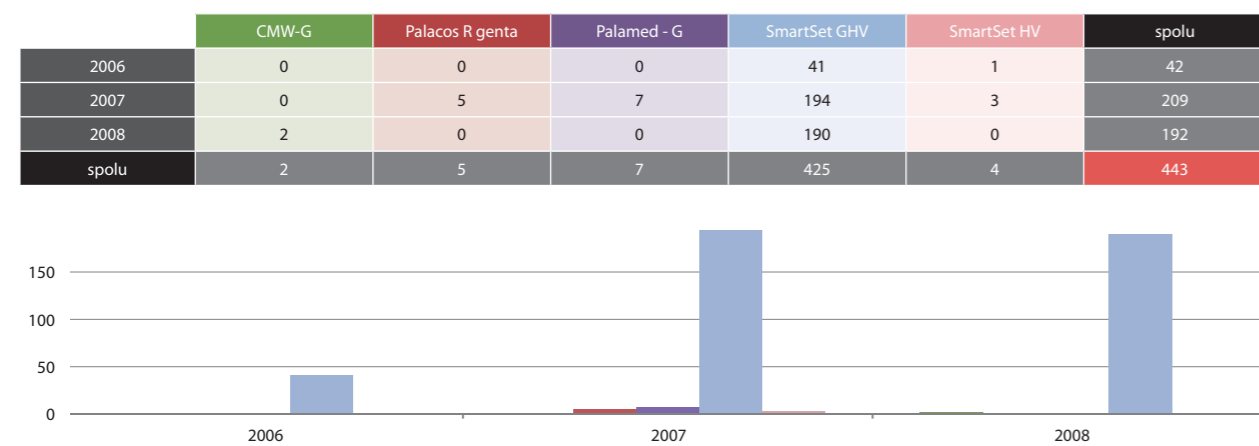
Na tomto pracovisku dominuje fixácia endoprotéz pomocou kostných cementov. Spôsob fixácie primárnej aloplastiky kolenného kĺbu predstavuje graf č. 477.



Typy primárnej TEP kolenného kĺbu podľa spôsobu fixácie

Tabuľka a graf č. 477

Používanie jednotlivých typov kostných cementov pri fixácii implantátu ukazuje graf č. 478.



Typy použitého kostného cementu

Tabuľka a graf č. 478

3 najčastejšie používané typy implantátov na tomto pracovisku zobrazuje tabuľka č. 479.

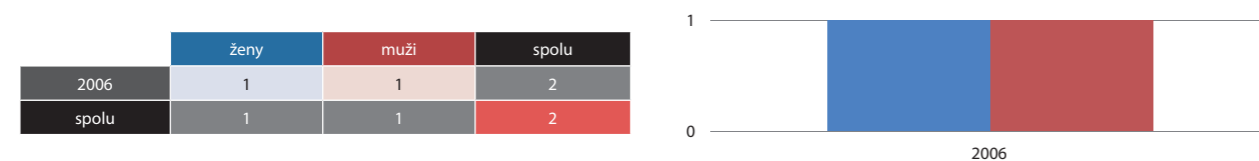
	2006		2007		2008	
cementované	PFC Sigma	21	PFC Sigma	100	PFC Sigma	90
necementované		0	PFC Sigma	1		0
hybridné		0	SVR	1		0

Najčastejšie použité primárne implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 479

### Revízia TEP kolenného kĺbu

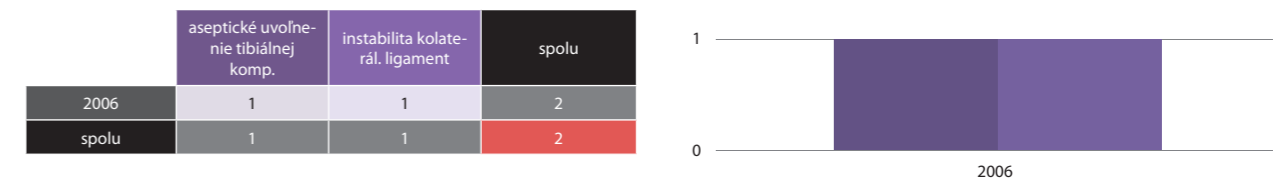
Zastúpenie primárnych a revízných implantátov na tomto pracovisku zobrazuje graf č. 472 (str. 183). Revízne operácie rozdelené podľa pohlavia predstavuje graf č. 480.



Zastúpenie pohlavia pri revíznej TEP kolenného kĺbu

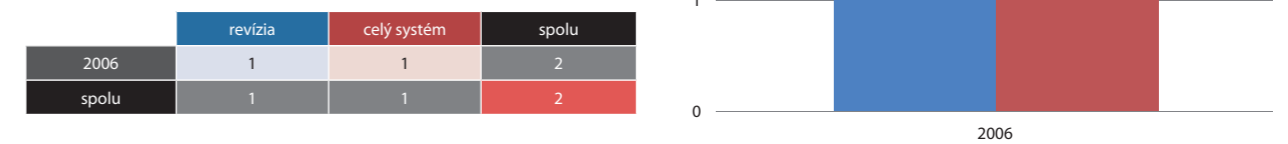
Tabuľka a graf č. 480

Graf č. 481 zobrazuje dôvody revízie a graf č. 482 uvádza, ktorá časť endoprotézy bola revidovaná.



Dôvod revízie primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 481



Revidované časti primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 482

Tabuľka č. 483 predstavuje 3 najčastejšie revidované implantáty, tabuľka č. 484 ukazuje 3 najčastejšie používané revízne systémy.

	2006	
cementované	PFC Sigma	1
	SVR - revízne	1
necementované		0
hybridné		0

Najčastejšie revidované implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 483

	2006	
cementované	SVR - revízne	1
necementované		0
hybridné		0

Najčastejšie používané revízne systémy podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 484

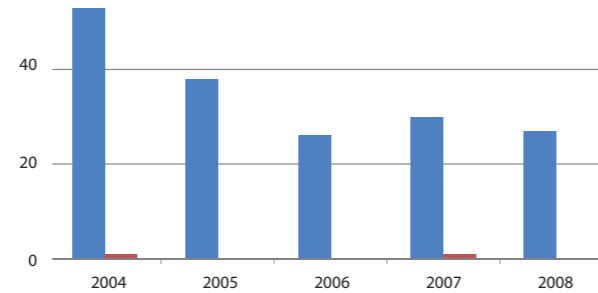
## Topoľčany – Traumatologické oddelenie Nemocnica Topoľčany, n.o.

sídlo: Pavlova 17, 955 20 Topoľčany  
primár: MUDr. Ján Paulík  
počet operatárov: 3

### Primárna TEP bedrového kĺbu

Graf č. 485 zobrazuje počty primárnej a revíznej aloplastiky bedrového kĺbu od 1. januára 2004 do 31. decembra 2008 a graf č. 486 zobrazuje rozloženie pacientov podľa pohlavia.

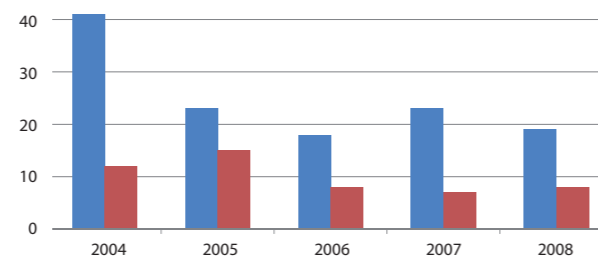
	primárne	revízne	spolu
2004	53	1	54
2005	38	0	38
2006	26	0	26
2007	30	1	31
2008	27	0	27
spolu	174	2	176



Tabuľka a graf č. 485

Počet implantácií primárnej a revíznej TEP bedrového kĺbu

	ženy	muži	spolu
2004	41	12	53
2005	23	15	38
2006	18	8	26
2007	23	7	30
2008	19	8	27
spolu	124	50	174

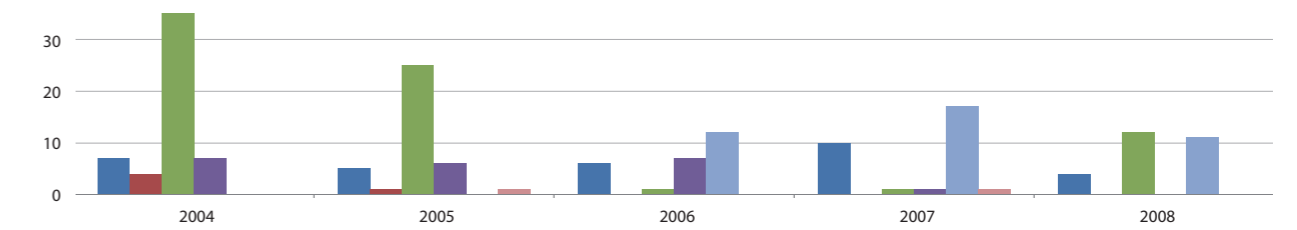


Tabuľka a graf č. 486

Zastúpenie pohlavia pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Graf č. 487 zobrazuje diagnózu, pre ktorú bola implantácia indikovaná a graf č. 488 predstavuje druh použitej primárnej TEP.

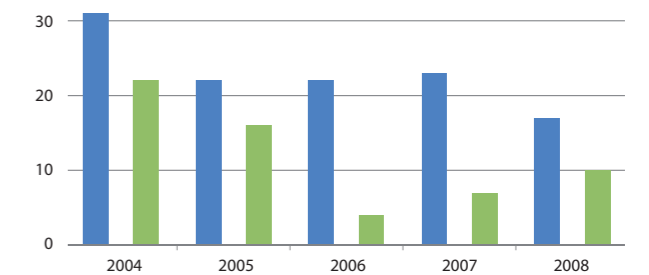
	primárna coxartróza	dysplast. coxartróza	poúrazová coxartróza	aseptická nekróza hlavy	zlomenina krčku	iná	spolu
2004	7	4	35	7	0	0	53
2005	5	1	25	6	0	1	38
2006	6	0	1	7	12	0	26
2007	10	0	1	1	17	1	30
2008	4	0	12	0	11	0	27
spolu	32	5	74	21	40	2	174



Diagnózy pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 487

	primárne	revízne	CCEP	spolu
2004	31	0	22	53
2005	22	0	16	38
2006	22	0	4	26
2007	23	0	7	30
2008	17	0	10	27
spolu	115	0	59	174

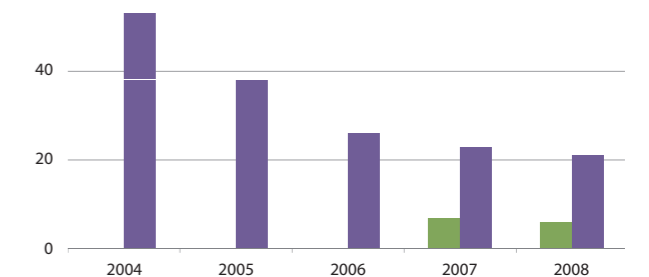


Druh použitej primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 488

Zastúpenie jednotlivých operačných prístupov zobrazuje graf č. 489.

	laterálny	posterolat.	spolu
2004	0	53	53
2005	0	38	38
2006	0	26	26
2007	7	23	30
2008	6	21	27
spolu	13	161	174

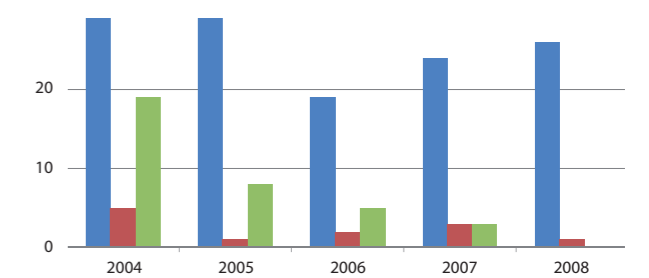


Operačný prístup pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 489

Spôsob fixácie oboch komponent primárnej aloplastiky uvádza graf č. 490.

	cement	necement	hybrid	spolu
2004	29	5	19	53
2005	29	1	8	38
2006	19	2	5	26
2007	24	3	3	30
2008	26	1	0	27
spolu	127	12	35	174

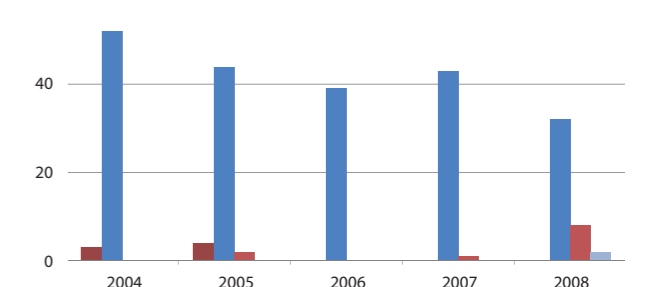


Typy primárnej TEP bedrového kĺbu podľa spôsobu fixácie

Tabuľka a graf č. 490

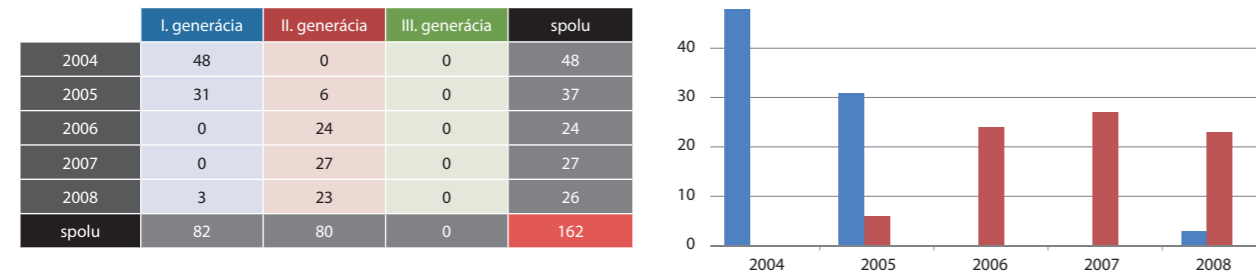
Používanie kostných cementov a cementovacie techniky zobrazujú grafy č. 491 a č. 492.

	CMW	Palacos R	Palacos R genta	SmartSet GHV	spolu
2004	3	52	0	0	55
2005	4	44	2	0	50
2006	0	39	0	0	39
2007	0	43	1	0	44
2008	0	32	8	2	42
spolu	7	210	11	2	230



Typy použitého kostného cementu

Tabuľka a graf č. 491

**Cementovacia technika**

3 najčastejšie používané typy implantátov na tomto pracovisku zobrazuje tabuľka č. 493.

2004				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	7	Beznoska CCEP	22
necementované	SF/A	3	SF	3
hybridné	Beznoska (necement)	19	Beznoska	19

2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	13	Beznoska CCEP	16
necementované	SF/A	1	SF	1
hybridné	Beznoska (necement)	8	Beznoska	8

2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	15	Beznoska	15
necementované	Beznoska (necement)	1	Beznoska	1
	SF	1	SF	1
hybridné	Beznoska (necement)	4	Beznoska	5

2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	17	Beznoska	17
necementované	Beznoska (necement)	3	Beznoska	3
hybridné	Beznoska (necement)	3	Beznoska	3

2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	16	Beznoska	20
necementované	Beznoska (necement)	1	Beznoska	1
hybridné		0		0

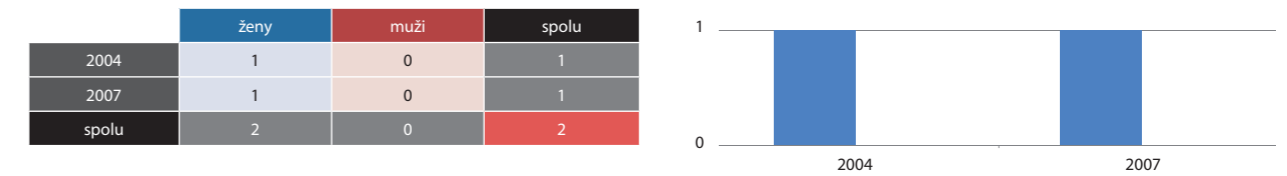
**Najčastejšie použité primárne implantáty podľa spôsobu fixácie**

Tabuľka č. 493

Tabuľka a graf č. 492

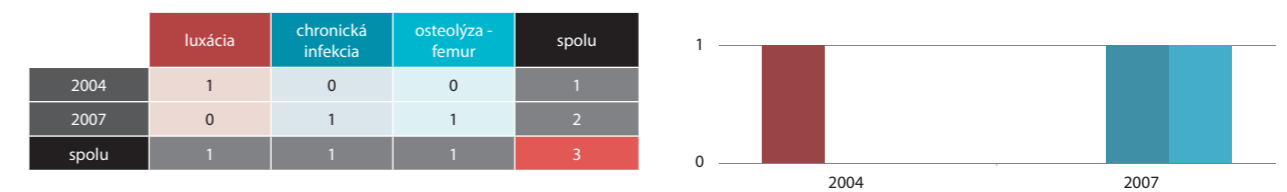
**Revízia TEP bedrového kĺbu**

Zastúpenie primárnych a revíznych implantátov na tomto pracovisku zobrazuje graf č. 485 (str. 186). Revízne operácie rozdelené podľa pohlavia predstavuje graf č. 494.

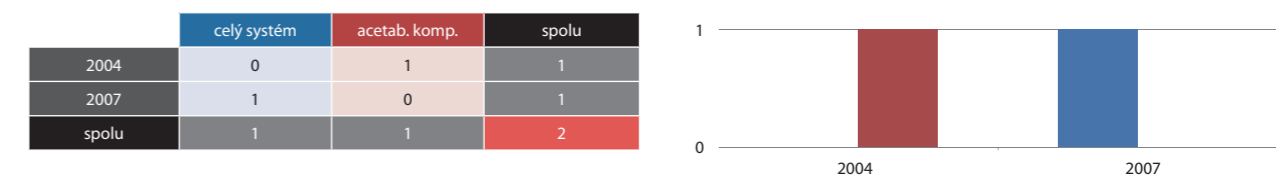
**Zastúpenie pohlavia pri revíznej TEP bedrového kĺbu**

Tabuľka a graf č. 494

Graf č. 495 zobrazuje dôvody revízie a graf č. 496 uvádza, ktorá časť endoprotézy bola revidovaná.

**Zastúpenie pohlavia pri revíznej TEP bedrového kĺbu**

Tabuľka a graf č. 495

**Revidované časti primárnej TEP bedrového kĺbu**

Tabuľka a graf č. 496

Tabuľka č. 497 predstavuje 3 najčastejšie revidované implantáty rozdelené podľa spôsobu fixácie a tabuľka č. 498 ukazuje 3 najčastejšie používané revízne systémy.

2004				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
hybridné	Beznoska (necement)	1	Beznoska	1

2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
hybridné	Duraloc	1	Charnley	1

**Najčastejšie revidované implantáty podľa spôsobu fixácie**

Tabuľka č. 497

2004				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	1		0

2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	1	Beznoska	1

**Najčastejšie používané revízne systémy podľa spôsobu fixácie**

Tabuľka č. 498

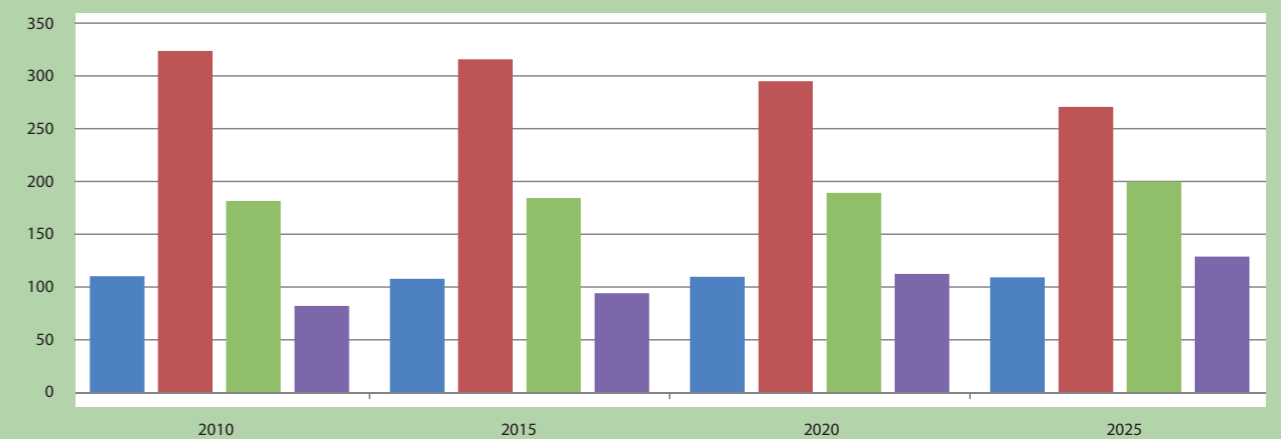
Za sledované obdobie sa na tomto pracovisku nevykonala žiadna implantácia primárnej a ani revíznej TEP kolenného kĺbu.

# Žilinský samosprávny kraj



K 31. decembru 2008 mal podľa údajov štatistického úradu SR tento kraj 696 347 obyvateľov. Prognózu vývoja ukazuje graf č. 499.

	2010	2015	2020	2025
0-14	110 399	107 943	109 954	109 404
15-44	323 661	315 958	295 079	270 641
45-64	181 748	184 534	189 386	199 926
65+	82 106	94 128	112 490	128 900



Prognózy vývoja obyvateľstva do roku 2025 (x - kalendárny rok, y - počet obyvateľov v tisícoch)

Tabuľka a graf č. 499



**Žilina – Ortopedické oddelenie  
Nemocnica s poliklinikou Žilina**

**sídlo:** *Vojtecha Spanyola 43, 012 07 Žilina*  
**primár:** *MUDr. Ladislav Knapec*  
**počet operatárov:** *5*

**Primárna TEP bedrového kĺbu**

Graf č. 500 zobrazuje počty primárnej a revíznej alopplastiky bedrového kĺbu od 1. januára 2003 do 31. decembra 2008 a graf č. 501 zobrazuje rozloženie pacientov podľa pohlavia.

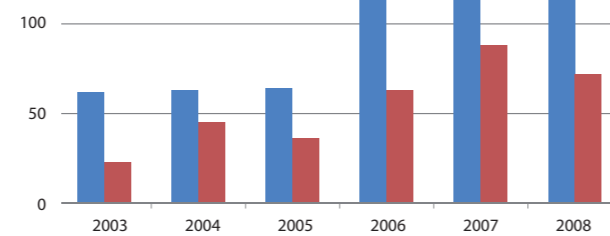
	primárne	revízne	spolu
2003	85	14	99
2004	108	10	118
2005	100	17	117
2006	180	18	198
2007	225	19	244
2008	187	9	196
<b>spolu</b>	<b>885</b>	<b>87</b>	<b>972</b>



Tabuľka a graf č. 500

**Počet implantácií primárnej a revíznej TEP bedrového kĺbu**

	ženy	muži	spolu
2003	62	23	85
2004	63	45	108
2005	64	36	100
2006	117	63	180
2007	137	88	225
2008	115	72	187
<b>spolu</b>	<b>558</b>	<b>327</b>	<b>885</b>

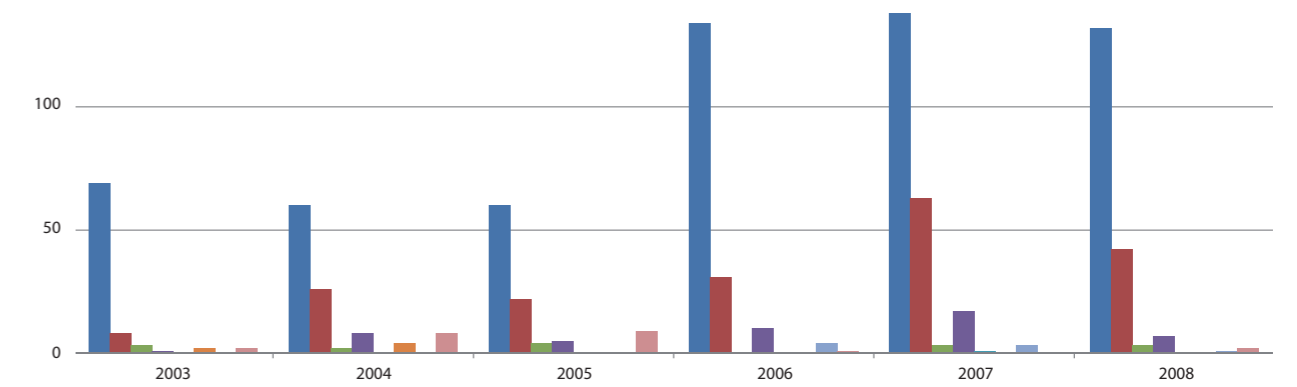


Tabuľka a graf č. 501

**Zastúpenie pohlavia pri primárnej TEP bedrového kĺbu**

Graf č. 502 zobrazuje diagnózu, pre ktorú bola implantácia indikovaná a graf č. 503 predstavuje druh použitej primárnej TEP.

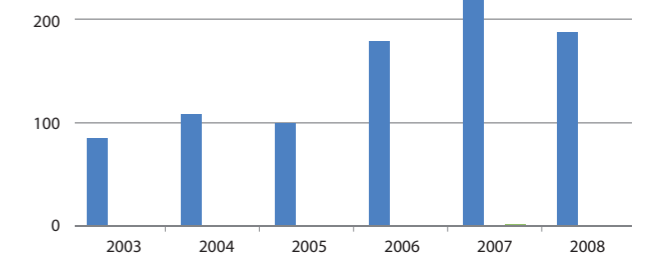
	primárna coxartróza	dysplast. coxartróza	poúrazová coxartróza	aseptická nekróza hlavy	M. Perthes	reumatoid. artritída	zlomenina krčku	iná	spolu
2003	69	8	3	1	0	2	0	2	85
2004	60	26	2	8	0	4	0	8	108
2005	60	22	4	5	0	0	0	9	100
2006	134	31	0	10	0	0	4	1	180
2007	138	63	3	17	1	0	3	0	225
2008	132	42	3	7	0	0	1	2	187
<b>spolu</b>	<b>593</b>	<b>192</b>	<b>15</b>	<b>48</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>22</b>	<b>885</b>



Diagnózy pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 502

	totálna	bipolárna	CCEP	spolu
2003	85	0	0	85
2004	108	0	0	108
2005	100	0	0	100
2006	179	0	1	180
2007	223	0	2	225
2008	187	0	0	187
<b>spolu</b>	<b>882</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>885</b>

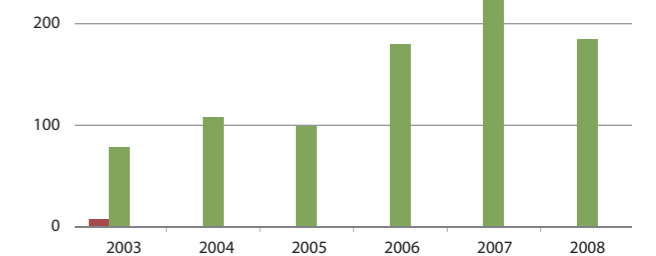


Druh použitej primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 503

Zastúpenie jednotlivých operačných prístupov zobrazuje graf č. 504.

	anterolat.	laterálny	MIS	spolu
2003	7	78	0	85
2004	0	108	0	108
2005	1	99	0	100
2006	0	180	0	180
2007	0	225	0	225
2008	1	185	1	187
<b>spolu</b>	<b>9</b>	<b>875</b>	<b>1</b>	<b>885</b>

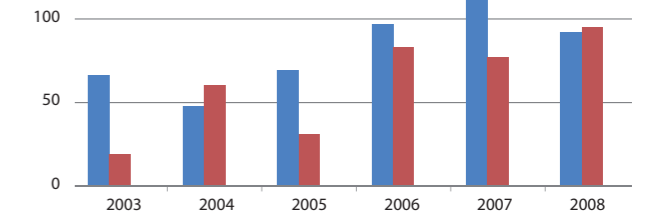


Operačný prístup pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 504

Spôsob fixácie oboch komponent primárnej alopplastiky uvádza graf č. 505.

	cement	ne cement	hybrid	spolu
2003	66	19	0	85
2004	48	60	0	108
2005	69	31	0	100
2006	97	83	0	180
2007	148	77	0	225
2008	92	95	0	187
<b>spolu</b>	<b>520</b>	<b>365</b>	<b>0</b>	<b>885</b>

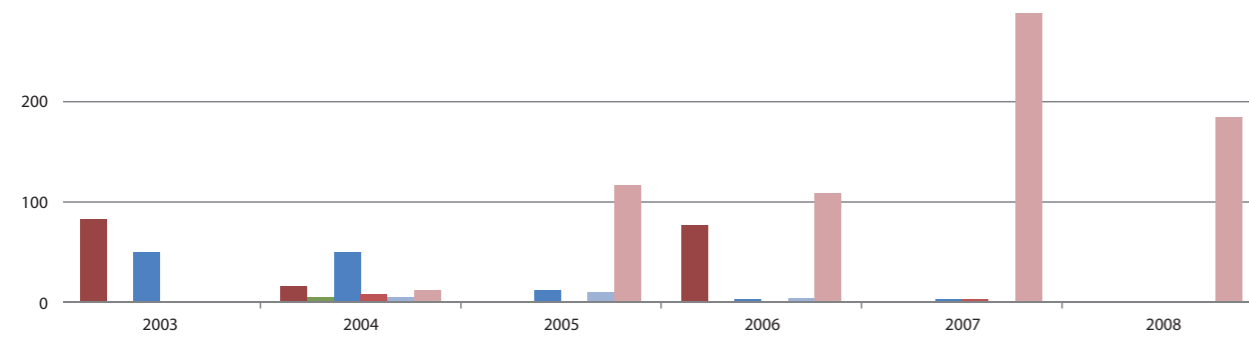


Typy primárnej TEP bedrového kĺbu podľa spôsobu fixácie

Tabuľka a graf č. 505

Používanie kostných cementov a cementovacie techniky zobrazujú grafy č. 506 a č. 507.

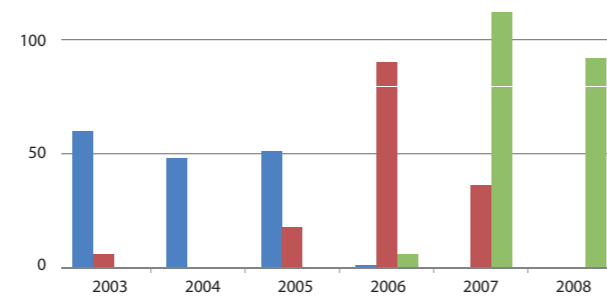
	CMW	CMW-G	Palacos R	Palacos R genta	SmartSet GHV	SmartSet HV	spolu
2003	82	0	50	0	0	0	132
2004	16	5	50	8	5	12	96
2005	0	0	12	0	10	116	138
2006	76	0	3	0	4	109	192
2007	0	0	3	3	0	288	294
2008	0	0	0	0	0	184	184
spolu	174	5	118	11	19	709	1036



Typy použitého kostného cementu

Tabuľka a graf č. 506

	I. generácia	II. generácia	III. generácia	spolu
2003	60	6	0	66
2004	48	0	0	48
2005	51	18	0	69
2006	1	90	6	97
2007	0	36	112	148
2008	0	0	92	92
spolu	160	150	210	520



Cementovacia technika

Tabuľka a graf č. 507

3 najčastejšie používané typy implantátov na tomto pracovisku zobrazuje tabuľka č. 508.

2003				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Charnley	54	Charnley	54
necementované	Duraloc	19	AML	17
hybridné		0		0
2004				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Charnley	41	Charnley	41
necementované	Duraloc	60	AML	60
hybridné		0		0
2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Charnley	65	Charnley	65
necementované	Duraloc	31	AML	31
hybridné		0		0

2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Charnley	95	Charnley	94
necementované	Duraloc	59	AML	83
hybridné		0		0

2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Charnley	138	Charnley	139
necementované	Pinnacle	74	AML	76
hybridné		0		0

2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Charnley	90	Charnley	90
necementované	Pinnacle	93	AML	56
hybridné		0		0

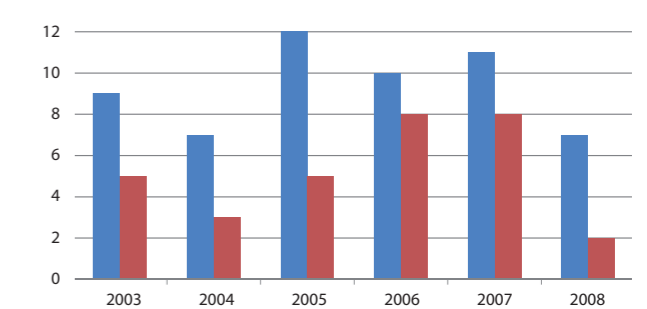
Najčastejšie používané primárne implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 508

### Revízia TEP bedrového kĺbu

Zastúpenie primárnych a revízijských implantátov na tomto pracovisku zobrazuje graf č. 500 (str. 192). Revízijské operácie rozdelené podľa pohlavia predstavuje graf č. 509.

	ženy	muži	spolu
2003	9	5	14
2004	7	3	10
2005	12	5	17
2006	10	8	18
2007	11	8	19
2008	7	2	9
spolu	56	31	87

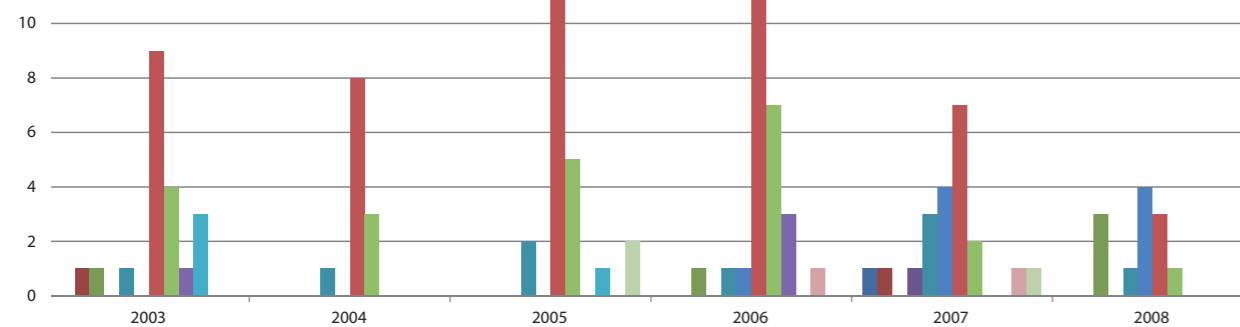


Zastúpenie pohlavia pri revíznej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 509

Graf č. 510 zobrazuje dôvody revízie a graf č. 511 uvádza, ktorá časť endoprotézy bola revidovaná.

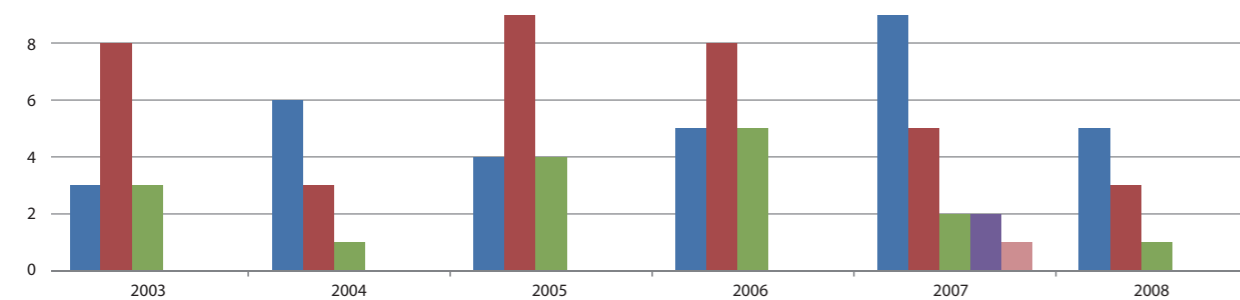
	paraartikulárne osifikácie	luxácia	oster - spotr./ložka	skorá infekcia	chronická infekcia	uvoľnenie oboch komponent	uvoľnenie acet. komp.	uvoľnenie fem. komp.	osteolýza - acetabulum	osteolýza - femur	periprotetická zlomenina	zlomenina implantátu	spolu
2003	0	1	1	0	1	0	9	4	1	3	0	0	20
2004	0	0	0	0	1	0	8	3	0	0	0	0	12
2005	0	0	0	0	2	0	11	5	0	1	0	2	21
2006	0	0	1	0	1	1	11	7	3	0	1	0	25
2007	1	1	0	1	3	4	7	2	0	0	1	1	21
2008	0	0	3	0	1	4	3	1	0	0	0	0	12
spolu	1	2	5	1	9	9	49	22	4	4	2	3	111



Dôvod revízie primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 510

	celý systém	acetab. komp.	femor. komp.	hlavička	Girdlestone	spolu
2003	3	8	3	0	0	14
2004	6	3	1	0	0	10
2005	4	9	4	0	0	17
2006	5	8	5	0	0	18
2007	9	5	2	2	1	19
2008	5	3	1	0	0	9
spolu	32	36	16	2	1	87



Revidované časti primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 511

Tabuľka č. 512 predstavuje 3 najčastejšie revidované implantáty rozdelené podľa spôsobu fixácie a tabuľka č. 513 ukazuje 3 najčastejšie používané revízne systémy.

2003				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	7	Beznoska	7
necementované	iná	2	AML	1
			Zweymuller-Alloclasics SL	1
hybridné	iná	3	iná	3

2004				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	4	iná	5
necementované	iná	2	iná	2
hybridné	iná	1	iná	1

2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	11	Beznoska	9
necementované		0		0
hybridné	iná	3	iná	3

2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	6	Beznoska	7
necementované	iná	5	Zweymuller-Alloclasics SL	4
hybridné	Beznoska (cement)	1	SF	1
	iná	1	iná	1

2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	14	Beznoska	14
necementované	Duraloc	1	AML	1
	Ultima MK2	1	Ultima-Streight Stem	1
hybridné	iná	1	iná	1

2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	7	Beznoska	7
necementované		0	Beznoska CCEP	1
hybridné	iná	1	iná	1

Najčastejšie revidované implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 512

2003				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	PE-cup	5		0
necementované	Duraloc	3	Solution	5

2004				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	7	Beznoska	5
necementované	Duraloc	1	AML	1
	Octopus	1	Solution	1

2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	12	iná	4

2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	8	Beznoska	5
necementované	Duraloc	2	Solution	3

2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	10	Beznoska	5
necementované	Pinnacle	2	Solution	2

2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	7	Beznoska	2
necementované	Pinnacle	1	RMD revízny	2
			Solution	2

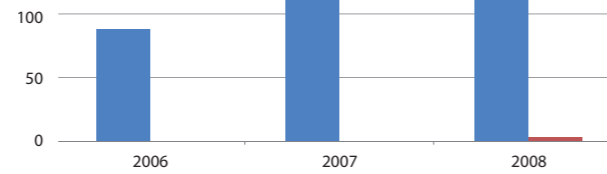
Najčastejšie používané revízne systémy podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 513

### Primárna TEP kolenného kĺbu

Graf č. 514 zobrazuje počty primárnej a revíznej aloplastiky kolenného kĺbu od 1. januára 2006 do 31. decembra 2008 a graf č. 515 zobrazuje rozloženie pacientov podľa pohlavia.

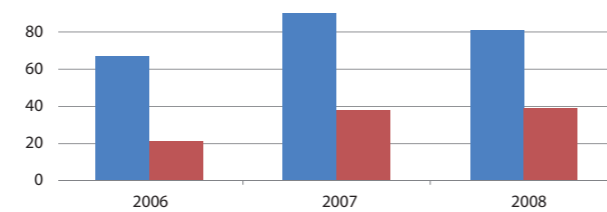
	primárne	revízne	spolu
2006	88	0	88
2007	128	0	128
2008	120	3	123
spolu	336	3	339



Počet implantácií primárnej a revíznej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 514

	ženy	muži	spolu
2006	67	21	88
2007	90	38	128
2008	81	39	120
spolu	238	98	336

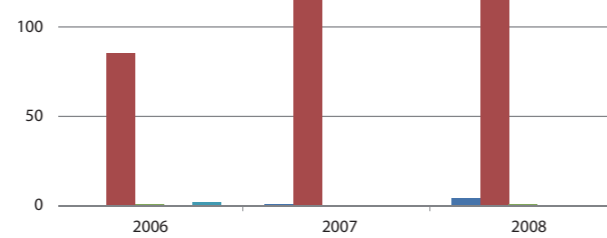


Zastúpenie pohlavia pri primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 515

Graf č. 516 zobrazuje diagnózu, pre ktorú bola implantácia indikovaná a graf. č. 517 predstavuje druh použitej primárnej TEP kolenného kĺbu.

	primárna monokondylárna artróza	primárna bikondylárna artróza	polúrazová artróza	aseptická nekróza	reumatoidná artritída	spolu
2006	0	85	1	0	2	88
2007	1	127	0	0	0	128
2008	4	115	1	0	0	120
spolu	5	327	2	0	2	336



Diagnózy pri primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 516

	monokondylárna	bikondylárna	spolu
2006	0	88	88
2007	0	128	128
2008	4	116	120
spolu	4	332	336

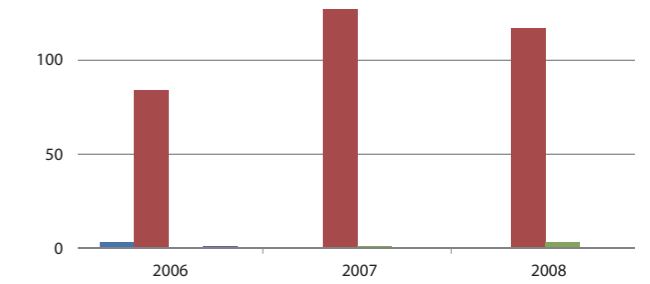


Druh použitej primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 517

Zastúpenie jednotlivých operačných prístupov zobrazuje graf č. 518.

	stredný vastózny	mediálny parapate-lárny	laterálny parapate-lárny	subvastózny	spolu
2006	3	84	0	1	88
2007	0	127	1	0	128
2008	0	117	3	0	120
spolu	3	328	4	1	336

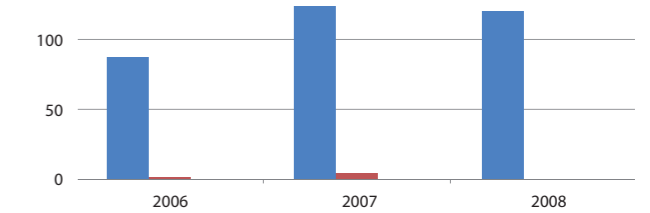


Operačný prístup pri primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 518

Na tomto pracovisku dominuje fixácia endoprotéz pomocou kostných cementov. Spôsob fixácie primárnej aloplastiky kolenného kĺbu predstavuje graf č. 519.

	cement	necement	hybrid	spolu
2006	87	1	0	88
2007	124	4	0	128
2008	120	0	0	120
spolu	331	5	0	336

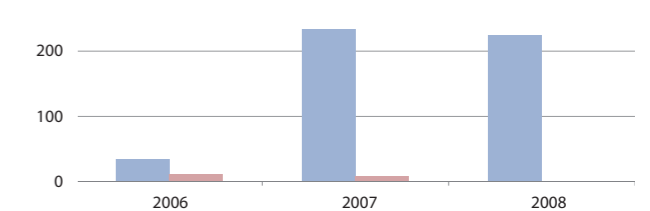


Typy primárnej TEP kolenného kĺbu podľa spôsobu fixácie

Tabuľka a graf č. 519

Používanie jednotlivých typov kostných cementov pri fixácii implantátu ukazuje graf č. 520.

	SmartSet GHV	SmartSet HV	spolu
2006	35	12	156
2007	234	8	242
2008	224	0	224
spolu	493	20	622



Typy použitého kostného cementu

Tabuľka a graf č. 520

3 najčastejšie používané typy implantátov na tomto pracovisku zobrazuje tabuľka č. 521.

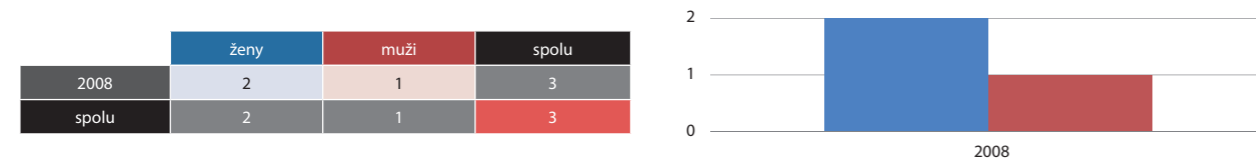
	2006		2007		2008	
cementované	AMK	83	PFC Sigma	66	PFC Sigma	117
necementované	AMK	1	AMK	4		0
hybridné		0		0		0

Najčastejšie použité primárne implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 521

### Revízia TEP kolenného kĺbu

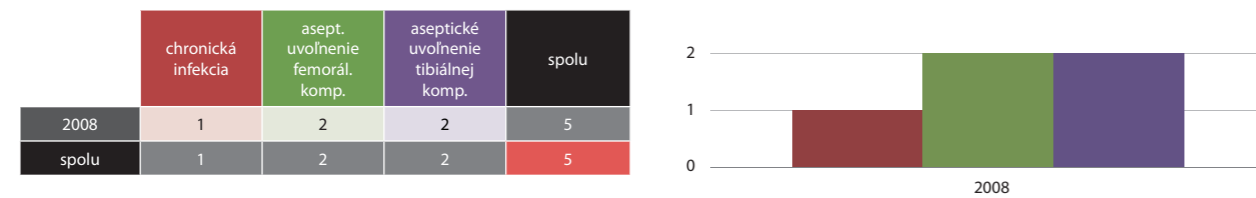
Zastúpenie primárnych a revízných implantátov na tomto pracovisku zobrazuje graf č. 514 (str. 198).  
Revízne operácie rozdelené podľa pohlavia predstavuje graf č. 522.



Zastúpenie pohlavia pri revíznej TEP kolenného kĺbu

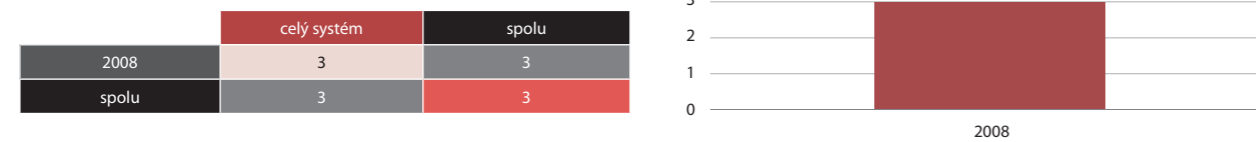
Tabuľka a graf č. 522

Graf č. 523 zobrazuje dôvody revízie a graf č. 524 uvádza, ktorá časť endoprotézy bola revidovaná



Dôvod revízie primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 523



Revidované časti primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 524

Tabuľka č. 525 predstavuje 3 najčastejšie revidované implantáty, tabuľka č. 526 ukazuje 3 najčastejšie používané revízne systémy.

2008		
cementované	AMK	2
necementované		0
hybridné		0

Najčastejšie revidované implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 525

2008		
cementované	PFC Sigma Revision	3
necementované		0
hybridné		0

Najčastejšie používané revízne systémy podľa spôsobu fixácie

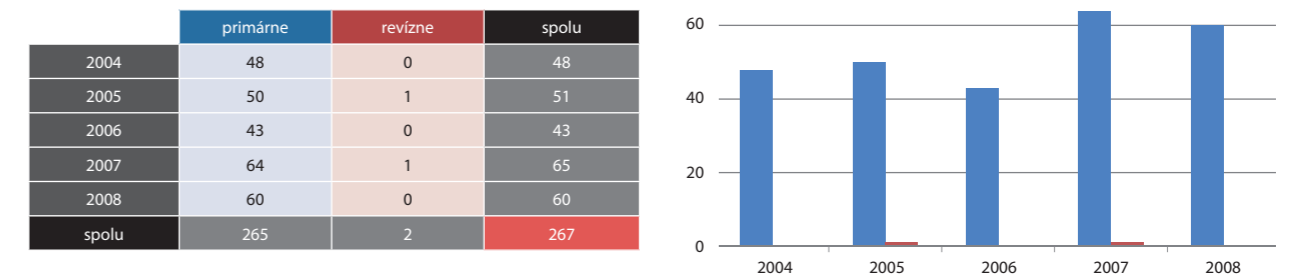
Tabuľka č. 526

### Žilina – Oddelenie úrazovej chirurgie Nemocnica s poliklinikou Žilina

sídlo: Vojtecha Spanyola 43, 012 07 Žilina  
primár: MUDr. Karol Orlovský  
počet operatérov: 9

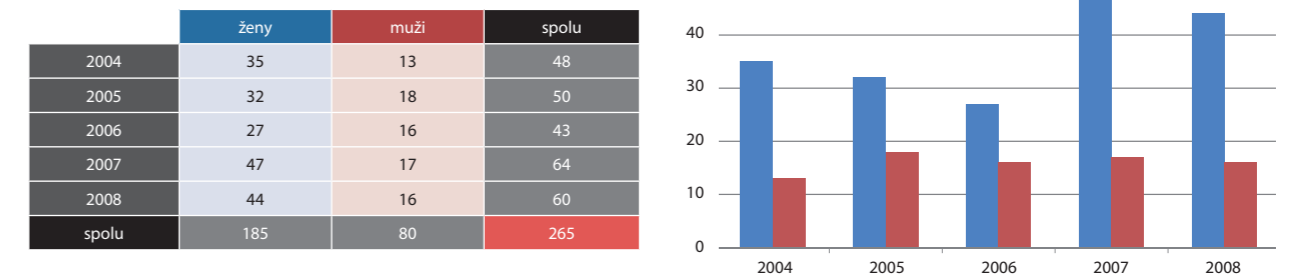
### Primárna TEP bedrového kĺbu

Graf č. 527 zobrazuje počty primárnej a revíznej aloplastiky bedrového kĺbu od 1. januára 2004 do 31. decembra 2008 a graf č. 528 zobrazuje rozloženie pacientov podľa pohlavia.



Počet implantácií primárnej a revíznej TEP bedrového kĺbu

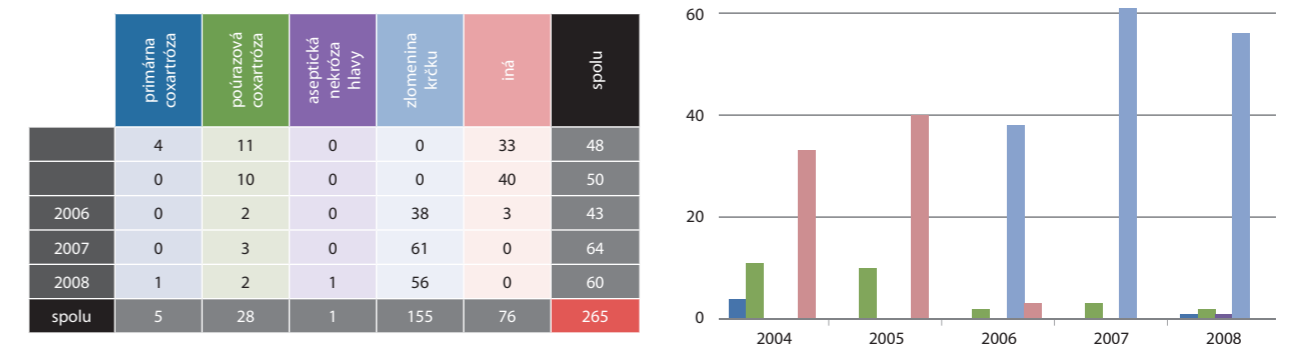
Tabuľka a graf č. 527



Zastúpenie pohlavia pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 528

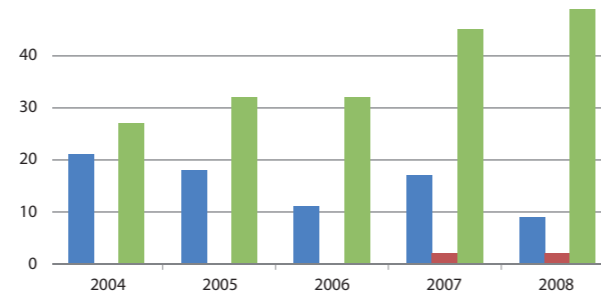
Graf č. 529 zobrazuje diagnózu, pre ktorú bola implantácia indikovaná a graf č. 530 predstavuje druh použitej primárnej TEP.



Diagnózy pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 529

	totálna	bipolárna	CCEP	spolu
2004	21	0	27	48
2005	18	0	32	50
2006	11	0	32	43
2007	17	2	45	64
2008	9	2	49	60
spolu	76	4	185	265

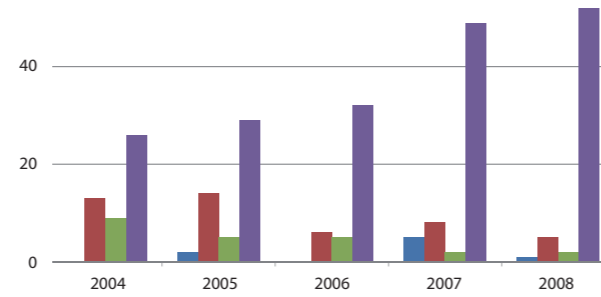


Drub použitej primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 530

Zastúpenie jednotlivých operačných prístupov zobrazuje graf č. 531.

	predný	anterolat.	laterálny	posterolat.	spolu
2004	0	13	9	26	48
2005	2	14	5	29	50
2006	0	6	5	32	43
2007	5	8	2	49	64
2008	1	5	2	52	60
spolu	8	46	23	188	265

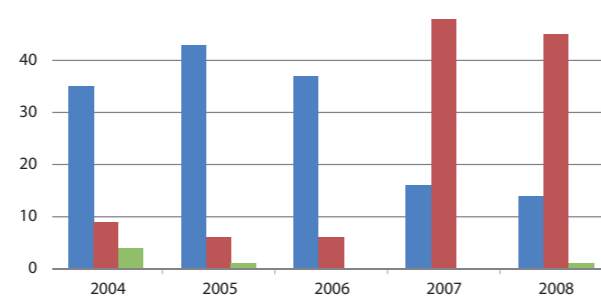


Operačný prístup pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 531

Spôsob fixácie oboch komponent primárnej aloplastiky uvádza graf č. 532.

	cement	necement	hybrid	spolu
2004	35	9	4	48
2005	43	6	1	50
2006	37	6	0	43
2007	16	48	0	64
2008	14	45	1	60
spolu	145	114	6	265

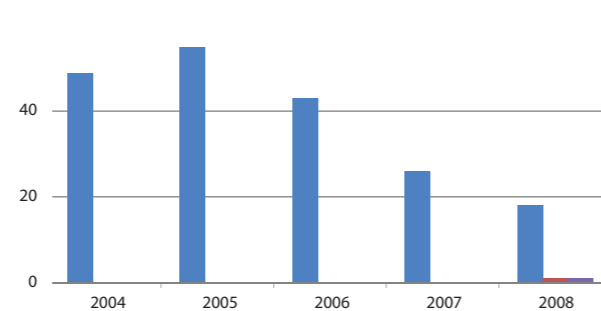


Typy primárnej TEP bedrového kĺbu podľa spôsobu fixácie

Tabuľka a graf č. 532

Používanie kostných cementov a cementovacie techniky zobrazujú grafy č. 533 a č. 534.

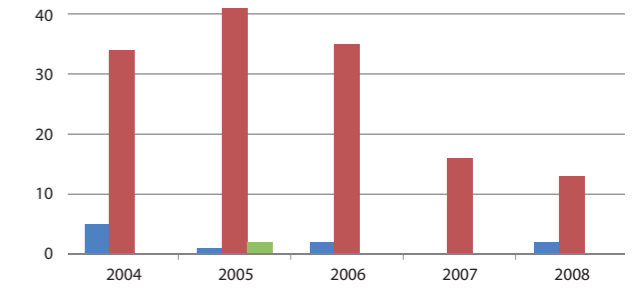
	Palacos R	Palacos R genta	Palamed - G	spolu
2004	49	0	0	49
2005	55	0	0	55
2006	43	0	0	43
2007	26	0	0	26
2008	18	1	1	20
spolu	191	1	1	193



Typy použitého kostného cementu

Tabuľka a graf č. 533

	I. generácia	II. generácia	III. generácia	spolu
2004	5	34	0	39
2005	1	41	2	44
2006	2	35	0	37
2007	0	16	0	16
2008	2	13	0	15
spolu	10	139	2	151



Cementovacia technika

Tabuľka a graf č. 534

3 najčastejšie používané typy implantátov na tomto pracovisku zobrazuje tabuľka č. 535.

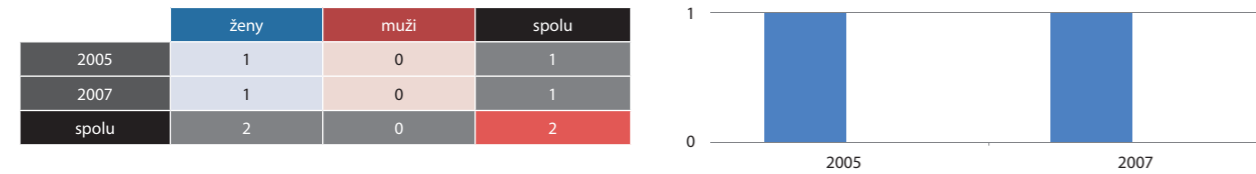
2004				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	10	Beznoska CCEP	14
necementované	Duraloc	4	AML	4
hybridné	Beznoska (cement)	3	SF	3
2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	11	Austin-Moore CCEP	29
necementované	Beznoska (necement)	6	SF	6
hybridné	Beznoska (necement)	1	Beznoska	1
2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	5	Austin-Moore CCEP	28
necementované	Beznoska (necement)	5	Beznoska	4
hybridné		0		0
2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	10	Beznoska	10
necementované	Beznoska (necement)	5	Austin-Moore CCEP	37
hybridné		0		0
2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	5	Austin-Moore CCEP	9
necementované	Beznoska (necement)	2	Austin-Moore CCEP	38
hybridné	Beznoska (necement)	1	Beznoska	1

Najčastejšie použité primárne implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 535

### Revízia TEP bedrového kĺbu

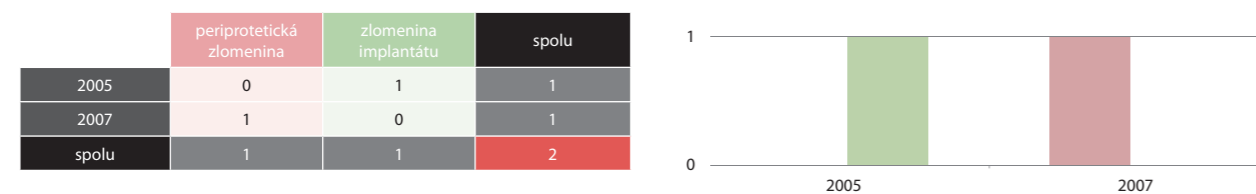
Zastúpenie primárnych a revíznych implantátov na tomto pracovisku zobrazuje graf č. 527 (str. 201).  
Revízne operácie rozdelené podľa pohlavia predstavuje graf č. 536.



Zastúpenie pohlavia pri revíznej TEP bedrového kĺbu

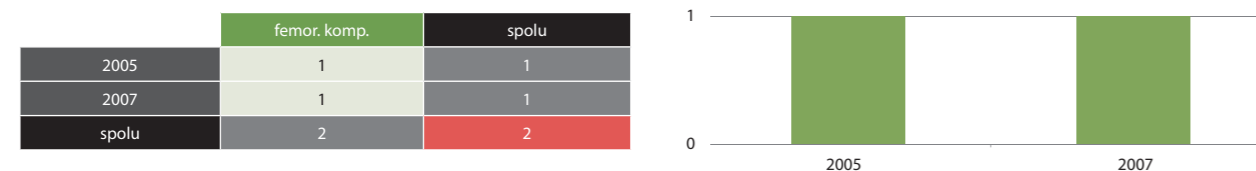
Tabuľka a graf č. 536

Graf č. 537 zobrazuje dôvody revízie a graf č. 538 uvádza, ktorá časť endoprotézy bola revidovaná.



Dôvod revízie primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 537



Revidované časti primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 538

Tabuľka č. 539 predstavuje 3 najčastejšie revidované implantáty rozdelené podľa spôsobu fixácie a tabuľka č. 540 ukazuje 3 najčastejšie používané revízne systémy.

2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované		0	Beznoska CCEP	1
2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	1	Beznoska	1

Najčastejšie revidované implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 539

2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované		0	Austin-Moore CCEP	1
2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované		0	SF - revízny	1

Najčastejšie používané revízne systémy podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 540

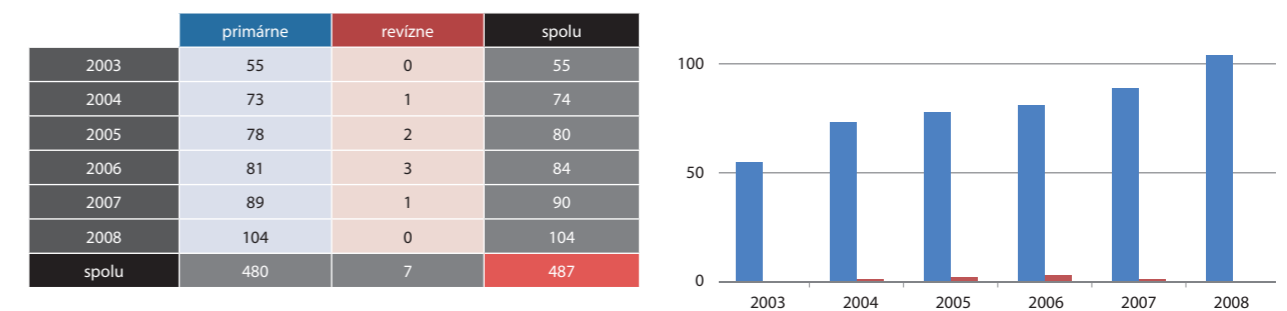
Na tomto pracovisku nebola v sledovanom období vykonaná žiadna revízna TEP bedrového kĺbu, ani primárna a revízna TEP kolenného kĺbu.

### Dolný Kubín – Ortopedicko-traumatologické oddelenie Dolnooravská nemocnica s poliklinikou MUDr. L. N. Jégého Dolný Kubín

sídlo: Nemocničná 1944/10, 026 14 Dolný Kubín  
primár: MUDr. Ján Sedliak  
počet operatérov: 4

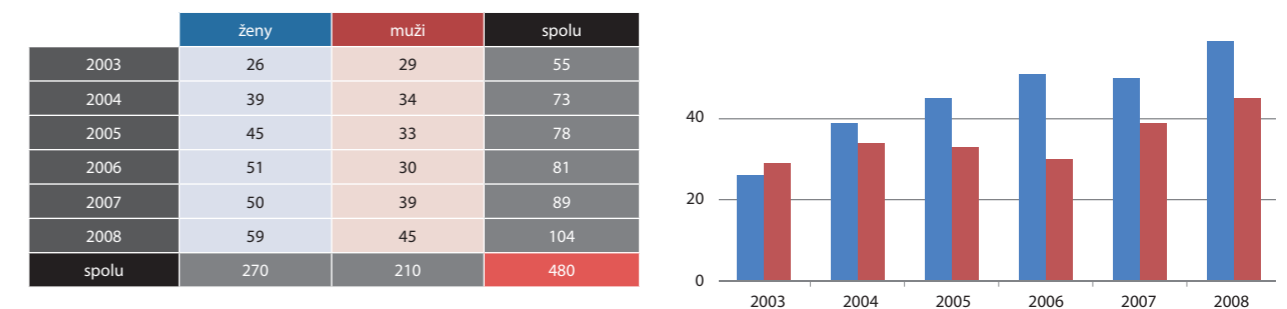
### Primárna TEP bedrového kĺbu

Graf č. 541 zobrazuje počty primárnej a revíznej aloplastiky bedrového kĺbu od 1. januára 2003 do 31. decembra 2008 a graf č. 542 zobrazuje rozloženie pacientov podľa pohlavia.



Počet implantácií primárnej a revíznej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 541

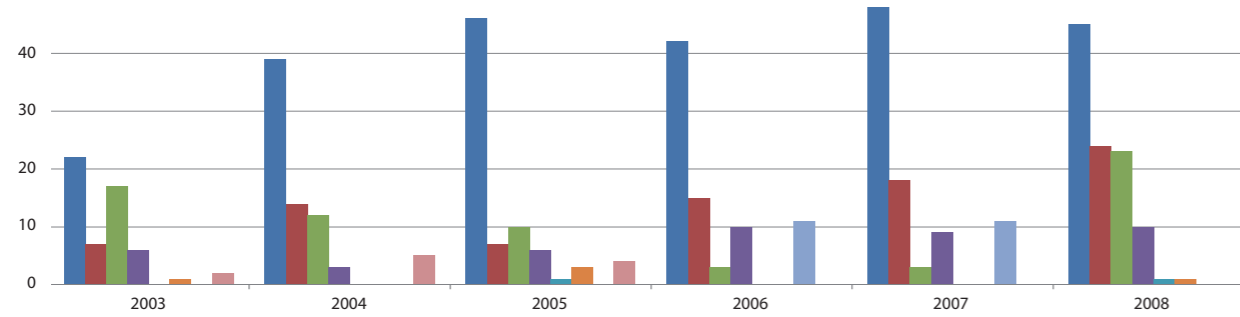


Zastúpenie pohlavia pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 542

Graf č. 543 zobrazuje diagnózu, pre ktorú bola implantácia indikovaná a graf č. 544 predstavuje druh použitej primárnej TEP.

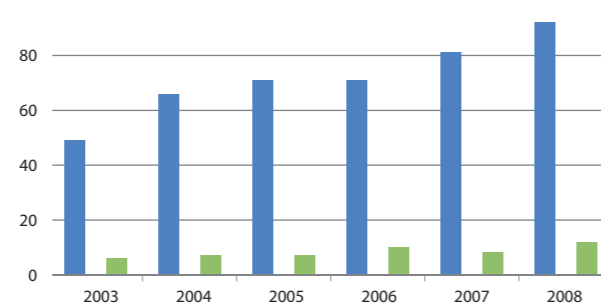
	primárna coxartroza	dysplast. coxartroza	pouřazová coxartroza	aseptická nekřoza hlavy	M. Perthes	reumatoid. artritida	zlomenina krčku	iná	spolu
2003	22	7	17	6	0	1	0	2	55
2004	39	14	12	3	0	0	0	5	73
2005	46	7	10	6	1	3	0	4	77
2006	42	15	3	10	0	0	11	0	81
2007	48	18	3	9	0	0	11	0	89
2008	45	24	23	10	1	1	0	0	104
spolu	242	85	68	44	2	5	22	11	479



Diagnózy pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 543

	totálna	bipolárna	CCEP	spolu
2003	49	0	6	55
2004	66	0	7	73
2005	71	0	7	78
2006	71	0	10	81
2007	81	0	8	89
2008	92	0	12	104
spolu	430	0	50	480



Druh použitej primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 544

Zastúpenie jednotlivých operačných prístupov zobrazuje graf č. 545.

	anterolat.	laterálny	MIS	spolu
2003	55	0	0	55
2004	70	3	0	73
2005	67	10	1	78
2006	81	0	0	81
2007	89	0	0	89
2008	104	0	0	104
spolu	466	13	1	480

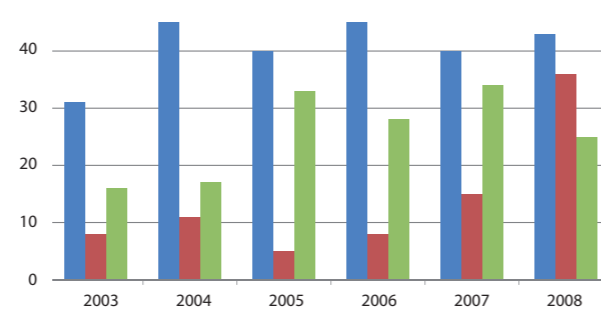


Operačný prístup pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 545

Spôsob fixácie oboch komponent primárnej aloplastiky uvádza graf č. 546.

	cement	necement	hybrid	spolu
2003	31	8	16	55
2004	45	11	17	73
2005	40	5	33	78
2006	45	8	28	81
2007	40	15	34	89
2008	43	36	25	104
spolu	244	83	153	480

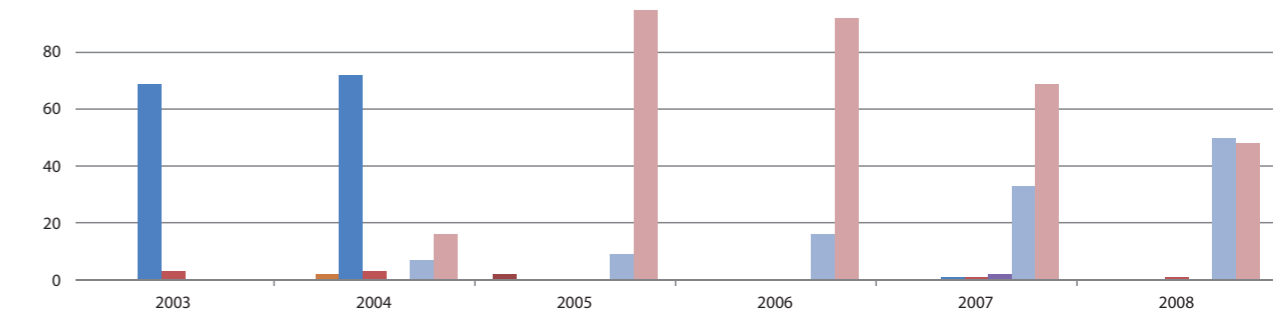


Typy primárnej TEP bedrového kĺbu podľa spôsobu fixácie

Tabuľka a graf č. 546

Používanie kostných cementov a cementovacie techniky zobrazujú grafy č. 547 a č. 548.

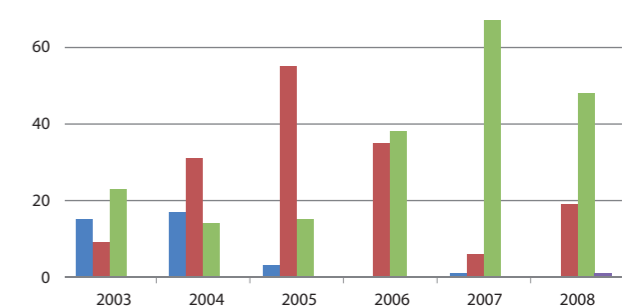
	CMW	Palacos LV genta	Palacos R	Palacos R genta	Palamed - G	SmartSet GHV	SmartSet HV	spolu
2003	0	0	69	3	0	0	0	72
2004	0	2	72	3	0	7	16	100
2005	2	0	0	0	0	9	95	106
2006	0	0	0	0	0	16	92	108
2007	0	0	1	1	2	33	69	106
2008	0	0	0	1	0	50	48	99
spolu	2	2	142	8	2	115	320	591



Typy použitého kostného cementu

Tabuľka a graf č. 547

	I. gener.	II. gener.	III. gener.	neurčené	spolu
2003	15	9	23	0	47
2004	17	31	14	0	62
2005	3	55	15	0	73
2006	0	35	38	0	73
2007	1	6	67	0	74
2008	0	19	48	1	68
spolu	36	155	205	1	397



Cementovacia technika

Tabuľka a graf č. 548

3 najčastejšie používané typy implantátov na tomto pracovisku zobrazuje tabuľka č. 549.

2003				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Charnley	8	Beznoska	10
	ZCA	8		
necementované	Duraloc	7	Corail	6
	hybridné	Duraloc	9	Beznoska
CPT				5
Elite Plus				5
2004				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	ZCA	34	CPT	33
necementované	Duraloc	11	Corail	9
hybridné	Trilogy	9	CPT	9



2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	ZCA	28	CPT	27
necementované	Trilogy	5	Versys	5
hybridné	Trilogy	28	CPT	29

2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	ZCA	34	CPT	33
necementované	Trilogy	4	Corail	4
			Versys	4
hybridné	Trilogy	17	CPT	20

2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	ZCA	30	CPT	24
necementované	Pinnacle	8	Corail	9
hybridné	Trilogy	16	CPT	20

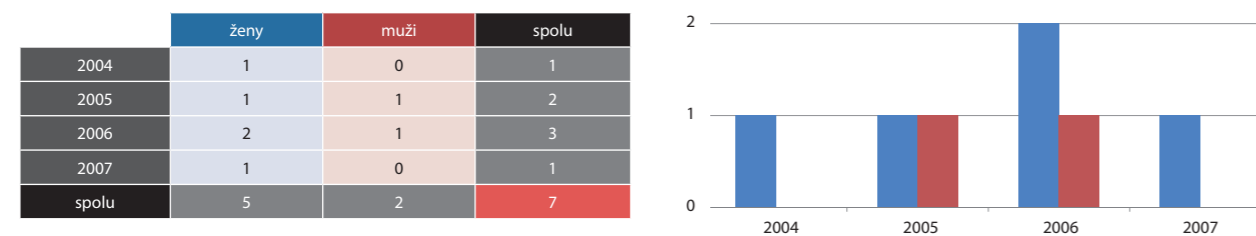
2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	ZCA	29	CPT	30
necementované	Pinnacle	24	Corail	19
hybridné	Trilogy	15	CPT	16

Najčastejšie použité primárne implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 549

### Revízia TEP bedrového kĺbu

Zastúpenie primárnych a revíznych implantátov na tomto pracovisku zobrazuje graf č. 541 (str. 205).  
Revízne operácie rozdelené podľa pohlavia predstavuje graf č. 550.



Zastúpenie pohlavia pri revíznej TEP bedrového kĺbu

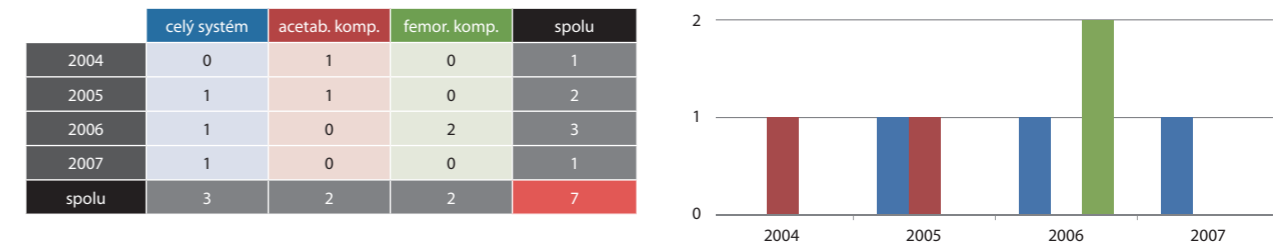
Tabuľka a graf č. 550

Graf č. 551 zobrazuje dôvody revízie a graf č. 552 uvádza, ktorá časť endoprotézy bola revidovaná.



Dôvod revízie primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 551



Revidované časti primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 552

Tabuľka č. 553 predstavuje 3 najčastejšie revidované implantáty rozdelené podľa spôsobu fixácie a tabuľka č. 554 ukazuje 3 najčastejšie používané revízne systémy.

2004				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
hybridné	WM závitorezná	1	Beznoska	1

2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	ZCA	1	CPT	1
hybridné	Duraloc	1	Elite Plus	1

2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	1	Beznoska	1
hybridné	Duraloc	1	Elite Plus	1
	iná	1	iná	1

2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	1	Beznoska	1

Najčastejšie revidované implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 553

2004				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
necementované	iná	1		0

2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	ZCA	1	Beznoska	1
necementované	Zweymuller Alloclassic	1		0

2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
necementované		0	AML	1
			Solution	1
hybridné	M-H-shell	1	Beznoska	1

2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
hybridné	CLS Spotorno	1	Beznoska	1

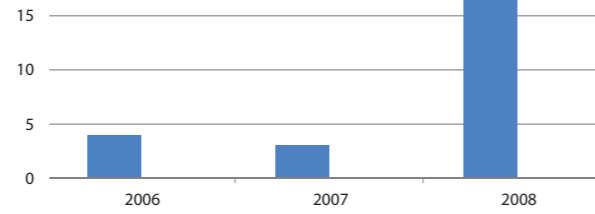
Najčastejšie používané revízne systémy podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 554

### Primárna TEP kolenného kĺbu

Graf č. 555 zobrazuje počty primárnej a revíznej aloplastiky kolenného kĺbu od 1. januára 2006 do 31. decembra 2008 a graf č. 556 zobrazuje rozloženie pacientov podľa pohlavia.

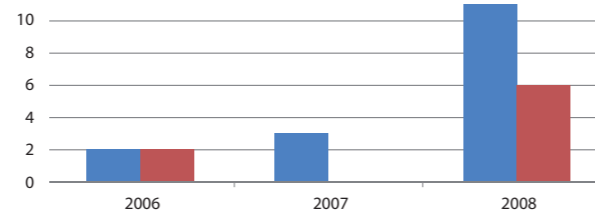
	primárne	revízne	spolu
2006	4	0	4
2007	3	0	3
2008	17	0	17
spolu	24	0	24



Počet implantácií primárnej a revíznej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 555

	ženy	muži	spolu
2006	2	2	4
2007	3	0	3
2008	11	6	17
spolu	16	8	24

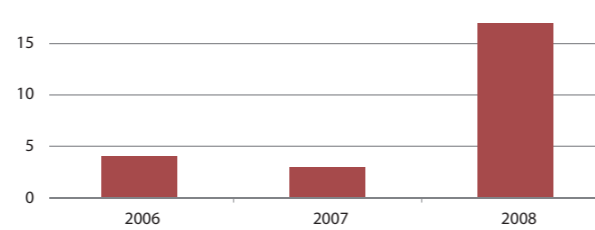


Zastúpenie pohlavia pri primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 556

Graf č. 557 zobrazuje diagnózu, pre ktorú bola implantácia indikovaná a graf č. 558 predstavuje druh použitej primárnej TEP kolenného kĺbu. Pracovisko implantuje len bikondylárne druhy TEP kolenného kĺbu.

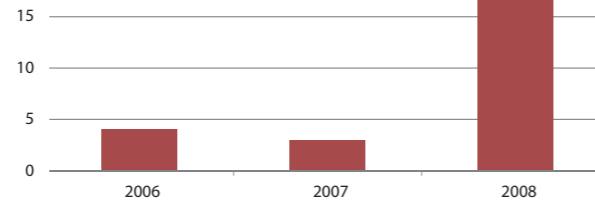
	primárna bikondyl. artróza	spolu
2006	4	4
2007	3	3
2008	17	17
spolu	24	24



Diagnózy pri primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 557

	bikondylárna	spolu
2006	4	4
2007	3	3
2008	17	17
spolu	24	24

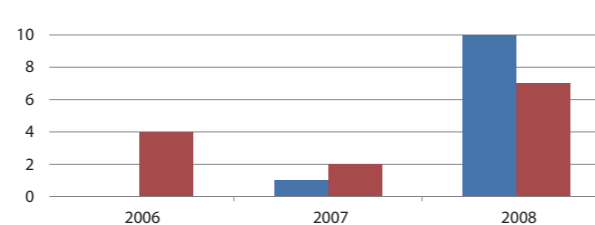


Druh použitej primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 558

Zastúpenie jednotlivých operačných prístupov zobrazuje graf č. 559.

	stredný vastózny	mediálny parapatelárny	spolu
2006	0	4	4
2007	1	2	3
2008	10	7	17
spolu	11	13	24

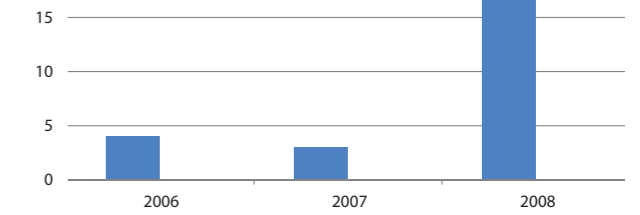


Operačný prístup pri primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 559

Na tomto pracovisku dominuje fixácia endoprotéz pomocou kostných cementov. Spôsob fixácie primárnej aloplastiky kolenného kĺbu predstavuje graf č. 560.

	cement	necement	hybrid	spolu
2006	4	0	0	4
2007	3	0	0	3
2008	17	0	0	17
spolu	24	0	0	24



Typy primárnej TEP kolenného kĺbu podľa spôsobu fixácie

Tabuľka a graf č. 560

Používanie jednotlivých typov kostných cementov pri fixácii implantátu ukazuje graf č. 561.

	Palacos R genta	SmartSet GHV	spolu
2006	4	4	8
2007	6	0	6
2008	10	16	26
spolu	20	20	40



Typy použitého kostného cementu

Tabuľka a graf č. 561

3 najčastejšie používané typy implantátov na tomto pracovisku zobrazuje tabuľka č. 562.

	2006		2007		2008	
	cementované	Nex-Gen CR	2	PFC Sigma	3	Nex-Gen CR
necementované		0		0	PFC Sigma	6
hybridné		0		0		0

Najčastejšie použité primárne implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 562

Na tomto pracovisku neboli v sledovanom období vykonané žiadne revízne TEP kolenného kĺbu.

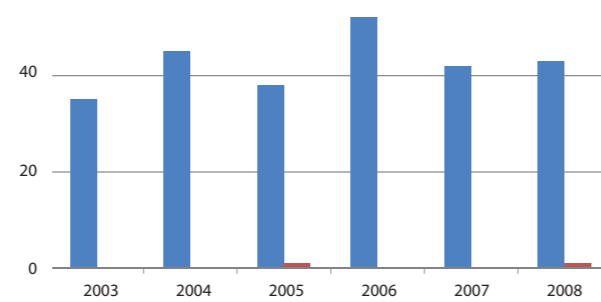
**■ ■ Liptovský Mikuláš – Traumatologicko-ortopedické oddelenie  
Liptovská nemocnica s poliklinikou Liptovský Mikuláš**

**sídlo:** Palúčanská 25, 031 23 Liptovský Mikuláš  
**primár:** MUDr. Miroslav Kováč  
**počet operatérov:** 2

**Primárna TEP bedrového kĺbu**

Graf č. 563 zobrazuje počty primárnej a revíznej alopastiky bedrového kĺbu od 1. januára 2003 do 31. decembra 2008 a graf č. 564 zobrazuje rozloženie pacientov podľa pohlavia.

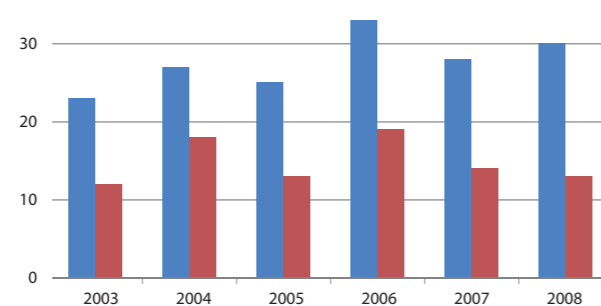
	primárne	revízne	spolu
2003	35	0	35
2004	45	0	45
2005	38	1	39
2006	52	0	52
2007	42	0	42
2008	43	1	44
spolu	255	2	257



Tabuľka a graf č. 563

**Počet implantácií primárnej a revíznej TEP bedrového kĺbu**

	ženy	muži	spolu
2003	23	12	35
2004	27	18	45
2005	25	13	38
2006	33	19	52
2007	28	14	42
2008	30	13	43
spolu	166	89	255



Tabuľka a graf č. 564

**Zastúpenie pohlavia pri primárnej TEP bedrového kĺbu**

Graf č. 565 zobrazuje diagnózu, pre ktorú bola implantácia indikovaná a graf č. 566 predstavuje druh použitej primárnej TEP.

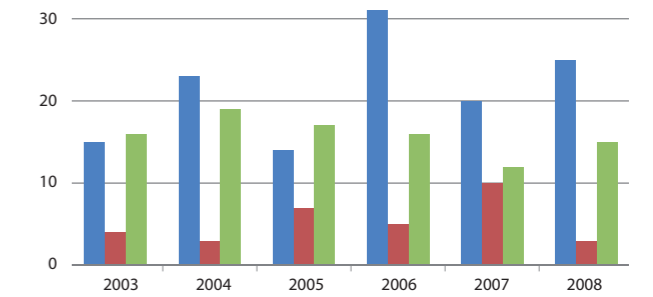
	primárna coxartróza	dysplast. coxartróza	poúrazová coxartróza	aseptická nekróza hlavy	zlomenina krčku	iná	spolu
2003	10	0	19	0	0	6	35
2004	20	0	24	0	0	1	45
2005	11	0	27	0	0	0	38
2006	19	5	1	4	23	0	52
2007	12	0	1	0	28	1	42
2008	18	0	0	1	24	0	43
spolu	90	5	72	5	75	8	255



Diagnózy pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 565

	totálna	bipolárna	CCEP	spolu
2003	15	4	16	35
2004	23	3	19	45
2005	14	7	17	38
2006	31	5	16	52
2007	20	10	12	42
2008	25	3	15	43
spolu	128	32	95	255



**Druh použitej primárnej TEP bedrového kĺbu**

Tabuľka a graf č. 566

Zastúpenie jednotlivých operačných prístupov zobrazuje graf č. 567.

	anterolat.	laterálny	posterolat.	spolu
2003	6	29	0	35
2004	39	6	0	45
2005	34	3	1	38
2006	49	3	0	52
2007	32	6	4	42
2008	43	0	0	43
spolu	203	47	5	255

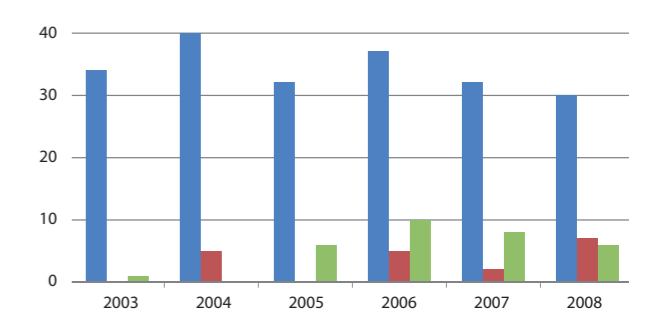


**Operačný prístup pri primárnej TEP bedrového kĺbu**

Tabuľka a graf č. 567

Spôsob fixácie oboch komponent primárnej alopastiky uvádza graf č. 568.

	cement	necement	hybrid	spolu
2003	34	0	1	35
2004	40	5	0	45
2005	32	0	6	38
2006	37	5	10	52
2007	32	2	8	42
2008	30	7	6	43
spolu	205	19	31	255

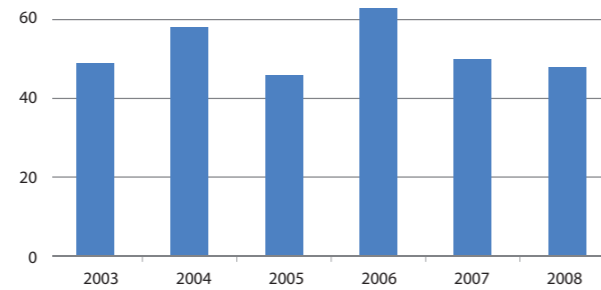


**Typy primárnej TEP bedrového kĺbu podľa spôsobu fixácie**

Tabuľka a graf č. 568

Na tomto pracovisku bol v sledovanom období použitý výhradne cement Palacos R. Použitie cementov a cemen-  
tovacie techniky zobrazujú grafy č. 569 a č. 570.

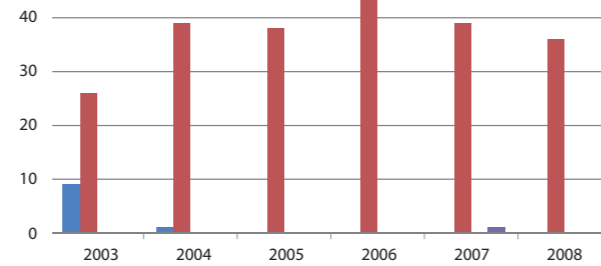
	Palacos R	spolu
2003	49	49
2004	58	58
2005	46	46
2006	63	63
2007	50	50
2008	48	48
spolu	314	314



Typy použitého kostného cementu

Tabuľka a graf č. 569

	I. gener.	II. gener.	III. gener.	neurčené	spolu
2003	9	26	0	0	35
2004	1	39	0	0	40
2005	0	38	0	0	38
2006	0	47	0	0	47
2007	0	39	0	1	40
2008	0	36	0	0	36
spolu	10	225	0	1	236



Cementovacia technika

Tabuľka a graf č. 570

3 najčastejšie používané typy implantátov na tomto pracovisku zobrazuje tabuľka č. 571.

2003				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Muller	13	Beznoska CCEP	20
necementované		0		0
hybridné	SF	1	CSC	1

2004				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Muller	15	Beznoska CCEP	22
necementované	Trilogy	4	Versys	4
hybridné		0		0

2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	5	Beznoska CCEP	21
necementované		0		0
hybridné	Trilogy	3	CPT	3

2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	15	Beznoska CCEP	20
necementované	Pinnacle	2	Corail	4
	CLS Spotorno	2		
hybridné	SF	10	CSC	9

2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	8	Beznoska CCEP	21
necementované	Pinnacle	1	Corail	1
	SF	1	CSC	1
hybridné	Beznoska (necement)	4	CSC	6

2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Muller	7	SL (cement)	10
necementované	Delta	5	SL (necement)	5
hybridné	Delta	4	SL (cement)	4

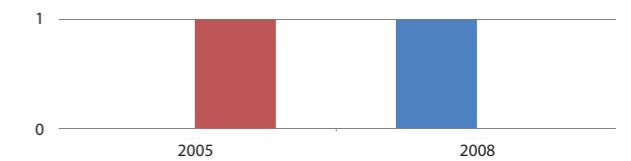
Najčastejšie použité primárne implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 571

### Revízia TEP bedrového kĺbu

Zastúpenie primárnych a revíznych implantátov na tomto pracovisku zobrazuje graf č. 563 (str. 212).  
Revízne operácie rozdelené podľa pohlavia predstavuje graf č. 572.

	ženy	muži	spolu
2005	0	1	1
2008	1	0	1
spolu	1	1	2



Zastúpenie pohlavia pri revíznej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 572

Graf č. 573 zobrazuje dôvody revízie a graf č. 574 uvádza, ktorá časť endoprotézy bola revidovaná.

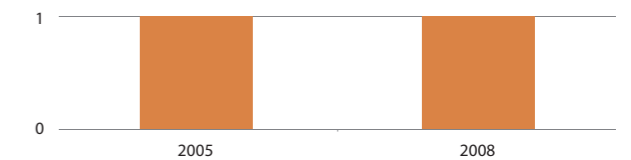
	luxácia	spolu
2005	1	1
2008	1	1
spolu	2	2



Dôvod revízie primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 573

	totalizácia bipol. CCEP	spolu
2005	1	1
2008	1	1
spolu	2	2



Revidované časti primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 574

Tabuľka č. 575 predstavuje 3 najčastejšie revidované implantáty rozdelené podľa spôsobu fixácie a tabuľka č. 576 ukazuje 3 najčastejšie používané revízne systémy.

2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované		0	Beznoska CCEP	1
2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované		0	Beznoska CCEP	1

Najčastejšie revidované implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 575

2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	1		0
2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	1		0

Najčastejšie používané revízne systémy podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 576

Na tomto pracovisku nebola v sledovanom období vykonaná žiadna implantácia TEP kolenného kĺbu.

## ■ ■ Martin – Ortopedicko-traumatologická klinika Martinská fakultná nemocnica

**sídlo:** Kollárova 2, 036 59 Martin  
**prednosta kliniky:** MUDr. Jozef Drímal, CSc.  
**primár:** MUDr. Libor Nečas  
**počet operatérov:** 7

### Primárna TEP bedrového kĺbu

Graf č. 577 zobrazuje počty primárnej a revíznej aloplastiky bedrového kĺbu od 1. januára 2003 do 31. decembra 2008 a graf č. 578 zobrazuje rozloženie pacientov podľa pohlavia.

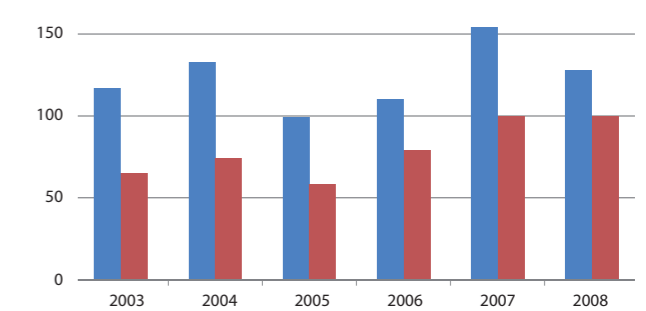
	primárne	revízne	spolu
2003	182	19	201
2004	207	26	233
2005	157	33	190
2006	189	29	218
2007	254	38	292
2008	228	42	270
spolu	1 217	187	1 404



Počet implantácií primárnej a revíznej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 577

	ženy	muži	spolu
2003	117	65	182
2004	133	74	207
2005	99	58	157
2006	110	79	189
2007	154	100	254
2008	128	100	228
spolu	741	476	1 217

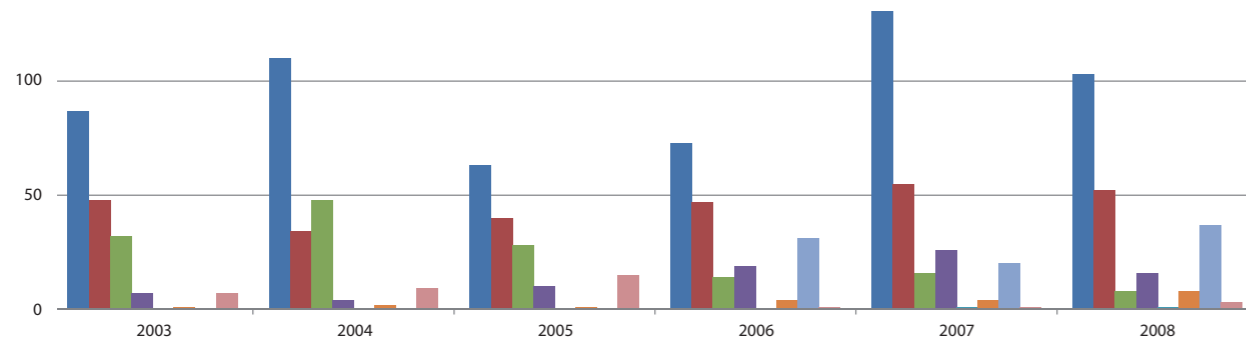


Zastúpenie pohlavia pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 578

Graf č. 579 zobrazuje diagnózu, pre ktorú bola implantácia indikovaná a graf č. 580 predstavuje druh použitej primárnej TEP.

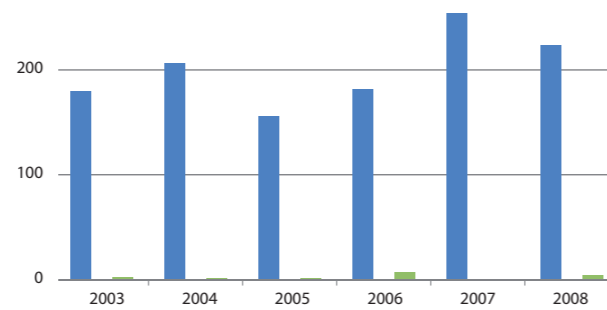
	primárna coxartroza	dysplast. coxartroza	pourazová coxartroza	aseptická nekroza hlavy	M. Perthes	reumatoid. artritída	zlomenina krčku	iná	spolu
2003	87	48	32	7	0	1	0	7	182
2004	110	34	48	4	0	2	0	9	207
2005	63	40	28	10	0	1	0	15	157
2006	73	47	14	19	0	4	31	1	189
2007	131	55	16	26	1	4	20	1	254
2008	103	52	8	16	1	8	37	3	228
spolu	567	276	146	82	2	20	88	36	1 217



Diagnózy pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 579

	totálna	bipolárna	CCEP	spolu
2003	180	0	2	182
2004	206	0	1	207
2005	156	0	1	157
2006	182	0	7	189
2007	254	0	0	254
2008	224	0	4	228
spolu	1202	0	15	1 217

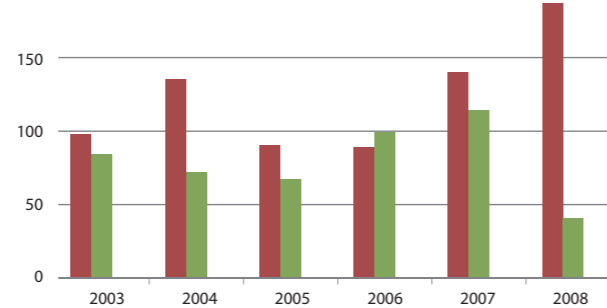


Druh použitej primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 580

Zastúpenie jednotlivých operačných prístupov zobrazuje graf č. 581.

	anterolat.	laterálny	neurčené	spolu
2003	98	84	0	182
2004	135	72	0	207
2005	90	67	0	157
2006	89	99	1	189
2007	140	114	0	254
2008	187	41	0	228
spolu	739	477	1	1 217

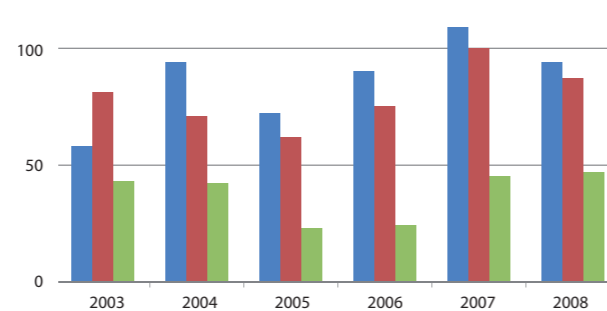


Operačný prístup pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 581

Spôsob fixácie oboch komponent primárnej aloplastiky uvádza graf č. 582.

	cement	necement	hybrid	spolu
2003	58	81	43	182
2004	94	71	42	207
2005	72	62	23	157
2006	90	75	24	189
2007	109	100	45	254
2008	94	87	47	228
spolu	517	476	224	1 217

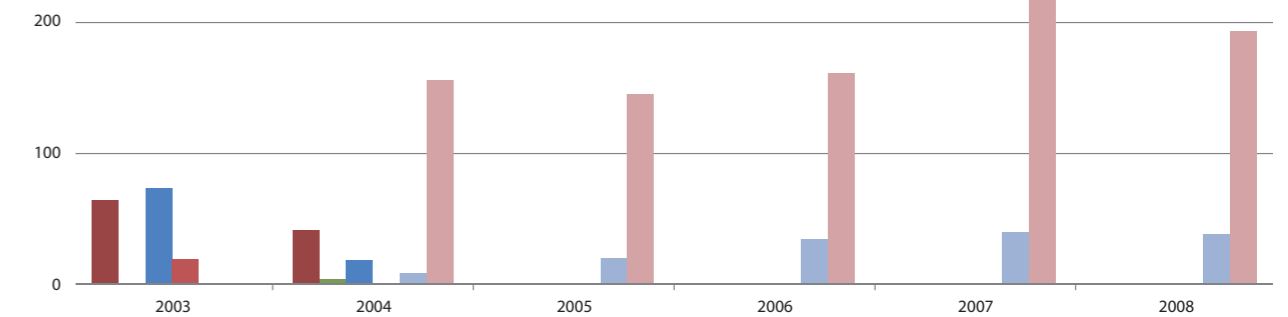


Typy primárnej TEP bedrového kĺbu podľa spôsobu fixácie

Tabuľka a graf č. 582

Používanie kostných cementov a cementovacie techniky zobrazujú grafy č. 583 a č. 584.

	CMW	CMW-G	Palacos R	Palacos R genta	SmartSet GHV	SmartSet HV	spolu
2003	64	1	73	19	0	0	157
2004	41	4	18	0	8	156	227
2005	1	0	0	0	20	145	166
2006	1	0	0	0	34	161	196
2007	0	0	0	0	40	223	263
2008	0	0	0	0	38	193	231
spolu	107	5	91	19	140	878	1 240



Typy použitého kostného cementu

Tabuľka a graf č. 583

	I. gener.	II. gener.	III. gener.	neurčené	spolu
2003	18	7	76	0	101
2004	10	25	100	1	136
2005	14	10	71	0	95
2006	5	8	101	0	114
2007	0	2	147	5	154
2008	0	0	139	2	141
spolu	47	52	634	8	741



Cementovacia technika

Tabuľka a graf č. 584

3 najčastejšie používané typy implantátov na tomto pracovisku zobrazuje tabuľka č. 585.

2003				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Ultima MK2	44	Elite Plus	33
necementované	Duraloc	78	AML	78
hybridné	Duraloc	42	Elite Plus	29
2004				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Ultima MK2	71	C-stem	42
necementované	Duraloc	70	Corail	46
hybridné	Duraloc	40	C-stem	29
2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	41	Beznoska	42
necementované	Duraloc	47	Corail	45
hybridné	Duraloc	20	C-stem	13

2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	58	Beznoska	41
			C-stem	41
necementované	Duraloc	33	Corail	47
hybridné	Duraloc	18	C-stem	19
2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	91	Beznoska	69
necementované	Trilogy	52	Versys FMT	49
hybridné	Pinnacle	28	C-stem	35
2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	52	Beznoska	54
necementované	Pinnacle	76	Corail	47
hybridné	Pinnacle	40	C-stem	42

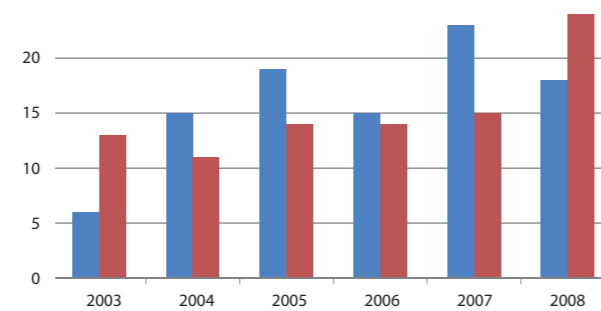
Najčastejšie použité primárne implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 585

### Revízia TEP bedrového kĺbu

Zastúpenie primárnych a revíznych implantátov na tomto pracovisku zobrazuje graf č. 577 (str. 217).  
Revízne operácie rozdelené podľa pohlavia predstavuje graf č. 586.

	ženy	muži	spolu
2003	6	13	19
2004	15	11	26
2005	19	14	33
2006	15	14	29
2007	23	15	38
2008	18	24	42
spolu	96	91	187

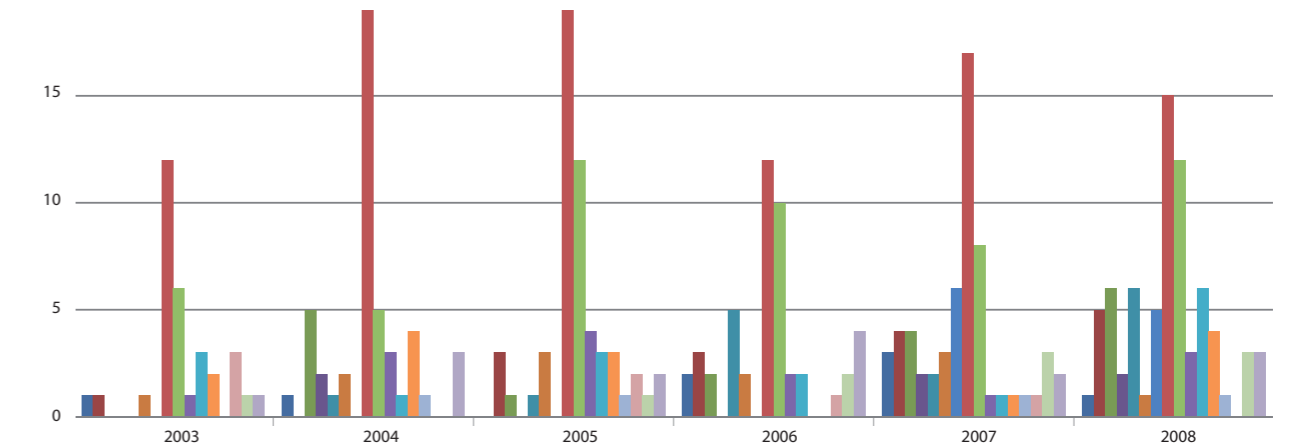


Zastúpenie pohlavia pri revíznej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 586

Graf č. 587 zobrazuje dôvody revízie a graf č. 588 uvádza, ktorá časť endoprotézy bola revidovaná.

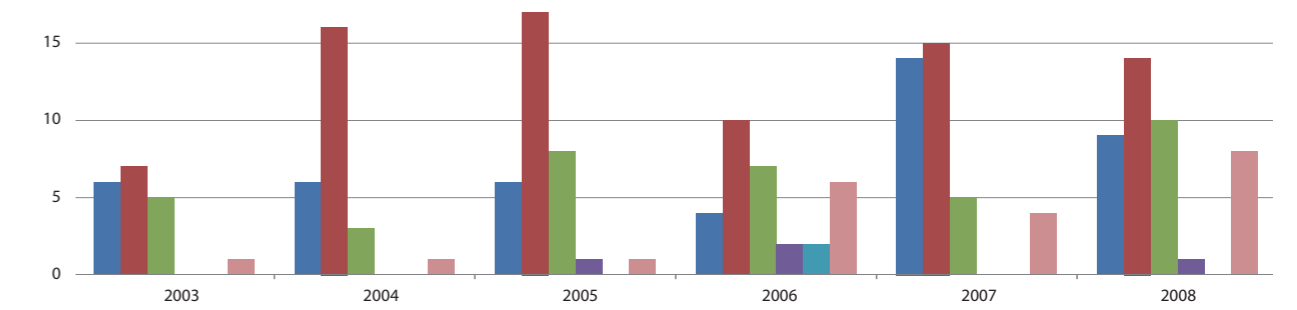
	paraartikulárne osifikácie	luxácia	oter - spotr.vložka	skorá infekcia	chronická infekcia	acetabulárna protrúzia	uvolnenie oboch komponent	uvolnenie acet.komp.	uvolnenie fem.komp.	osteolýza - acetabulum	osteolýza - femur	veľký kostný defekt - acetabulum	veľký kostný defekt - femur	periprotetická zlomenina	zlomenina implantátu	iné	spolu
2003	1	1	0	0	0	1	0	12	6	1	3	2	0	3	1	1	32
2004	1	0	5	2	1	2	0	19	5	3	1	4	1	0	0	3	47
2005	0	3	1	0	1	3	0	19	12	4	3	3	1	2	1	2	55
2006	2	3	2	0	5	2	0	12	10	2	2	0	0	1	2	4	47
2007	3	4	4	2	2	3	6	17	8	1	1	1	1	1	3	2	59
2008	1	5	6	2	6	1	5	15	12	3	6	4	1	0	3	3	73
spolu	8	16	18	6	15	12	11	94	53	14	16	14	4	7	10	15	313



Dôvod revízie primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 587

	celý systém	acetab. komp.	femor. komp.	hlavička	vložka	Girdlestone	spolu
2003	6	7	5	0	0	1	19
2004	6	16	3	0	0	1	26
2005	6	17	8	1	0	1	33
2006	4	10	7	2	2	6	31
2007	14	15	5	0	0	4	38
2008	9	14	10	1	0	8	42
spolu	45	79	38	4	2	21	189



Revidované časti primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 588

Tabuľka č. 589 predstavuje 3 najčastejšie revidované implantáty rozdelené podľa spôsobu fixácie a tabuľka č. 590 ukazuje 3 najčastejšie používané revízne systémy.

2003				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	5	Beznoska	5
			iná	5
necementované	iná	6	iná	5
hybridné	Duraloc	1	Elite Plus	1

2004				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	5	Beznoska	6
necementované	iná	7	iná	7
hybridné	Duraloc	3	Elite Plus	2
			Beznoska	2

2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	13	Beznoska	13
necementované	iná	4	iná	4
hybridné	iná	2	Ultima-Streight Stem	1
			WM HA	1
			Elite Plus	1

2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	5	Beznoska	6
necementované	iná	5	iná	5
hybridné	Duraloc	3	Elite Plus	2
			iná	2

2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	7	Beznoska	7
necementované	iná	8	iná	8
hybridné	Duraloc	4	C-stem	3
			Elite Plus	3
			Beznoska	3

2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	11	Beznoska	11
necementované	iná	3	iná	2
hybridné	Duraloc	2	SF	2
			iná	3

Najčastejšie revidované implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 589

2003				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Ultima MK2	1		0
necementované	Duraloc	6	Solution	6
hybridné	Duraloc	1	Elite Plus	1

2004				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Ultima MK2	2	Charnley	1
necementované	Duraloc	8	Solution	4
	Octopus	8		
hybridné	Duraloc	2	Solution	1
			Beznoska	1
			iná	1

2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	3	Beznoska	1
	Ultima MK2	3		
necementované	Octopus	9	Solution	11
hybridné		0		0

2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Ultima MK2	4	C-stem	1
			Beznoska	1
necementované	Duraloc	6	Solution	7
hybridné		0		0

2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Ultima MK2	7	C-stem	3
necementované	Duraloc	6	Solution	7
	Trilogy	6		
hybridné	iná	1	Elite Plus	1
			Ultima MK2	1
			Octopus	1
			WM oval	1
			Versys FMMC	1

2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Ultima MK2	4	C-stem	1
necementované	Pinnacle	7	Solution	14
hybridné	Octopus	1	C-stem	1

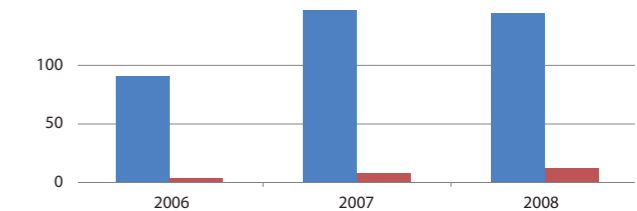
Najčastejšie revidované implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 590

### Primárna TEP kolenného kĺbu

Graf č. 591 zobrazuje počty primárnej a revíznej aloplastiky kolenného kĺbu od 1. januára 2006 do 31. decembra 2008 a graf č. 592 zobrazuje rozloženie pacientov podľa pohlavia.

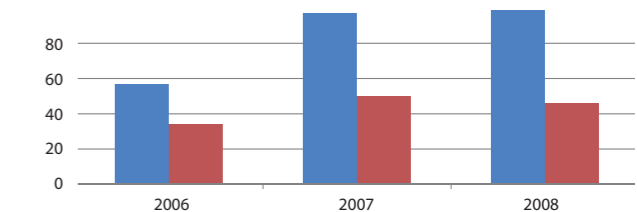
	primárne	revízne	spolu
2006	91	4	95
2007	147	8	155
2008	145	12	153
spolu	383	24	403



Počet implantácií primárnej a revíznej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 591

	ženy	muži	spolu
2006	57	34	91
2007	97	50	147
2008	99	46	145
spolu	253	130	383



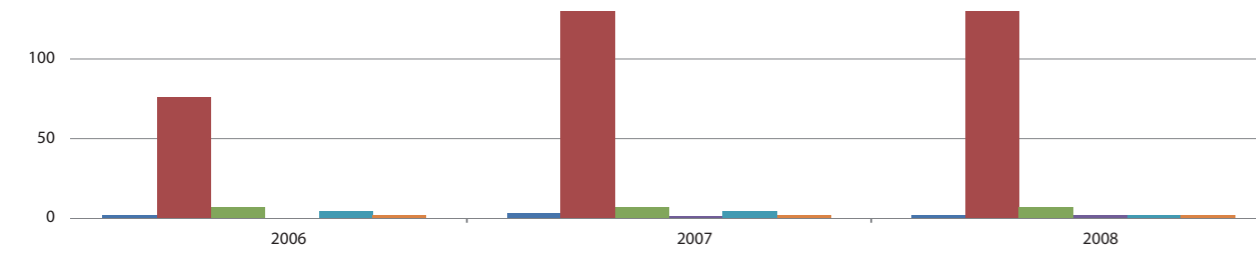
Zastúpenie pohlavia pri primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 592



Graf č. 593 zobrazuje diagnózu, pre ktorú bola implantácia indikovaná a graf. č. 594 predstavuje druh použitej primárnej TEP kolenného kĺbu. Pracovisko implantuje len bikondylárne druhy TEP kolenného kĺbu.

	primárna mono-kondyl. artróza	primárna bikondyl. artróza	poúrazová artróza	aseptická nekróza	reumatoid. artritída	iná	spolu
2006	2	76	7	0	4	2	91
2007	3	130	7	1	4	2	147
2008	2	130	7	2	2	2	145
spolu	7	336	21	3	10	6	383



Diagnózy pri primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 593

	monokondylárna	bikondylárna	spolu
2006	0	91	91
2007	0	147	147
2008	0	145	145
spolu	0	383	383

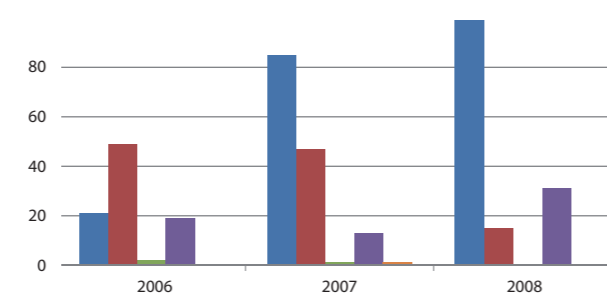


Druh použitej primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 594

Zastúpenie jednotlivých operačných prístupov zobrazuje graf č. 595.

	stredný vastózny	medialný párapatelárny	laterálny párapatelárny	subvastózny	iný	spolu
2006	21	49	2	19	0	91
2007	85	47	1	13	1	147
2008	99	15	0	31	0	145
spolu	205	111	3	63	1	383

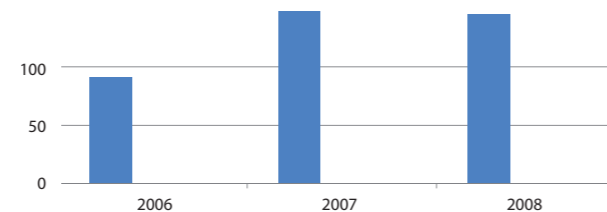


Operačný prístup pri primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 595

Na tomto pracovisku dominuje fixácia endoprotéz pomocou kostných cementov. Spôsob fixácie primárnej aloplastiky kolenného kĺbu predstavuje graf č. 596.

	cement	necement	hybrid	spolu
2006	91	0	0	91
2007	147	0	0	147
2008	145	0	0	145
spolu	383	0	0	383

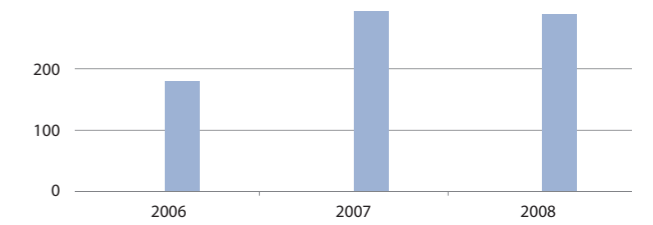


Typy primárnej TEP kolenného kĺbu podľa spôsobu fixácie

Tabuľka a graf č. 596

Používanie jednotlivých typov kostných cementov pri fixácii implantátu ukazuje graf č. 597.

	CMW-G	Palamed-G	SmartSet GHV	SmartSet HV	spolu
2006	0	1	180	1	182
2007	0	1	293	0	294
2008	1	0	289	0	290
spolu	1	2	762	1	766



Typy použitého kostného cementu

Tabuľka a graf č. 597

3 najčastejšie používané typy implantátov na tomto pracovisku zobrazuje tabuľka č. 598.

	2006	2007	2008
cementované	PFC Sigma 43	Nex-Gen CR 71	PFC Sigma 110
necementované	0	0	0
hybridné	0	0	0

Najčastejšie použité primárne implantáty

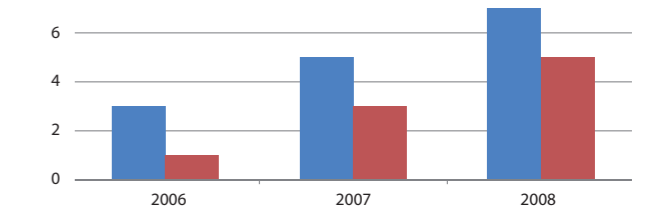
Tabuľka č. 598

### Revízia TEP kolenného kĺbu

Zastúpenie primárnych a revíznych implantátov na tomto pracovisku zobrazuje graf č. 591 (str. 223).

Revízne operácie rozdelené podľa pohlavia predstavuje graf č. 599.

	ženy	muži	spolu
2006	3	1	4
2007	5	3	8
2008	7	5	12
spolu	15	9	24



Zastúpenie pohlavia pri revíznej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 599

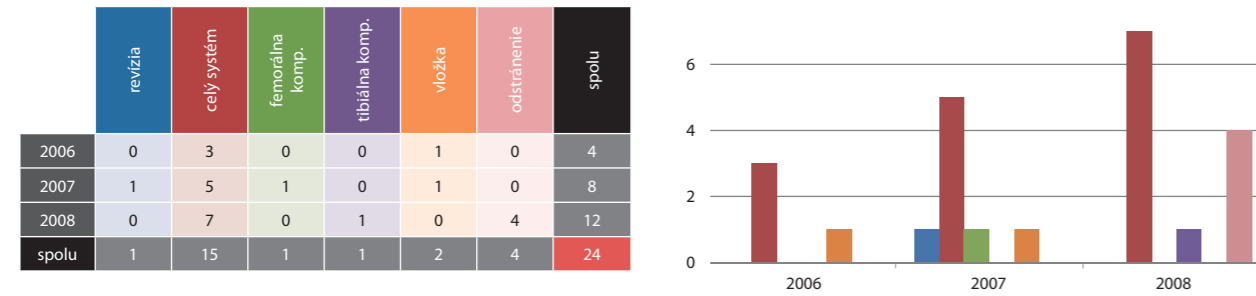
Graf č. 600 zobrazuje dôvody revízie a graf č. 601 uvádza, ktorá časť endoprotézy bola revidovaná.

	skorá infekcia	chronická infekcia	asept. uvoľnenie femorál. komp.	aseptické uvoľnenie tibiálnej komp.	periprotet. zlomenina	instabilita kolaterál. ligament	oter vložky / defekt	zlomenina implantátu	limitovaná hybnosť	malimplantácia	bolesť bez známok uvoľnenia	iné	spolu
2006	0	0	1	3	1	0	1	0	0	1	1	0	8
2007	0	0	3	2	0	3	1	0	0	0	0	2	11
2008	3	4	2	4	0	0	0	1	1	1	0	5	21
spolu	3	4	6	9	1	3	2	1	1	2	1	7	40



Dôvod revízie primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 600



Revidované časti primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 601

Tabuľka č. 602 predstavuje 3 najčastejšie revidované implantáty, tabuľka č. 603 ukazuje 3 najčastejšie používané revízne systémy.

	2006		2007		2008	
cementované	WM modular	2	PFC Sigma	4	PFC Sigma	3
necementované		0		0		0
hybridné		0		0		0

Najčastejšie revidované implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 602

	2006		2007		2008	
cementované	PFC Sigma	2	SVR - revízne	3	SVR - revízne	6
necementované		0		0		0
hybridné		0		0		0

Najčastejšie používané revízne systémy podľa spôsobu fixácie

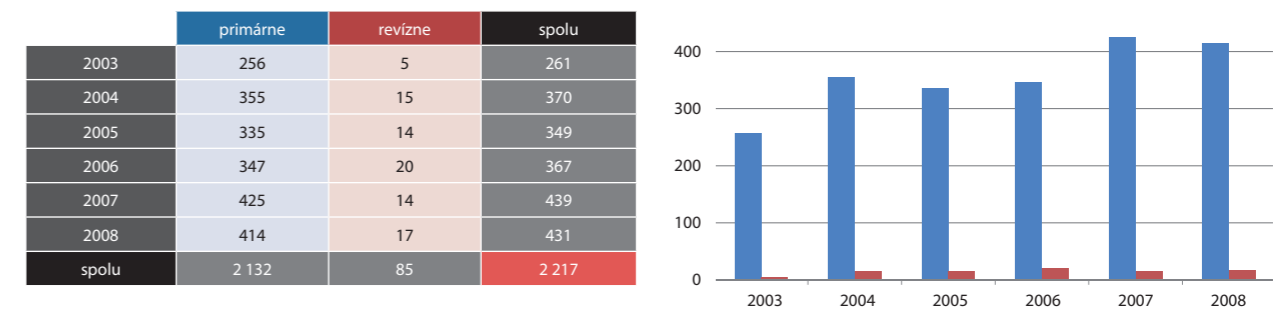
Tabuľka č. 603

## Ružomberok – Traumatologicko-ortopedické oddelenie Ústredná vojenská nemocnica SNP Ružomberok

sídlo: *Generála Miloša Vesela 21, 034 26 Ružomberok*  
 primár: *MUDr. Daniel Oslanec*  
 počet operatérov: 4

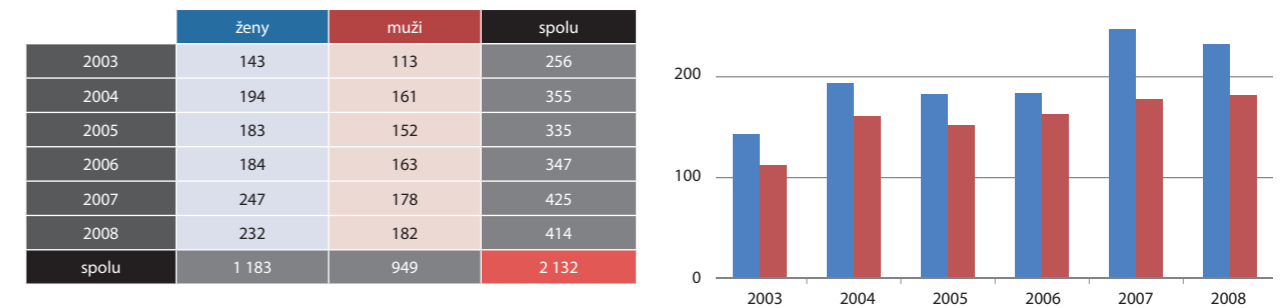
### Primárna TEP bedrového kĺbu

Graf č. 604 zobrazuje počty primárnej a revíznej aloplastiky bedrového kĺbu od 1. januára 2003 do 31. decembra 2008 a graf č. 605 zobrazuje rozloženie pacientov podľa pohlavia.



Počet implantácií primárnej a revíznej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 604

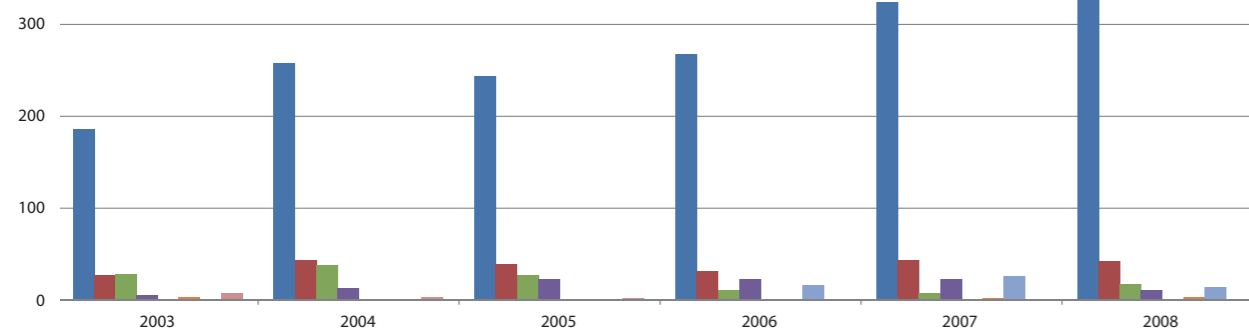


Zastúpenie pohlavia pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 605

Graf č. 606 zobrazuje diagnózu, pre ktorú bola implantácia indikovaná a graf č. 607 predstavuje druh použitej primárnej TEP.

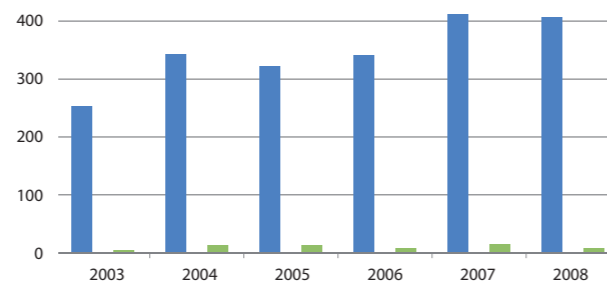
	primárna coxartróza	dysplast. coxartróza	pourazová coxartróza	aseptická nekróza hlavy	M. Perthes	reumatoid. artritída	zlomenina krčku	iná	spolu
2003	186	27	28	5	0	3	0	7	256
2004	257	43	38	13	0	1	0	3	355
2005	243	39	27	22	1	0	1	2	335
2006	267	31	10	23	0	0	16	0	347
2007	324	43	7	23	0	2	26	0	425
2008	327	42	17	10	1	3	14	0	414
spolu	1 604	225	127	96	2	9	57	12	2 132



Diagnózy pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 606

	totálna	bipolárna	CCEP	spolu
2003	252	0	4	256
2004	342	0	13	355
2005	322	0	13	335
2006	340	0	7	347
2007	411	0	14	425
2008	407	0	7	414
spolu	2 074	0	58	2 132

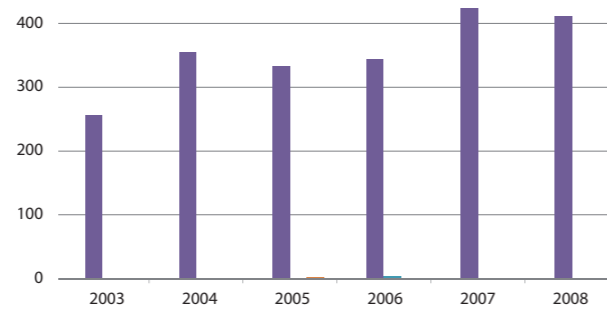


Druh použitej primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 607

Zastúpenie jednotlivých operačných prístupov zobrazuje graf č. 608.

	laterálny	posterolat.	trochanter.	MIS	spolu
2003	0	256	0	0	256
2004	0	355	0	0	355
2005	0	333	0	2	335
2006	0	343	4	0	347
2007	0	424	1	0	425
2008	1	412	1	0	414
spolu	1	2 123	6	2	2 132

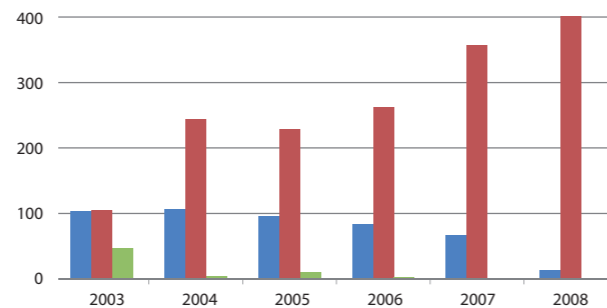


Operačný prístup pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 608

Spôsob fixácie oboch komponent primárnej aloplastiky uvádza graf č. 609.

	cement	necement	hybrid	spolu
2003	104	105	47	256
2004	107	244	4	355
2005	96	229	10	335
2006	83	262	2	347
2007	67	357	1	425
2008	13	401	0	414
spolu	470	1 598	64	2 132

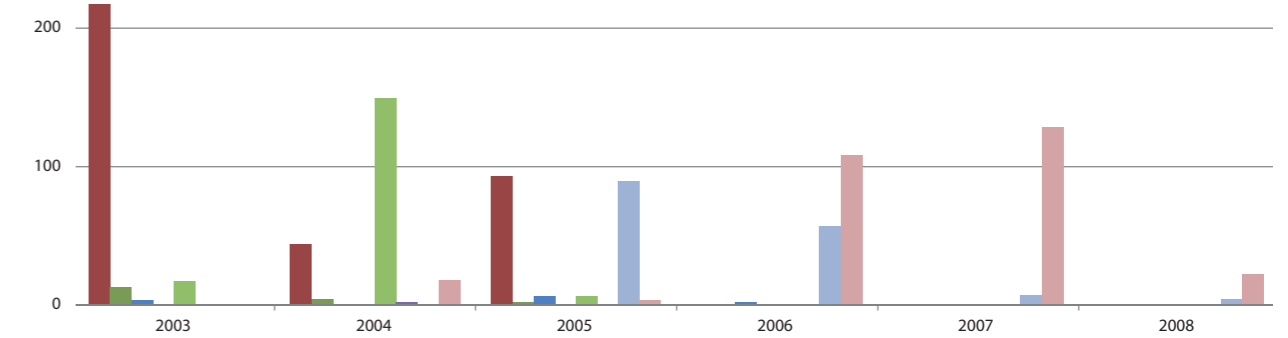


Typy primárnej TEP bedrového kĺbu podľa spôsobu fixácie

Tabuľka a graf č. 609

Používanie kostných cementov a cementovacie techniky zobrazujú grafy č. 610 a č. 611.

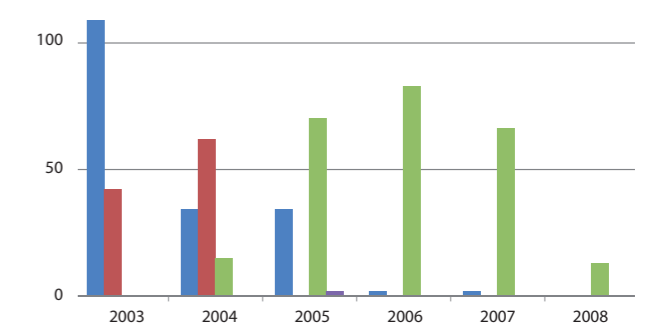
	CMW	CMW-G	Palacos R	Palacos R genta	Palamed	Palamed - G	SmartSet GHV	SmartSet HV	spolu
2003	217	13	3	0	17	0	0	0	250
2004	44	4	0	0	149	2	0	18	217
2005	93	2	6	0	6	0	89	3	199
2006	0	0	2	0	0	0	57	108	167
2007	0	0	0	0	0	0	7	128	135
2008	0	0	0	0	0	0	4	22	26
spolu	354	19	11	0	172	2	157	279	994



Typy použitého kostného cementu

Tabuľka a graf č. 610

	I. generácia	II. generácia	III. generácia	neurčené	spolu
2003	109	42	0	0	151
2004	34	62	15	0	111
2005	34	0	70	2	106
2006	2	0	83	0	85
2007	2	0	66	0	68
2008	0	0	13	0	13
spolu	181	104	247	2	534



Cementovacia technika

Tabuľka a graf č. 611

3 najčastejšie používané typy implantátov na tomto pracovisku zobrazuje tabuľka č. 612.

2003				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Muller	38	Bimetric (cement)	37
necementované	Novae Evolution	97	Sagita Evolution HA	97
hybridné	Novae Evolution	37	Sagita Evolution	37

2004				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	PE-cup	61	Centrament	61
necementované	Novae Evolution	213	Sagita Evolution HA	212
hybridné	Novae Evolution	4	Sagita Evolution	3

2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	PE-cup	72	Centrament	72
necementované	Novae Evolution	214	Sagita Evolution HA	214
hybridné	Novae Evolution	9	Sagita Evolution	10

2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	PE-cup	46	Centrament	44
necementované	Novae Evolution	218	Sagita Evolution HA	220
hybridné	Novae Evolution	2	Sagita Evolution	2

2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Muller	42	Bimetric (cement)	42
necementované	Novae Evolution	297	Sagita Evolution HA	296
hybridné	Novae Evolution	1	Sagita Evolution	1

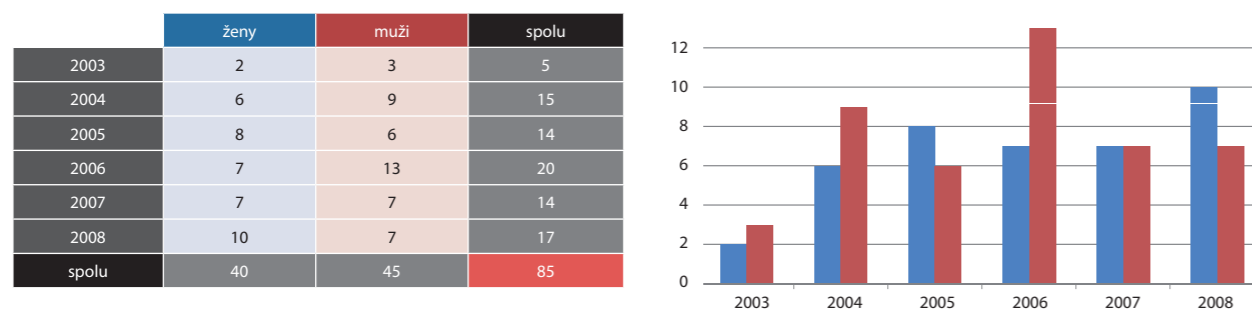
2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	PE-cup	9	Centrament	8
necementované	Novae Evolution	353	Sagita Evolution HA	299
hybridné		0		0

Najčastejšie použité primárne implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 612

### Revízia TEP bedrového kĺbu

Zastúpenie primárnych a revízných implantátov na tomto pracovisku zobrazuje graf č. 604 (str. 227). Revízne operácie rozdelené podľa pohlavia predstavuje graf č. 613.

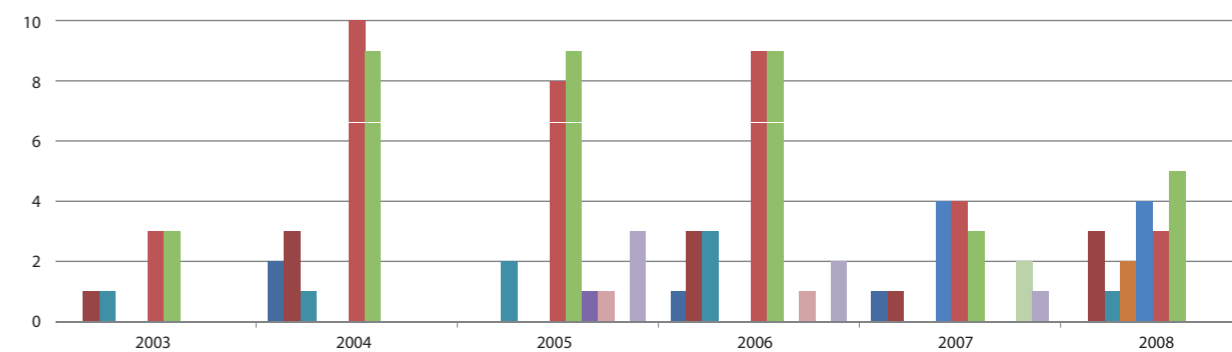


Zastúpenie pohlavia pri revíznej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 613

Graf č. 614 zobrazuje dôvody revízie a graf č. 615 uvádza, ktorá časť endoprotézy bola revidovaná.

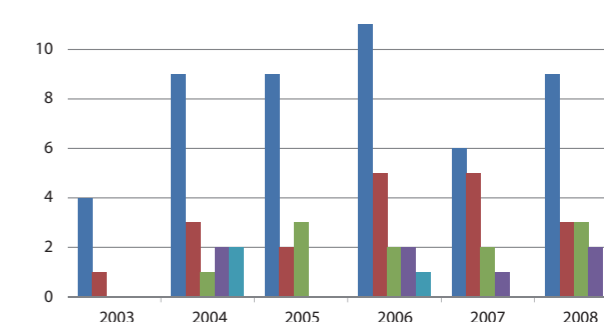
	paraartikulárne osifikácie	luxácia	chronická infekcia	acetabulárna protrúzia	uvoľnenie oboch komponent	uvoľnenie acet. komp.	uvoľnenie fem. komp.	osteolýza - acetabulum	periprotetická zlomenina	zlomenina implantátu	iné	spolu
2003	0	1	1	0	0	3	3	0	0	0	0	8
2004	2	3	1	0	0	10	9	0	0	0	0	25
2005	0	0	2	0	0	8	9	1	1	0	3	24
2006	1	3	3	0	0	9	9	0	1	0	2	28
2007	1	1	0	0	4	4	3	0	0	2	1	16
2008	0	3	1	2	4	3	5	0	0	0	0	18
spolu	4	11	8	2	8	37	38	1	2	2	6	119



Dôvod revízie primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 614

	celý systém	acetab. komp.	femor. komp.	hlavička	vložka	spolu
2003	4	1	0	0	0	5
2004	9	3	1	2	2	17
2005	9	2	3	0	0	14
2006	11	5	2	2	1	21
2007	6	5	2	1	0	14
2008	9	3	3	2	0	17
spolu	48	19	11	7	3	88



Revidované časti primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 615

Tabuľka č. 616 predstavuje 3 najčastejšie revidované implantáty rozdelené podľa spôsobu fixácie a tabuľka č. 617 ukazuje 3 najčastejšie používané revízne systémy.

2003				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	2	Beznoska	2
necementované	WM závitorezná	1	WM HA	1
hybridné		0		0

2004				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	6	Beznoska	6
necementované	Novae Evolution	4	Sagita Evolution HA	4
hybridné		0		0

2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	5	Beznoska	4
necementované	Novae Evolution	3	Sagita Evolution HA	3
hybridné	Duraloc	1	Charnley	1

2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	PE-cup	4	Centrament	4
necementované	Novae Evolution	5	Sagita Evolution HA	5
hybridné	Novae Evolution	2	Sagita Evolution	2

2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cemetnt)	2	Beznoska	2
necementované	Novae Evolution	6	Sagita Evolution HA	6
hybridné	Novae Evolution	1	Sagita Evolution	1

2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	3	Beznoska	3
necementované	Novae Evolution	4	Sagita Evolution HA	3
hybridné	Novae Evolution	1	Sagita Evolution	1

Najčastejšie revidované implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 616

2003				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Muller	1		0
necementované		0		0
hybridné	Novae Evolution	4	Sagita Evolution	4

2004				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Elite Plus	1	Elite Plus	1
necementované	Novae Evolution	3	Sagita Evolution HA	2
hybridné	Novae Evolution	7	Sagita Evolution	6

2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované		0	Centrament	2
necementované	Novae Evolution	2	Sagita Evolution HA	1
hybridné	Novae Evolution	7	Sagita Evolution	8

2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Muller	1	Bimetric (cement)	1
			Sagita Evolution	1
necementované	Novae Evolution	4	Sagita Evolution HA	3
	Coptos	4		
hybridné	Novae Evolution	5	Sagita Evolution	6

2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované		0	Bimetric (cement)	1
necementované	Coptos	7	Sagita Evolution HA	3
hybridné	Novae Evolution	1	Sagita Evolution	1

2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované		0	Bimetric (cement)	1
necementované	Coptos	4	Sagita Evolution HA	5
hybridné	Novae Evolution	3	Sagita Evolution	4

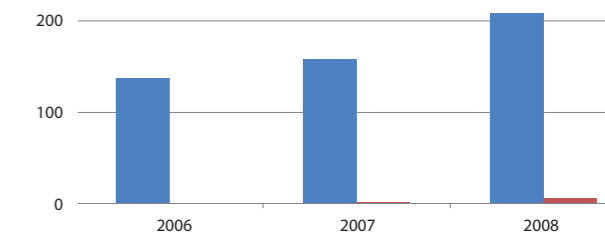
Najčastejšie používané revízne systémy podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 617

### Primárna TEP kolenného kĺbu

Graf č. 618 zobrazuje počty primárnej a revíznej aloplastiky kolenného kĺbu od 1. januára 2006 do 31. decembra 2008 a graf č. 619 zobrazuje rozloženie pacientov podľa pohlavia.

	primárne	revízne	spolu
2006	137	0	137
2007	158	2	160
2008	208	6	214
spolu	503	8	511



Počet implantácií primárnej a revíznej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 618

	ženy	muži	spolu
2006	104	33	137
2007	105	53	158
2008	136	72	208
spolu	345	158	503

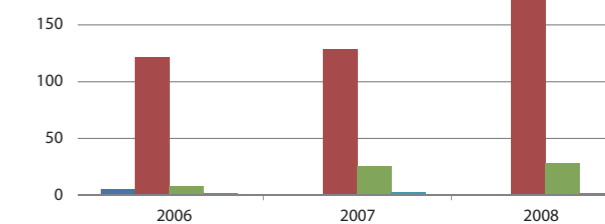


Zastúpenie pohlavia pri primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 619

Graf č. 620 zobrazuje diagnózu, pre ktorú bola implantácia indikovaná a graf č. 621 predstavuje druh použitej primárnej TEP kolenného kĺbu. Pracovisko, okrem jedného prípadu v roku 2007, implantuje len bikondylárne druhy TEP kolenného kĺbu.

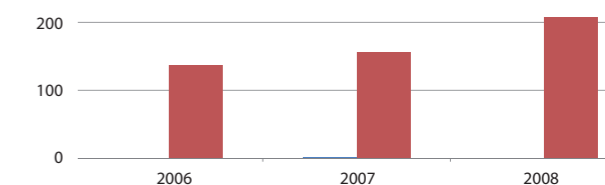
	primárna monokondyl. artroza	primárna bikondyl. artroza	poúrazová artroza	reumatoid. artritída	spolu
2006	5	122	8	2	137
2007	0	129	26	3	158
2008	1	177	28	2	208
spolu	6	428	62	7	503



Diagnózy pri primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 620

	monokondylárna	bikondylárna	spolu
2006	0	137	137
2007	1	157	158
2008	0	208	208
spolu	1	502	503

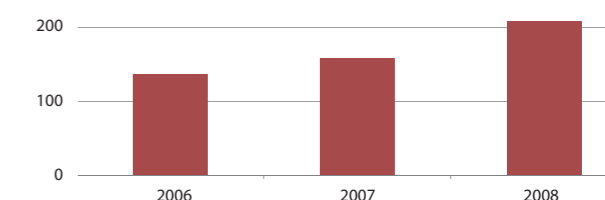


Druh použitej primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 621

Zastúpenie jednotlivých operačných prístupov zobrazuje graf č. 622.

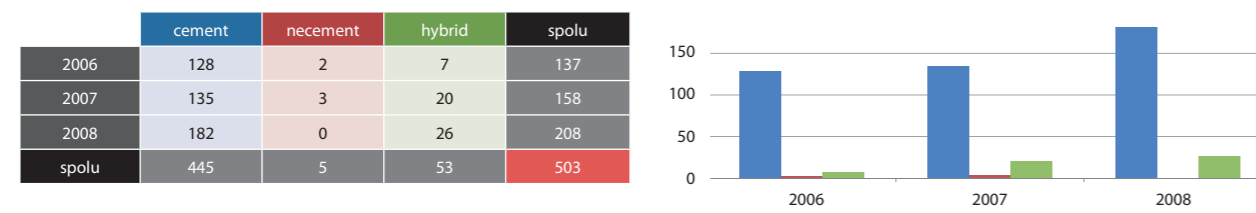
	mediálny parapatelárny	spolu
2006	137	137
2007	158	158
2008	208	208
spolu	503	503



Operačný prístup pri primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 622

Spôsob fixácie primárnej aloplastiky kolenného kĺbu predstavuje graf č. 623.

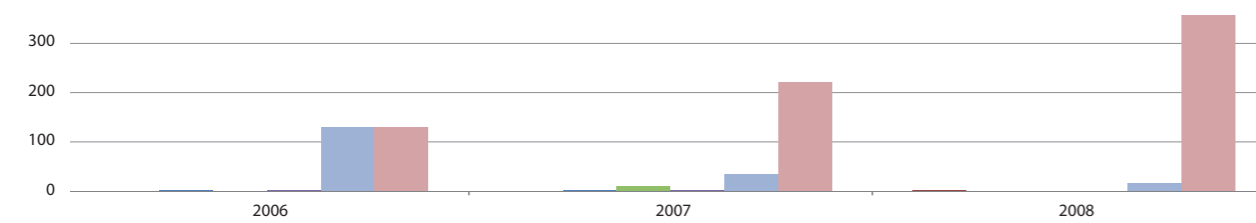


Typy primárnej TEP kolenného kĺbu podľa spôsobu fixácie

Tabuľka a graf č. 623

Používanie jednotlivých typov kostných cementov pri fixácii implantátu ukazuje graf č. 624.

	CMW	Palacos R	Palamed	Palamed - G	SmartSet GHV	SmartSet HV	spolu
2006	0	2	0	1	130	130	263
2007	0	2	11	1	35	221	270
2008	1	0	0	0	16	358	375
spolu	1	4	11	2	181	709	908



Typy použitého kostného cementu

Tabuľka a graf č. 624

3 najčastejšie používané typy implantátov na tomto pracovisku zobrazuje tabuľka č. 625.

	2006		2007		2008	
cementované	PFC Sigma	53	AGC - univ. koleno	84	AGC - univ. koleno	91
necementované	Rotasurf	2	AGC - univ. koleno	2		0
hybridné	AGC	6	AGC - univ. koleno	15	AGC - univ. koleno	18

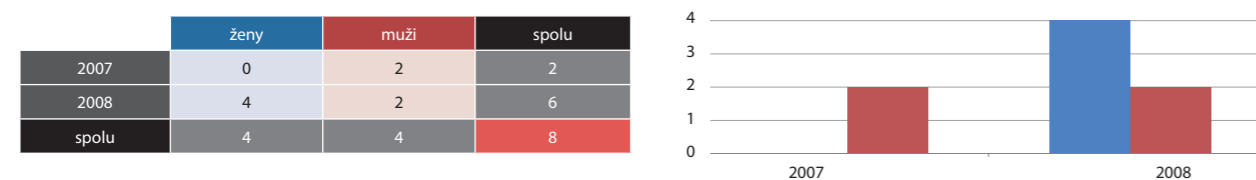
Najčastejšie použité primárne implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 625

### Revízia TEP kolenného kĺbu

Zastúpenie primárnych a revízných implantátov na tomto pracovisku zobrazuje graf č. 618 (str. 233).

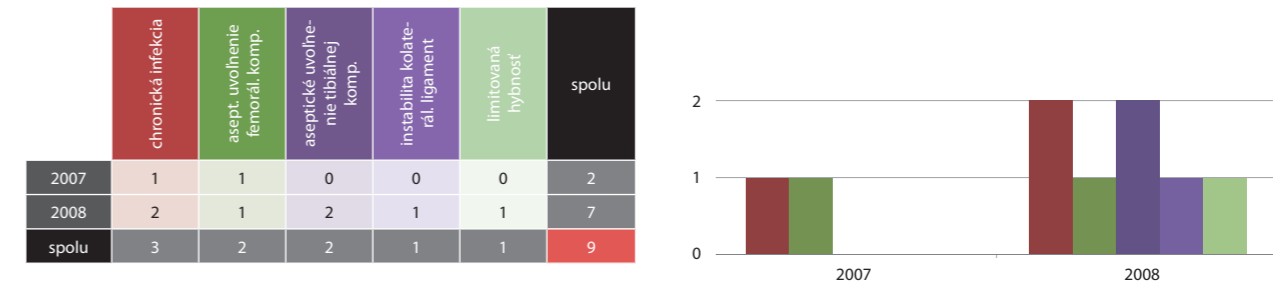
Revízne operácie rozdelené podľa pohlavia predstavuje graf č. 626.



Zastúpenie pohlavia pri revíznej TEP kolenného kĺbu

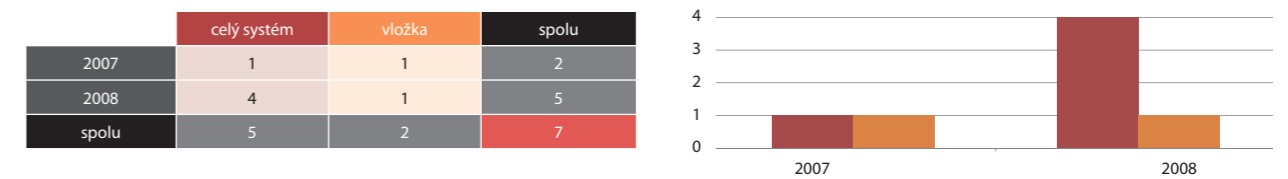
Tabuľka a graf č. 626

Graf č. 627 zobrazuje dôvody revízie a graf č. 628 uvádza, ktorá časť endoprotézy bola revidovaná.



Dôvod revízie primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 627



Revidované časti primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 628

Tabuľka č. 629 predstavuje 3 najčastejšie revidované implantáty, tabuľka č. 630 ukazuje 3 najčastejšie používané revízne systémy.

	2007		2008	
cementované	AGC - univerzálne koleno	1	Nex-Gen LCCK	2
necementované	Rotasurf	1	PFC Sigma	2
hybridné		0		0

Najčastejšie revidované implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 629

	2007		2008	
cementované	AGC - univerzálne koleno	1	Nex-Gen LCCK	4
necementované	Rotasurf	1		0
hybridné		0		0

Najčastejšie používané revízne systémy podľa spôsobu fixácie

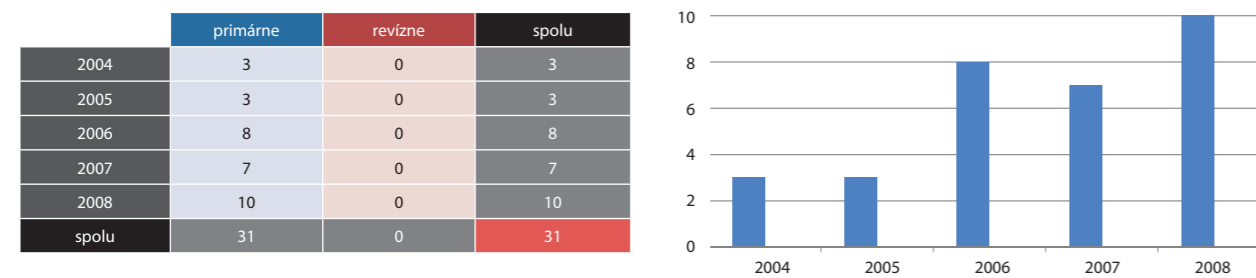
Tabuľka č. 630

## Trstená – Chirurgické oddelenie Hornooravská nemocnica s poliklinikou Trstená

sídlo: Mieru 549/16, 028 01 Trstená  
 primár: MUDr. Ján Papán  
 počet operatárov: 6

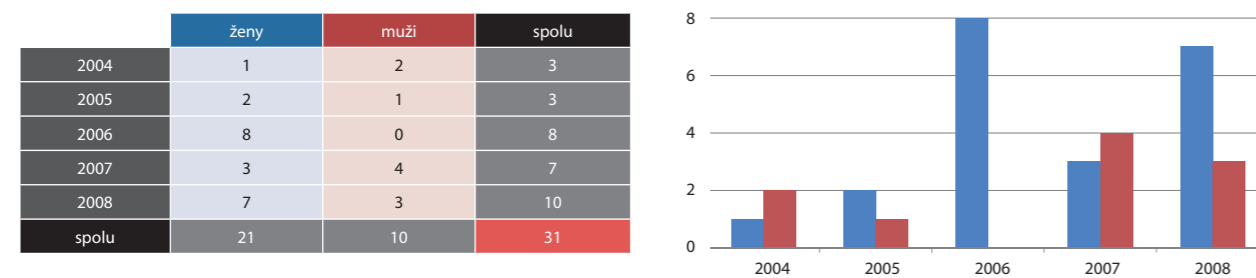
### Primárna TEP bedrového kĺbu

Graf č. 631 zobrazuje počty primárnej a revíznej alopastiky bedrového kĺbu od 1. januára 2004 do 31. decembra 2008 a graf č. 632 zobrazuje rozloženie pacientov podľa pohlavia.



Tabuľka a graf č. 631

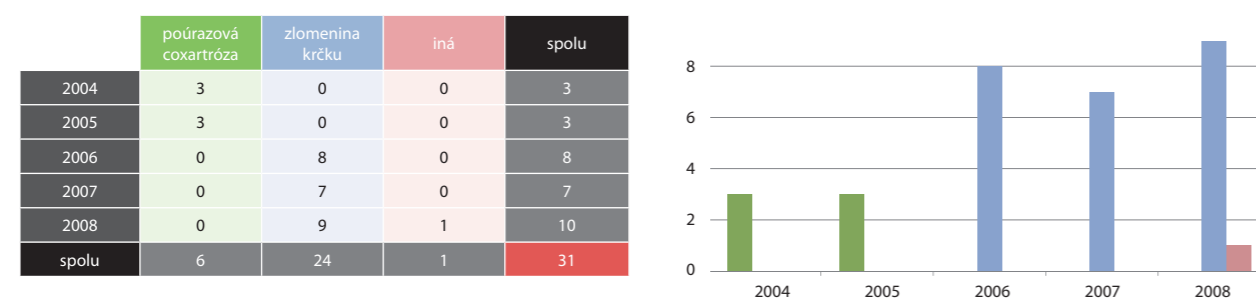
Počet implantácií primárnej a revíznej TEP bedrového kĺbu



Tabuľka a graf č. 632

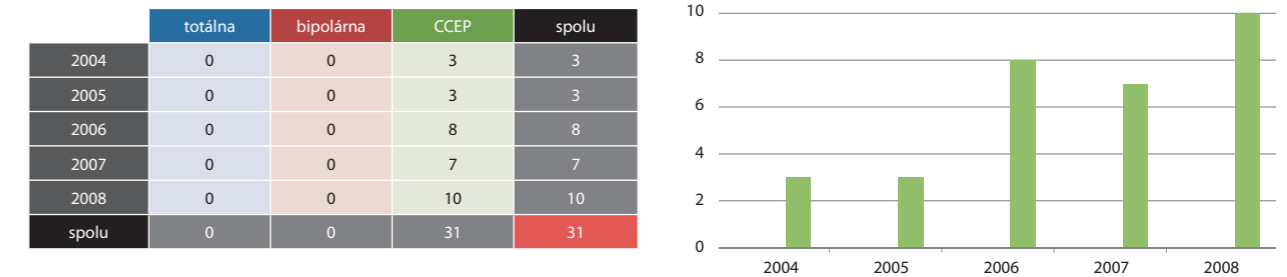
Zastúpenie pohlavia pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Graf č. 633 zobrazuje diagnózu, pre ktorú bola implantácia indikovaná a graf č. 634 predstavuje druh použitej primárnej TEP.



Tabuľka a graf č. 633

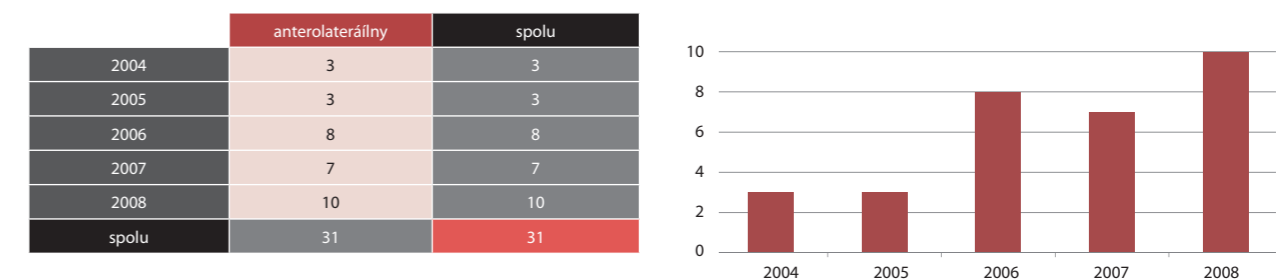
Diagnózy pri primárnej TEP bedrového kĺbu



Druh použitej primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 634

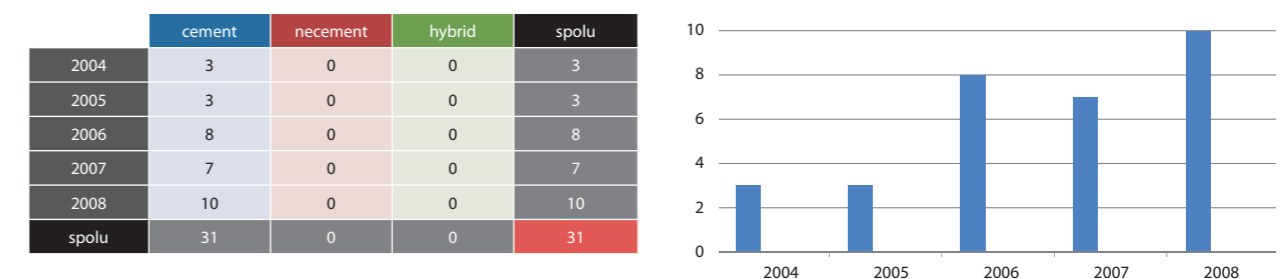
Zastúpenie jednotlivých operačných prístupov zobrazuje graf č. 635.



Operačný prístup pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 635

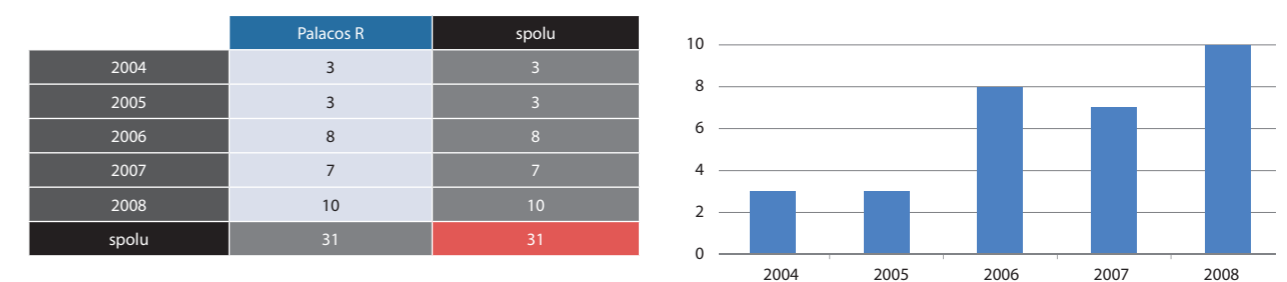
Spôsob fixácie oboch komponent primárnej alopastiky uvádza graf č. 636.



Typy primárnej TEP bedrového kĺbu podľa spôsobu fixácie

Tabuľka a graf č. 636

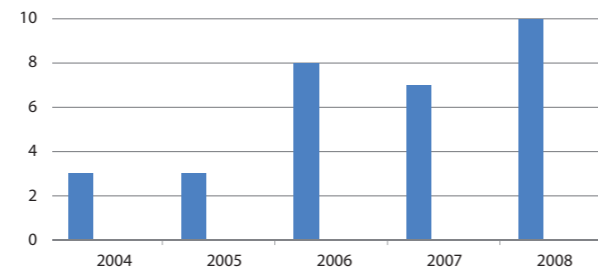
Používanie kostných cementov a cementovacie techniky zobrazujú grafy č. 637 a č. 638.



Typy použitého kostného cementu

Tabuľka a graf č. 637

	I. generácia	II. generácia	III. generácia	spolu
2004	3	0	0	3
2005	3	0	0	3
2006	8	0	0	8
2007	7	0	0	7
2008	10	0	0	10
spolu	31	0	0	31



## Cementovacia technika

Tabuľka a graf č. 638

3 najčastejšie používané typy implantátov na tomto pracovisku zobrazuje tabuľka č. 639.

2004				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované		0	Beznoska CCEP	3
necementované		0		0
hybridné		0		0

2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované		0	Beznoska CCEP	3
necementované		0		0
hybridné		0		0

2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované		0	Beznoska CCEP	8
necementované		0		0
hybridné		0		0

2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované		0	Beznoska CCEP	7
necementované		0		0
hybridné		0		0

2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované		0	Beznoska CCEP	10
necementované		0		0
hybridné		0		0

## Najčastejšie použité primárne implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 639

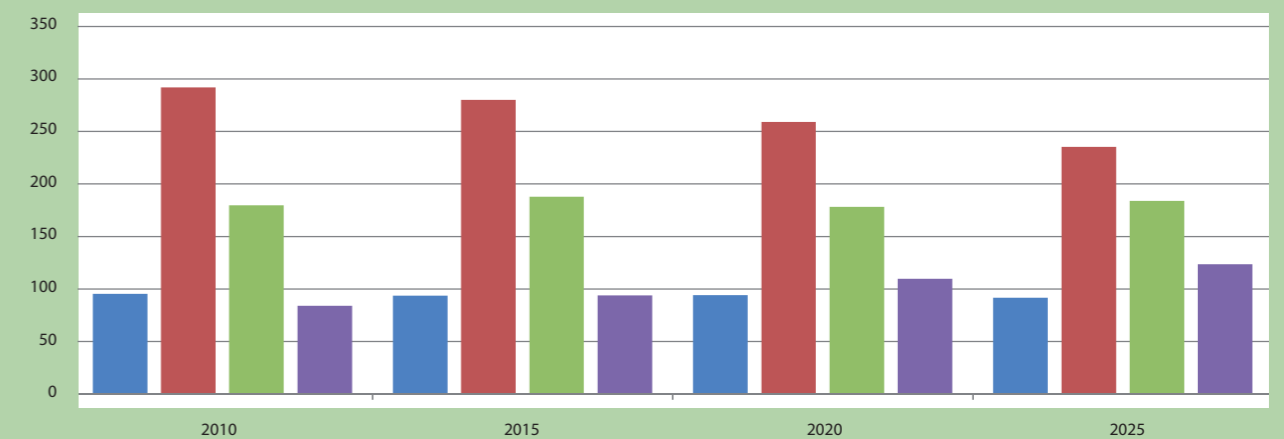
Na tomto pracovisku nebola v sledovanom období vykonaná žiadna revízia TEP bedrového kĺbu, ani primárna a revízia TEP kolenného kĺbu.

## Banskobystrický samosprávny kraj



K 31. decembru 2008 mal podľa údajov štatistického úradu SR tento kraj 653 697 obyvateľov. Prognózu vývoja ukazuje graf č. 640.

	2010	2015	2020	2025
0-14	95 266	93 531	94 116	91 513
15-44	291 984	280 140	259 248	235 434
45-64	179 817	187 814	178 125	183 876
65+	83 965	93 710	109 762	123 442



Prognózy vývoja obyvateľstva do roku 2025 (x - kalendárny rok, y - počet obyvateľov v tisícoch)

Tabuľka a graf č. 640



**Banská Bystrica – Oddelenie ortopédie**  
**Fakultná nemocnica s poliklinikou F. D. Roosevelta Banská Bystrica**

**sídlo:** Námestie L. Svobodu 1, 975 17 Banská Bystrica  
**primár:** MUDr. Pavol Legiš  
**počet operatárov:** 8

**Primárna TEP bedrového kĺbu**

Graf č. 641 zobrazuje počty primárnej a revíznej alopplastiky bedrového kĺbu od 1. januára 2003 do 31. decembra 2008 a graf č. 642 zobrazuje rozloženie pacientov podľa pohlavia.

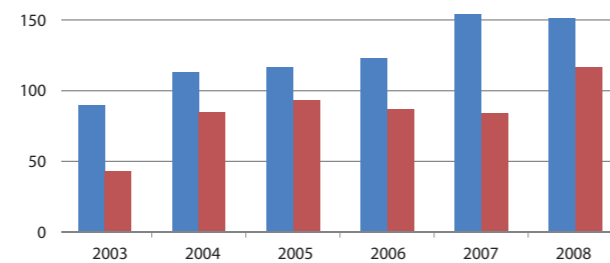
	primárne	revízne	spolu
2003	133	37	170
2004	198	26	224
2005	210	34	244
2006	210	43	253
2007	238	40	278
2008	268	39	307
spolu	1 257	219	1 476



Tabuľka a graf č. 641

**Počet implantácií primárnej a revíznej TEP bedrového kĺbu**

	ženy	muži	spolu
2003	90	43	133
2004	113	85	198
2005	117	93	210
2006	123	87	210
2007	154	84	238
2008	151	117	268
spolu	748	509	1 257

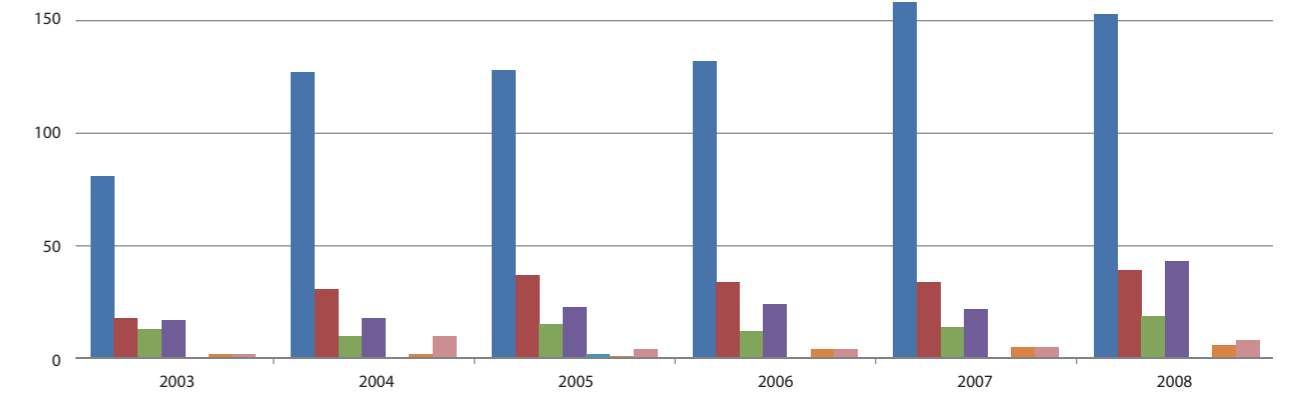


Tabuľka a graf č. 642

**Zastúpenie pohlavia pri primárnej TEP bedrového kĺbu**

Graf č. 643 zobrazuje diagnózu, pre ktorú bola implantácia indikovaná a graf č. 644 predstavuje druh použitej primárnej TEP.

	primárna coxartroza	dysplast. coxartroza	poúrazová coxartroza	aseptická nekróza hlavy	M. Perthes	reumatoid. artritída	inā	spolu
2003	81	18	13	17	0	2	2	133
2004	127	31	10	18	0	2	10	198
2005	128	37	15	23	2	1	4	210
2006	132	34	12	24	0	4	4	210
2007	158	34	14	22	0	5	5	238
2008	153	39	19	43	0	6	8	268
spolu	779	193	83	147	2	20	33	1 257



Diagnózy pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 643

	totálna	bipolárna	CCEP	spolu
2003	131	0	2	133
2004	194	0	4	198
2005	210	0	0	210
2006	210	0	0	210
2007	237	0	1	238
2008	268	0	0	268
spolu	1250	0	7	1 257

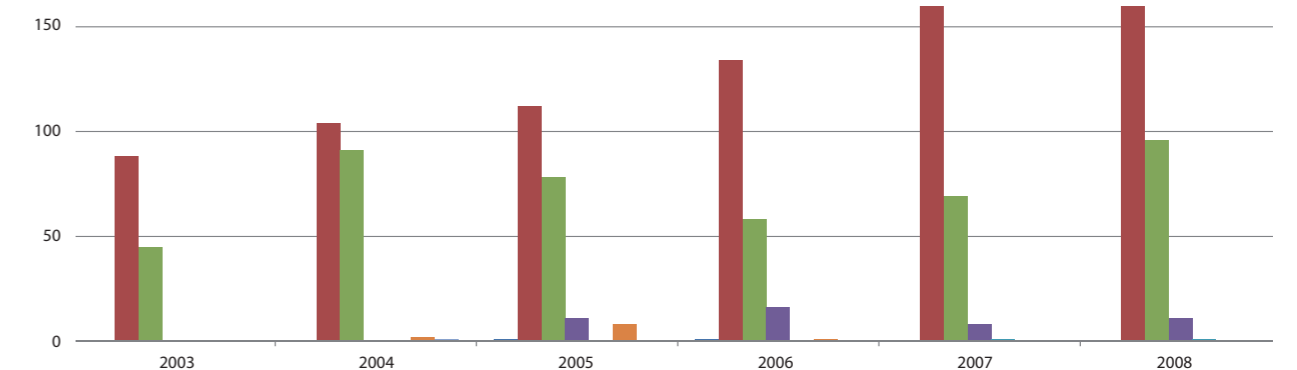


Druh použitej primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 644

Zastúpenie jednotlivých operačných prístupov zobrazuje graf č. 645.

	predný	anterolat.	laterálny	posterolat.	trochanter.	MIS	neurčené	spolu
2003	0	88	45	0	0	0	0	133
2004	0	104	91	0	0	2	1	198
2005	1	112	78	11	0	8	0	210
2006	1	134	58	16	0	1	0	210
2007	0	160	69	8	1	0	0	238
2008	0	160	96	11	1	0	0	268
spolu	2	758	437	46	2	11	1	1 257

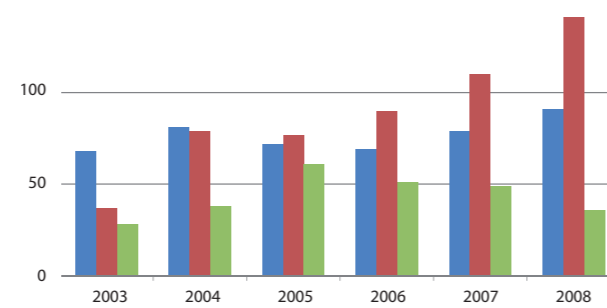


Operačný prístup pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 645

Spôsob fixácie oboch komponent primárnej aloplastiky uvádza graf č. 646.

	cement	necement	hybrid	spolu
2003	68	37	28	133
2004	81	79	38	198
2005	72	77	61	210
2006	69	90	51	210
2007	79	110	49	238
2008	91	141	36	268
spolu	460	534	263	1 257

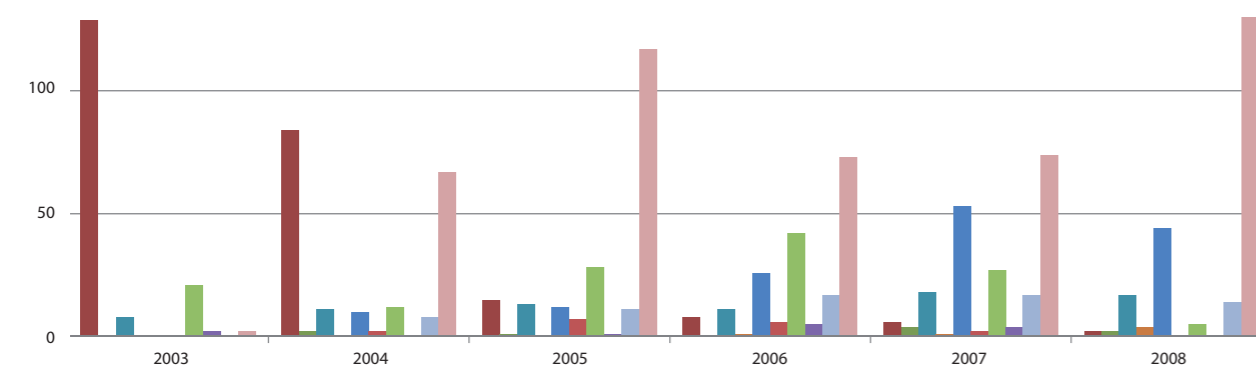


Typy primárnej TEP bedrového kĺbu podľa spôsobu fixácie

Tabuľka a graf č. 646

Používanie kostných cementov a cementovacie techniky zobrazujú grafy č. 647 a č. 648.

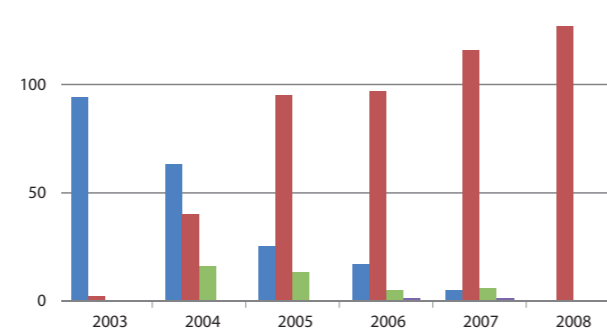
	CMW	CMW-G	Osteobond	Palacos LV genta	Palacos R	Palacos R genta	Palamed	Palamed - G	SmartSet GHV	SmartSet HV	spolu
2003	129	0	8	0	0	0	21	2	0	2	162
2004	84	2	11	0	10	2	12	0	8	67	196
2005	15	1	13	0	12	7	28	1	11	117	205
2006	8	0	11	1	26	6	42	5	17	73	189
2007	6	4	18	1	53	2	27	4	17	74	206
2008	2	2	17	4	44	0	5	0	14	130	218
spolu	244	9	78	6	145	17	135	12	67	463	1 176



Typy použitého kostného cementu

Tabuľka a graf č. 647

	I. generácia	II. generácia	III. generácia	neurčené	spolu
2003	94	2	0	0	96
2004	63	40	16	0	119
2005	25	95	13	0	133
2006	17	97	5	1	120
2007	5	116	6	1	128
2008	0	127	0	0	127
spolu	204	477	40	2	723



Cementovacia technika

Tabuľka a graf č. 648

3 najčastejšie používané typy implantátov na tomto pracovisku zobrazuje tabuľka č. 649.

2003				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Charnley	60	Charnley	60
necementované	Duraloc	18	AML	18
hybridné	L-Cup	13	Bimetric (cement)	13

2004				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Charnley	57	Charnley	56
necementované	Duraloc	53	AML	50
hybridné	L-Cup	14	Bimetric (cement)	14

2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Charnley	54	Charnley	60
necementované	Duraloc	27	AML	23
hybridné	Plasmacup	19	Centrament	19

2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Charnley	21	Charnley	42
necementované	Pinnacle	28	Bimetric (necement)	27
hybridné	Pinnacle	12	Bimetric (cement)	22

2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Elite Plus	26	Centrament	27
	PE-Cup	26		
necementované	Pinnacle	64	AML	44
hybridné	M-H-shell	20	Bimetric (cement)	20

2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Elite Plus	42	Charnley Modular	39
necementované	Pinnacle	84	AML	71
hybridné	Trilogy	18	CPT	16

Najčastejšie použité primárne implantáty podľa spôsobu fixácie

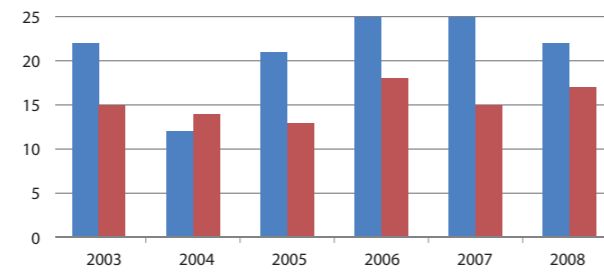
Tabuľka č. 649

### Revízia TEP bedrového kĺbu

Zastúpenie primárnych a revíznych implantátov na tomto pracovisku zobrazuje graf č. 641 (str. 240).

Revízne operácie rozdelené podľa pohlavia predstavuje graf č. 650.

	ženy	muži	spolu
2003	22	15	37
2004	12	14	26
2005	21	13	34
2006	25	18	43
2007	25	15	40
2008	22	17	39
spolu	127	92	219

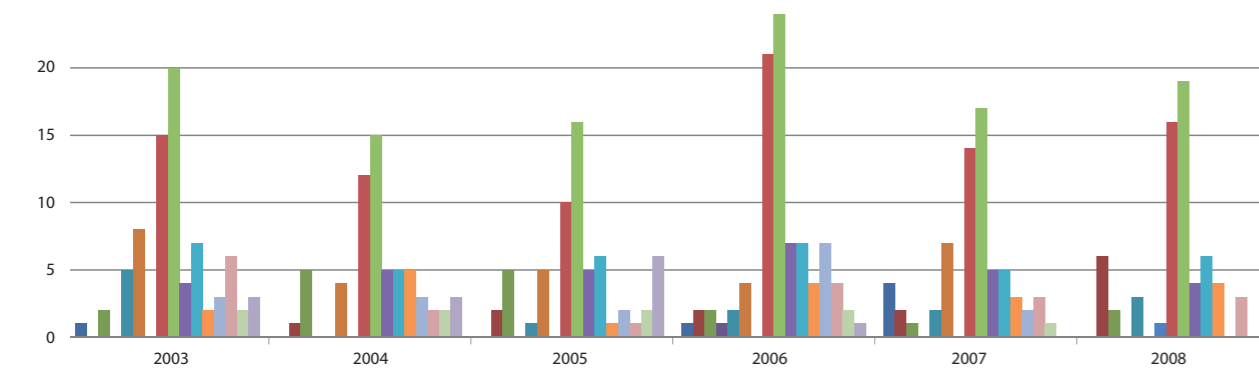


Zastúpenie pohlavia pri revíznej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 650

Graf č. 651 zobrazuje dôvody revízie a graf č. 652 uvádza, ktorá časť endoprotézy bola revidovaná.

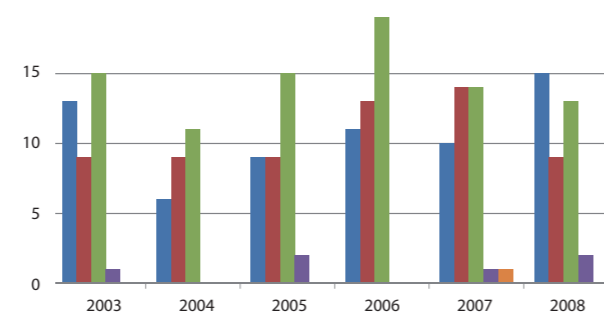
	paraartikulárne osifikácie	luxácia	oter - sportr. vložka	skorá infekcia	chronická infekcia	acetabulárna protrúzia	uvolnenie oboch komp.	uvolnenie acet. komp.	uvolnenie fem. komp.	osteolýza - acetabulum	osteolýza - femur	veľký kostný defekt - acetabulum	veľký kostný defekt - femur	periprotetická zlomenina	zlomenina implantátu	iné	spolu
2003	1	0	2	0	5	8	0	15	20	4	7	2	3	6	2	3	78
2004	0	1	5	0	0	4	0	12	15	5	5	5	3	2	2	3	62
2005	0	2	5	0	1	5	0	10	16	5	6	1	2	1	2	6	62
2006	1	2	2	1	2	4	0	21	24	7	7	4	7	4	2	1	89
2007	4	2	1	0	2	7	0	14	17	5	5	3	2	3	1	0	66
2008	0	6	2	0	3	0	1	16	19	4	6	4	0	3	0	0	64
spolu	6	13	17	1	13	28	1	88	111	30	36	19	17	19	9	13	421



Dôvod revízie primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 651

	celý systém	acetab. komp.	femor. komp.	hlavička	totalizácia bipol. CCEP	spolu
2003	13	9	15	1	0	38
2004	6	9	11	0	0	26
2005	9	9	15	2	0	35
2006	11	13	19	0	0	43
2007	10	14	14	1	1	40
2008	15	9	13	2	0	39
spolu	64	63	87	6	1	221



Revidované časti primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 652

Tabuľka č. 653 predstavuje 3 najčastejšie revidované implantáty rozdelené podľa spôsobu fixácie a tabuľka č. 654 ukazuje 3 najčastejšie používané revízne systémy.

2003				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	11	Beznoska	12
necementované	WM závitorezná	1	WM HA	1
hybridné	iná	8	iná	11

2004				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	8	Beznoska	8
necementované	iná	3	iná	3
hybridné	iná	5	iná	5

2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	7	Beznoska	7
necementované	iná	4	iná	4
hybridné	iná	8	iná	8

2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	iná	11	iná	12
necementované	iná	12	iná	12
hybridné	iná	2	iná	2

2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	iná	6	iná	8
necementované	iná	4	iná	3
hybridné	iná	7	iná	6

2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Charnley	5	Charnley	5
	iná		iná	5
necementované	iná	2	iná	1
			S-Rom	1
			Sagita Evolution HA	1
			Ultima-Howse II	1
			WM HA	1
hybridné	iná	8	iná	8

Najčastejšie revidované implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 653

2003				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Muller	7	Elite Plus	4
necementované	Duraloc	3	S-Rom	7
hybridné	Muller	2	S-Rom	2

2004				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Muller	5	Elite Plus	5
necementované	Octopus	2	S-Rom	5
hybridné		0		0

2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Charnley	2	Elite Plus	5
	Elite Plus	2		
	Muller	2		
	ZCA	2		
necementované	Octopus	4	S-Rom	8
hybridné		0		0

2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Ultima UTC	6	Elite Plus	10
necementované	Duraloc	1	S-Rom	8
	Novae Evolution	1		
	Octopus	1		
	Pinnacle	1		
hybridné	M-H-shell	1	Elite Plus	1

2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	5	Elite Plus	4
necementované	Pinnacle	4	S-Rom	8
hybridné	Pinnacle	2	Elite Plus	2

2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	6	Beznoska - individ., tumor.	4
			Elite Plus	4
necementované	Octopus	3	S-Rom	9
hybridné	Elite Plus	2	S-Rom	3

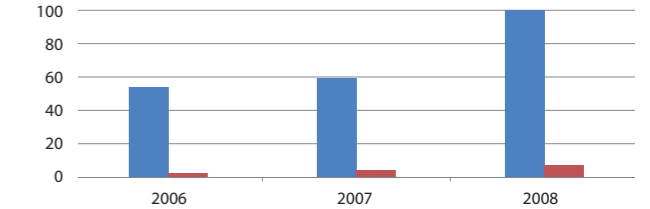
Najčastejšie používané revízne systémy podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 654

### Primárna TEP kolenného kĺbu

Graf č. 655 zobrazuje počty primárnej a revíznej aloplastiky kolenného kĺbu od 1. januára 2006 do 31. decembra 2008 a graf č. 656 zobrazuje rozloženie pacientov podľa pohlavia.

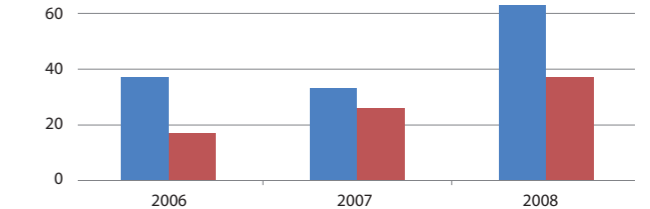
	primárne	revízne	spolu
2006	54	2	56
2007	59	4	63
2008	100	7	107
spolu	213	13	226



Počet implantácií primárnej a revíznej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 655

	ženy	muži	spolu
2006	37	17	54
2007	33	26	59
2008	63	37	100
spolu	133	80	213

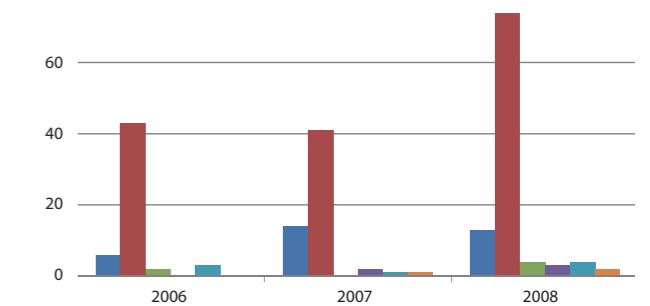


Zastúpenie pohlavia pri primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 656

Graf č. 657 zobrazuje diagnózu, pre ktorú bola implantácia indikovaná a graf č. 658 predstavuje druh použitej primárnej TEP kolenného kĺbu.

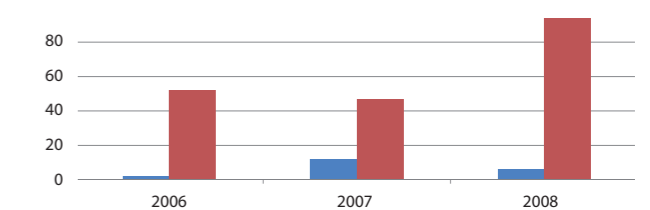
	primárna monokondyl. artroza	primárna bi-kondyl. artroza	poliarozová artroza	aseptická nekróza	reumatoid. artritída	iná	spolu
2006	6	43	2	0	3	0	54
2007	14	41	0	2	1	1	59
2008	13	74	4	3	4	2	100
spolu	33	158	6	5	8	3	213



Diagnózy pri primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 657

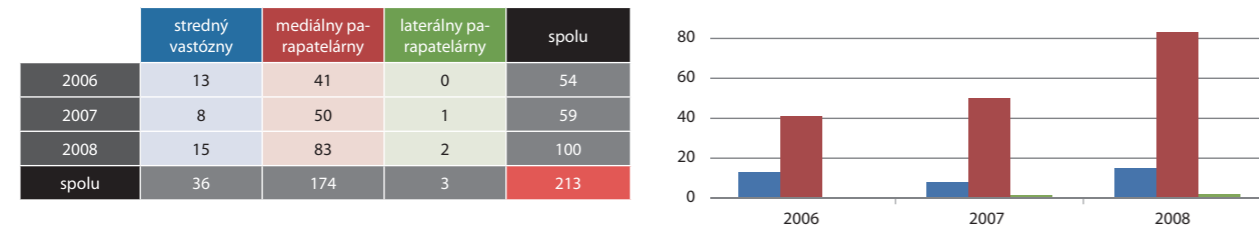
	monokondylárna	bikondylárna	spolu
2006	2	52	54
2007	12	47	59
2008	6	94	100
spolu	20	193	213



Druh použitej primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 658

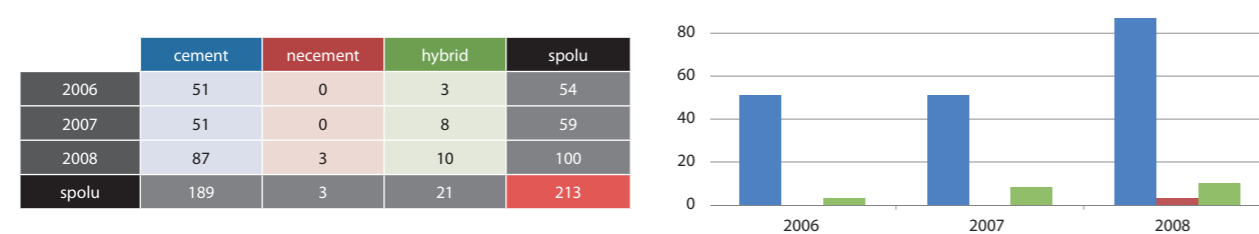
Zastúpenie jednotlivých operačných prístupov zobrazuje graf č. 659.



Operačný prístup pri primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 659

Spôsob fixácie primárnej aloplastiky kolenného kĺbu predstavuje graf č. 660.

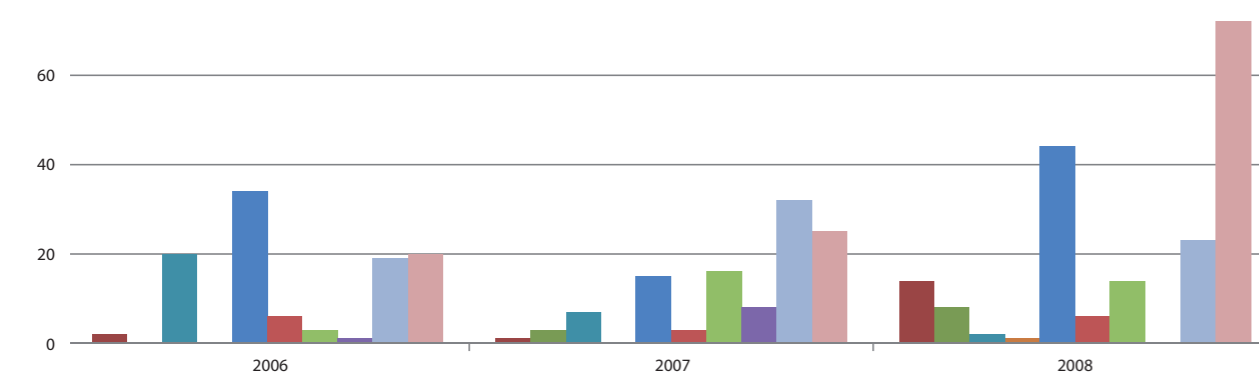


Typy primárnej TEP kolenného kĺbu podľa spôsobu fixácie

Tabuľka a graf č. 660

Používanie jednotlivých typov kostných cementov pri fixácii implantátu ukazuje graf č. 661.

	CMW	CMW-G	Osteobond	Palacos LV genta	Palacos R	Palacos R genta	Palamed	Palamed - G	SmartSet GHV	SmartSet HV	spolu
2006	2	0	20	0	34	6	3	1	19	20	105
2007	1	3	7	0	15	3	16	8	32	25	110
2008	14	8	2	1	44	6	14	0	23	72	184
spolu	17	11	29	1	93	15	33	9	74	117	399



Typy použitého kostného cementu

Tabuľka a graf č. 661

3 najčastejšie používané typy implantátov na tomto pracovisku zobrazuje tabuľka č. 662.

	2006		2007		2008	
cementované	Search Evolution	20	PFC Sigma	25	PFC Sigma	52
necementované		0		0	Rotasurf	2
hybridné	PFC Sigma	1	Beznoska - tumoroz.	1	MC2	5

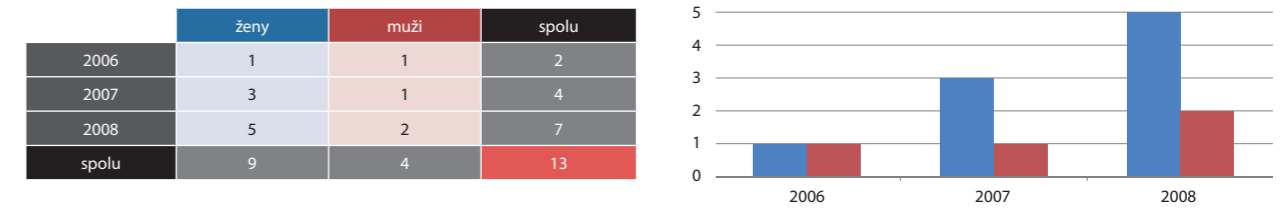
Najčastejšie použité primárne implantáty

Tabuľka č. 662

### Revízia TEP kolenného kĺbu

Zastúpenie primárnych a revíznych implantátov na tomto pracovisku zobrazuje graf č. 655 (str. 247).

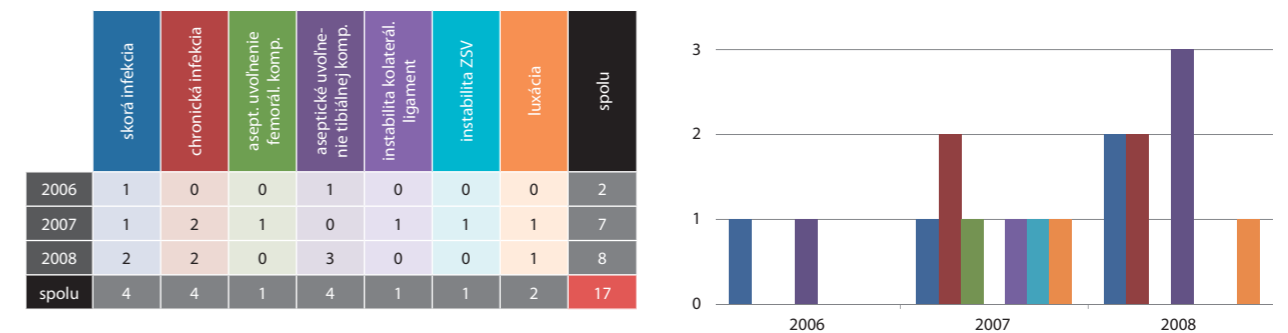
Revízne operácie rozdelené podľa pohlavia predstavuje graf č. 663.



Zastúpenie pohlavia pri revíznej TEP kolenného kĺbu

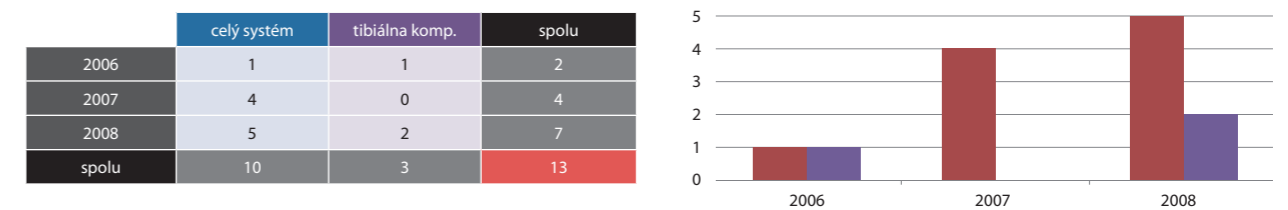
Tabuľka a graf č. 663

Graf č. 664 zobrazuje dôvody revízie a graf č. 665 uvádza, ktorá časť endoprotézy bola revidovaná



Dôvod revízie primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 664



Zastúpenie pohlavia pri revíznej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 665

Tabuľka č. 666 predstavuje 3 najčastejšie revidované implantáty, tabuľka č. 667 ukazuje 3 najčastejšie používané revízne systémy.

	2006		2007		2008	
cementované	PFC Sigma	1	PFC Sigma	3	Genesis	1
	SVL	1			Nex-Gen CR	1
necementované		0		0	PFC Sigma	1
hybridné		0	UNI Oxford - hemiar.	1	WM universal	1
		0		0	PFC Sigma	2

Najčastejšie revidované implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 666

	2006		2007		2008	
cementované	PFC Sigma	1	PFC Sigma	2	PFC Sigma	3
	SVR	1			PFC Sigma Revision	3

Najčastejšie používané revízne systémy podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 667

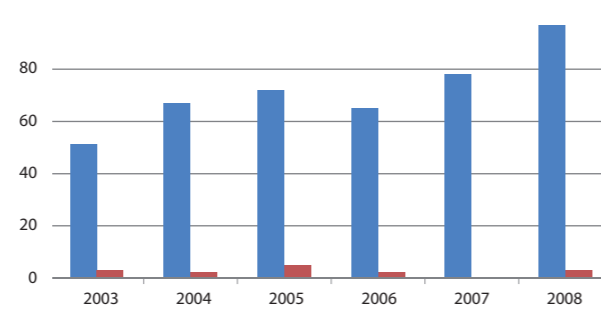
**Banská Bystrica – Oddelenie úrazovej chirurgie - traumatológia**  
**Fakultná nemocnica s poliklinikou F. D. Roosevelta Banská Bystrica**

**sídlo:** Námestie L. Svobodu 1, 975 17 Banská Bystrica  
**primár:** MUDr. Eugen Bielik  
**počet operatérov:** 8

**Primárna TEP bedrového kĺbu**

Graf č. 668 zobrazuje počty primárnej a revíznej aloplastiky bedrového kĺbu od 1. januára 2003 do 31. decembra 2008 a graf č. 669 zobrazuje rozloženie pacientov podľa pohlavia.

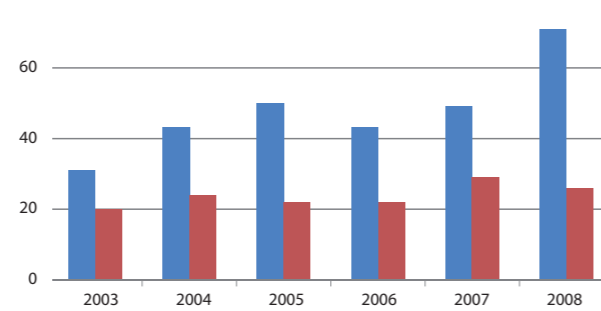
	primárne	revízne	spolu
2003	51	3	54
2004	67	2	69
2005	72	5	77
2006	65	2	67
2007	78	0	78
2008	97	3	100
spolu	430	15	445



Počet implantácií primárnej a revíznej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 668

	ženy	muži	spolu
2003	31	20	51
2004	43	24	67
2005	50	22	72
2006	43	22	65
2007	49	29	78
2008	71	26	97
spolu	287	143	430

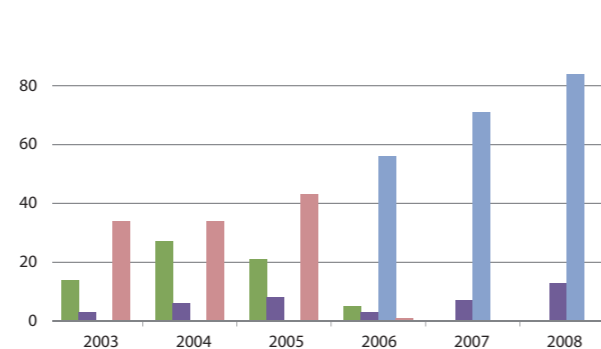


Zastúpenie pohlavia pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 669

Graf č. 670 zobrazuje diagnózu, pre ktorú bola implantácia indikovaná a graf č. 671 predstavuje druh použitej primárnej TEP.

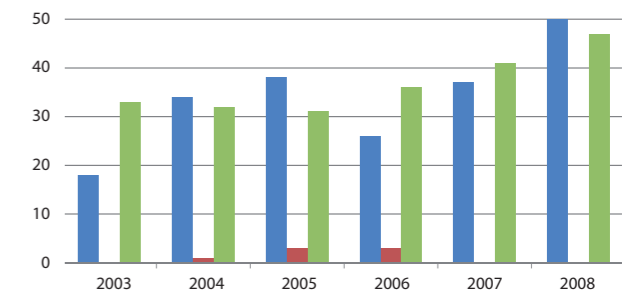
	poúrazová coxartróza	aseptická nekróza hlavy	zlomenina krčku	iná	spolu
2003	14	3	0	34	51
2004	27	6	0	34	67
2005	21	8	0	43	72
2006	5	3	56	1	65
2007	0	7	71	0	78
2008	0	13	84	0	97
spolu	67	40	211	112	430



Diagnózy pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 670

	totálna	bipolárna	CCEP	spolu
2003	18	0	33	51
2004	34	1	32	67
2005	38	3	31	72
2006	26	3	36	65
2007	37	0	41	78
2008	50	0	47	97
spolu	203	7	220	430

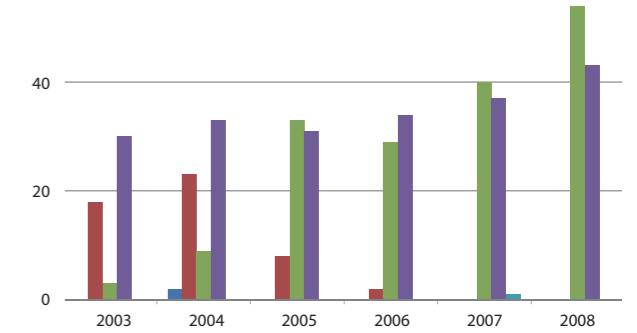


Druh použitej primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 671

Zastúpenie jednotlivých operačných prístupov zobrazuje graf č. 672.

	predný	antero-lat.	laterálny	postero-lat.	trochanter.	spolu
2003	0	18	3	30	0	51
2004	2	23	9	33	0	67
2005	0	8	33	31	0	72
2006	0	2	29	34	0	65
2007	0	0	40	37	1	78
2008	0	0	54	43	0	97
spolu	2	51	168	208	1	430

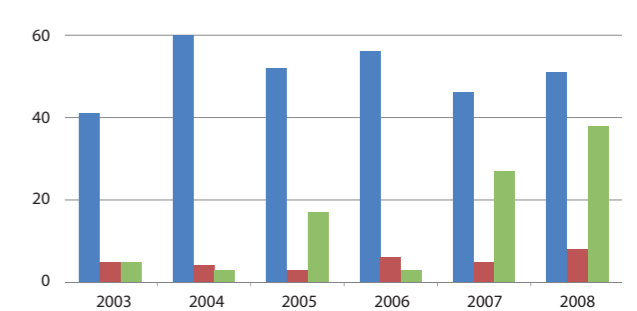


Operačný prístup pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 672

Spôsob fixácie oboch komponent primárnej aloplastiky uvádza graf č. 673.

	cement	ne cement	hybrid	spolu
2003	41	5	5	51
2004	60	4	3	67
2005	52	3	17	72
2006	56	6	3	65
2007	46	5	27	78
2008	51	8	38	97
spolu	306	31	93	430

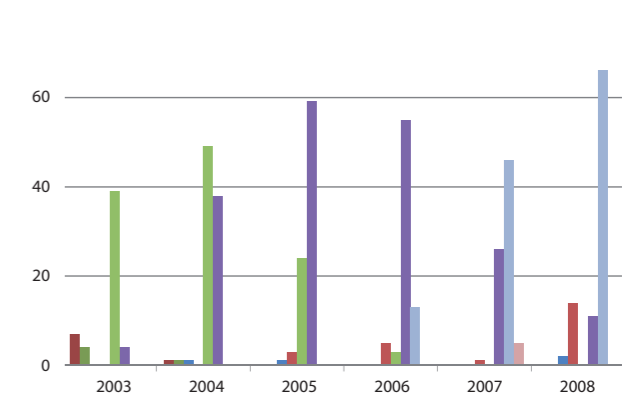


Typy primárnej TEP bedrového kĺbu podľa spôsobu fixácie

Tabuľka a graf č. 673

Používanie kostných cementov a cementovacie techniky zobrazujú grafy č. 674 a č. 675.

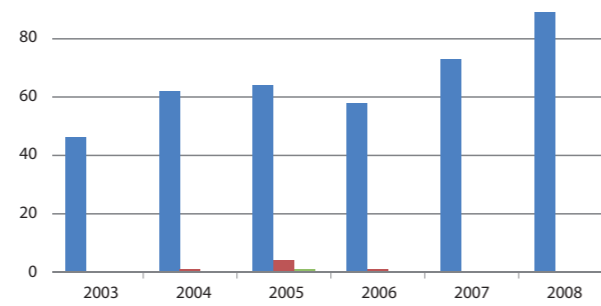
	CMW	CMW-G	Palacos R	Palacos R genta	Palamed	Palamed -G	SmartSet GHV	SmartSet HV	spolu
2003	7	4	0	0	39	4	0	0	54
2004	1	1	1	0	49	38	0	0	90
2005	0	0	1	3	24	59	0	0	87
2006	0	0	0	5	3	55	13	0	76
2007	0	0	0	1	0	26	46	5	78
2008	0	0	2	14	0	11	66	0	93
spolu	8	5	4	23	115	193	125	5	478



Typy použitého kostného cementu

Tabuľka a graf č. 674

	I. generácia	II. generácia	III. generácia	spolu
2003	46	0	0	46
2004	62	1	0	63
2005	64	4	1	69
2006	58	1	0	59
2007	73	0	0	73
2008	89	0	0	89
spolu	392	6	1	399



Tabuľka a graf č. 675

**Cementovacia technika**

3 najčastejšie používané typy implantátov na tomto pracovisku zobrazuje tabuľka č. 676.

2003				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Muller	7	Beznoska CCEP	33
necementované	L-Cup	5	Bimetric (necement)	5
hybridné	Beznoska (necement)	5	Bimetric (cement)	5

2004				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Muller	27	Beznoska CCEP	31
necementované	L-Cup	3	Bimetric (necement)	3
hybridné	Beznoska (necement)	3	Bimetric (cement)	3

2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Muller	18	Beznoska CCEP	31
necementované	Beznoska (necement)	2	Bimetric (necement)	3
hybridné	Beznoska (necement)	15	Bimetric (cement)	16

2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Muller	17	Bimetric (cement)	21
necementované	Beznoska (necement)	5	Bimetric (necement)	4
hybridné	L-Cup	2	Bimetric (cement)	2

2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Muller	5	Beznoska CCEP	41
necementované	M-H-shell	3	Bimetric (necement)	4
hybridné	Beznoska (necement)	24	Bimetric (cement)	26

2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Muller	3	Beznoska CCEP	46
necementované	Beznoska (necement)	5	Bimetric (necement)	8
hybridné	Beznoska (necement)	36	Bimetric (cement)	36

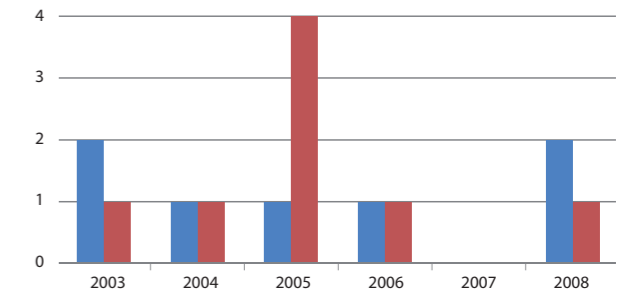
**Najčastejšie použité primárne implantáty podľa spôsobu fixácie**

Tabuľka č. 676

**Revízia TEP bedrového kĺbu**

Zastúpenie primárnych a revíznych implantátov na tomto pracovisku zobrazuje graf č. 668 (str. 250). Revízne operácie rozdelené podľa pohlavia predstavuje graf č. 677.

	ženy	muži	spolu
2003	2	1	3
2004	1	1	2
2005	1	4	5
2006	1	1	2
2007	0	0	0
2008	2	1	3
spolu	7	8	15

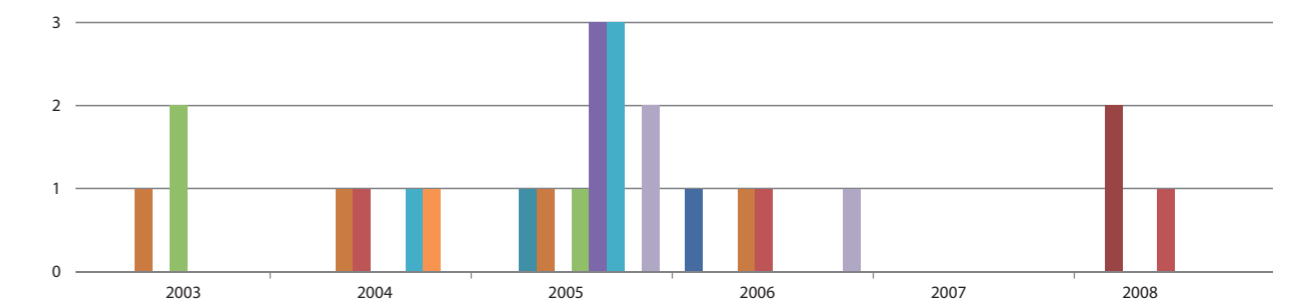


**Zastúpenie pohlavia pri revíznej TEP bedrového kĺbu**

Tabuľka a graf č. 677

Graf č. 678 zobrazuje dôvody revízie a graf č. 679 uvádza, ktorá časť endoprotézy bola revidovaná.

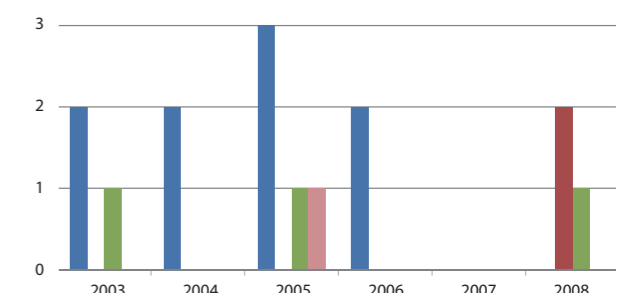
	paraarti- kulárne osifikácie	luxácia	chronická infekcia	aceta- bulárna protrúzia	uvoľnenie acet. komp.	uvoľnenie fem. komp.	osteolýza - acetabu- lum	osteolýza - femur	veľký kost- ný defekt - acetabu- lum	iné	spolu
2003	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	3
2004	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	4
2005	0	0	1	1	0	1	3	3	0	2	11
2006	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	4
2007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2008	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	3
spolu	1	2	1	4	3	3	3	4	1	3	25



**Dôvod revízie primárnej TEP bedrového kĺbu**

Tabuľka a graf č. 678

	celý systém	acetab. komp.	femor. komp.	Girdles- tone	spolu
2003	2	0	1	0	3
2004	2	0	0	0	2
2005	3	0	1	1	5
2006	2	0	0	0	2
2007	0	0	0	0	0
2008	0	2	1	0	3
spolu	9	2	3	1	15



**Revidované časti primárnej TEP bedrového kĺbu**

Tabuľka a graf č. 679

Tabuľka č. 680 predstavuje 3 najčastejšie revidované implantáty rozdelené podľa spôsobu fixácie a tabuľka č. 681 ukazuje 3 najčastejšie používané revízne systémy.

2003				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	2	Beznoska CCEP	1
			Beznoska	1
			Bimetric (cement)	1
2004				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	1	Beznoska CCEP	1
			Beznoska	1
2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Muller	2	Beznoska CCEP	1
			Bimetric (cement)	1
			Elite Plus	1
			iná	1
2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Muller	1	Bimetric (cement)	1
	Beznoska (cement)	1	Beznoska	1
2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Muller	1	Bimetric (cement)	1
			Bimetric (cement)	1
hybridné	Beznoska (necement)	2	RMD revízny	1

Najčastejšie revidované implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 680

2003				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Muller	2	Bimetric (cement)	3
2004				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Muller	1	Bimetric (cement)	1
	Beznoska (cement)	1	Beznoska	1
2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Muller	3	Beznoska	2
2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Muller	2	Bimetric (cement)	1
			Beznoska	1
2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Muller	1	RMD revízny	1
	Beznoska (cement)	1		

Najčastejšie používané revízne systémy podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 681

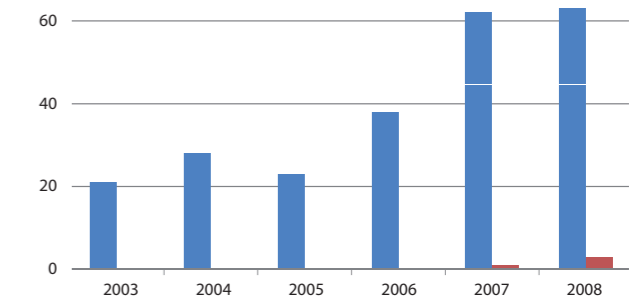
## Lučenec – Oddelenie ortopedie a úrazovej chirurgie Všeobecná nemocnica s poliklinikou Lučenec, n.o.

**sídlo:** Námestie republiky 15, 984 39 Lučenec  
**primár:** MUDr. Jaroslav Gáfrik  
**počet operatárov:** 2

### Primárna TEP bedrového kĺbu

Graf č. 682 zobrazuje počty primárnej a revíznej aloplastiky bedrového kĺbu od 1. januára 2003 do 31. decembra 2008 a graf č. 683 zobrazuje rozloženie pacientov podľa pohlavia.

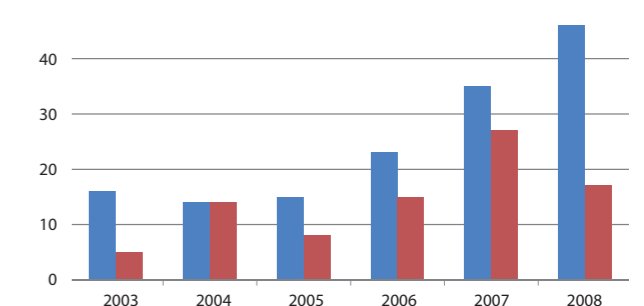
	primárne	revízne	spolu
2003	21	0	21
2004	28	0	28
2005	23	0	23
2006	38	0	38
2007	62	1	63
2008	63	3	66
spolu	235	4	239



Počet implantácií primárnej a revíznej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 682

	ženy	muži	spolu
2003	16	5	21
2004	14	14	28
2005	15	8	23
2006	23	15	38
2007	35	27	62
2008	46	17	63
spolu	149	86	235

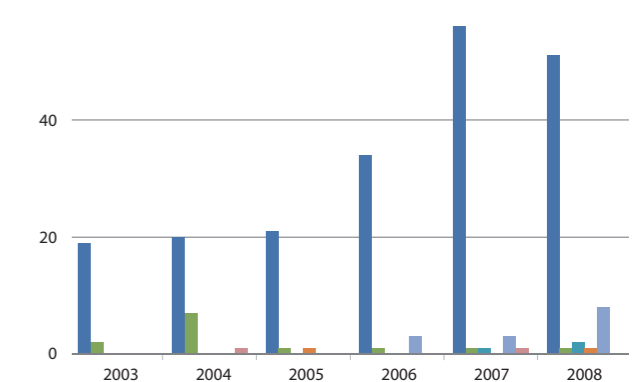


Zastúpenie pohlavia pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 683

Graf č. 684 zobrazuje diagnózu, pre ktorú bola implantácia indikovaná a graf č. 685 predstavuje druh použitej primárnej TEP.

	primárna coxartroza	poúrazová coxartroza	M. Perthes	reumatoid, artritída	zlomenina krčku	iná	spolu
2003	19	2	0	0	0	0	21
2004	20	7	0	0	0	1	28
2005	21	1	0	1	0	0	23
2006	34	1	0	0	3	0	38
2007	56	1	1	0	3	1	62
2008	51	1	2	1	8	0	63
spolu	201	13	3	2	14	2	235

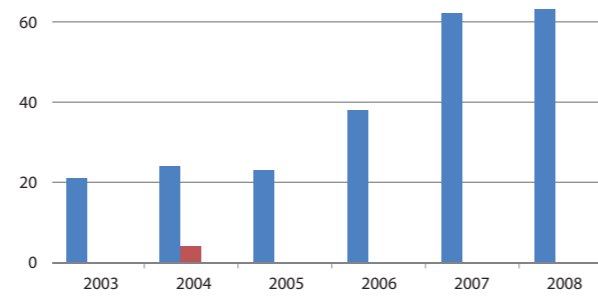


Diagnózy pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 684



	totálna	bipolárna	CCEP	spolu
2003	21	0	0	21
2004	24	4	0	28
2005	23	0	0	23
2006	38	0	0	38
2007	62	0	0	62
2008	63	0	0	63
spolu	231	4	0	235



Druh použitej primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 685

Zastúpenie jednotlivých operačných prístupov zobrazuje graf č. 686.

	anterolat.	laterálny	spolu
2003	0	21	21
2004	1	27	28
2005	0	23	23
2006	2	36	38
2007	0	62	62
2008	0	63	63
spolu	3	232	235

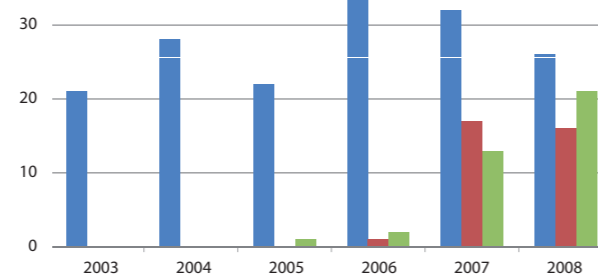


Operačný prístup pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 686

Spôsob fixácie oboch komponent primárnej aloplastiky uvádza graf č. 687.

	cement	necement	hybrid	spolu
2003	21	0	0	21
2004	28	0	0	28
2005	22	0	1	23
2006	35	1	2	38
2007	32	17	13	62
2008	26	16	21	63
spolu	164	34	37	235

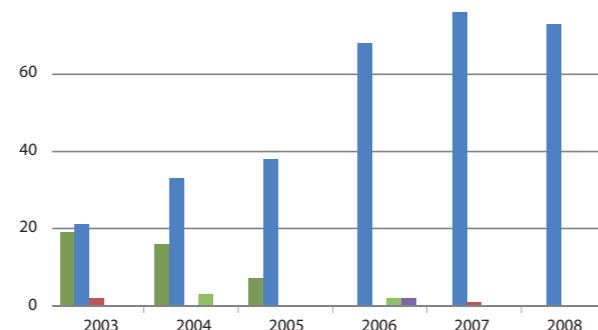


Typy primárnej TEP bedrového kĺbu podľa spôsobu fixácie

Tabuľka a graf č. 687

Používanie kostných cementov a cementovacie techniky zobrazujú grafy č. 688 a č. 689.

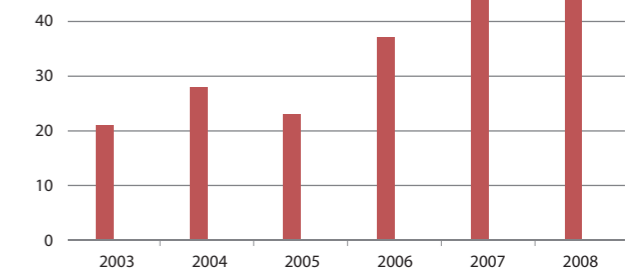
	CMW-G	Pala-cos R	Palacos R genta	Palamed	Palamed - G	spolu
2003	19	21	2	0	0	42
2004	16	33	0	3	0	52
2005	7	38	0	0	0	45
2006	0	68	0	2	2	72
2007	0	76	1	0	0	77
2008	0	73	0	0	0	73
spolu	42	309	3	5	2	361



Typy použitého kostného cementu

Tabuľka a graf č. 688

	I. generácia	II. generácia	III. generácia	spolu
2003	0	21	0	21
2004	0	28	0	28
2005	0	23	0	23
2006	0	37	0	37
2007	0	45	0	45
2008	0	47	0	47
spolu	0	201	0	201



Cementovacia technika

Tabuľka a graf č. 689

3 najčastejšie používané typy implantátov na tomto pracovisku zobrazuje tabuľka č. 690.

2003				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	21	Beznoska	21
necementované		0		0
hybridné		0		0
2004				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	24	Beznoska	26
necementované		0		0
hybridné		0		0
2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	22	Beznoska	22
necementované		0		0
hybridné	Beznoska (necement)	1	Beznoska	1
2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	32	Beznoska	35
necementované	Beznoska (necement)	1	Beznoska	1
hybridné	Beznoska (necement)	2	Beznoska	2
2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	31	Beznoska	32
necementované	Beznoska (necement)	17	Beznoska	17
hybridné	Beznoska (necement)	13	Beznoska	13
2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	18	Beznoska	18
necementované	Beznoska (necement)	8	Beznoska	8
	Delta	8		
hybridné	Beznoska (necement)	16	Beznoska	17

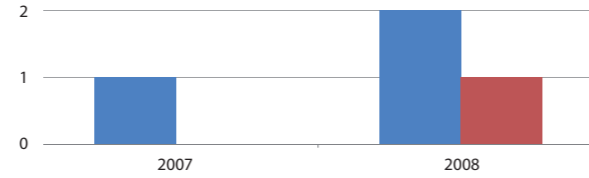
Najčastejšie použité primárne implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 690

### Revízia TEP bedrového kĺbu

Zastúpenie primárnych a revíznych implantátov na tomto pracovisku zobrazuje graf č. 682 (str. 255).  
Revízne operácie rozdelené podľa pohlavia predstavuje graf č. 691.

	ženy	muži	spolu
2007	1	0	1
2008	2	1	3
spolu	3	1	4

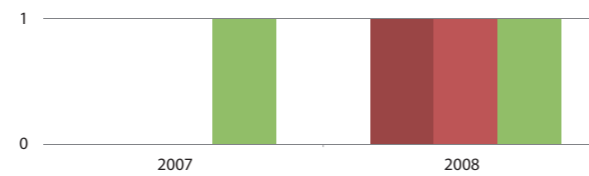


Zastúpenie pohlavia pri revíznej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 691

Graf č. 692 zobrazuje dôvody revízie a graf č. 693 uvádza, ktorá časť endoprotézy bola revidovaná.

	luxácia	uvoľnenie acet. komp.	uvoľnenie fem. komp.	spolu
2007	0	0	1	1
2008	1	1	1	3
spolu	1	1	2	4



Dôvod revízie primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 692

	acetab. komp.	femor. komp.	spolu
2007	0	1	1
2008	2	1	3
spolu	2	2	4



Revidované časti primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 693

Tabuľka č. 694 predstavuje 3 najčastejšie revidované implantáty rozdelené podľa spôsobu fixácie a tabuľka č. 695 ukazuje 3 najčastejšie používané revízne systémy.

2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
hybridné	iná	1	iná	1

2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	3	Beznoska	3

Najčastejšie revidované implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 694

2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované		0	Beznoska	1

2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	2	Beznoska	1

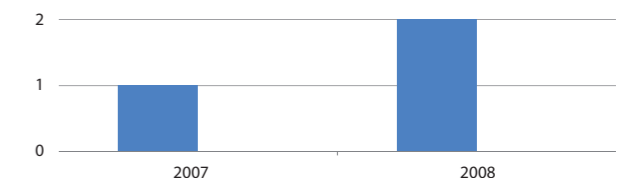
Najčastejšie používané revízne systémy podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 695

### Primárna TEP kolenného kĺbu

Graf č. 696 zobrazuje počty primárnej a revíznej aloplastiky kolenného kĺbu od 1. januára 2007 do 31. decembra 2008 a graf č. 697 zobrazuje rozloženie pacientov podľa pohlavia.

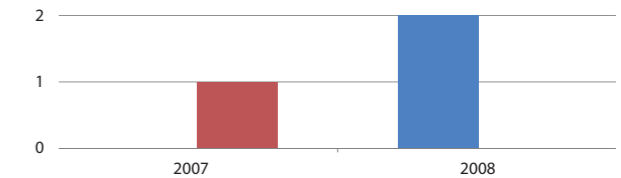
	primárne	revízne	spolu
2007	1	0	1
2008	2	0	2
spolu	3	0	3



Počet implantácií primárnej a revíznej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 696

	ženy	muži	spolu
2007	0	1	1
2008	2	0	2
spolu	2	1	3

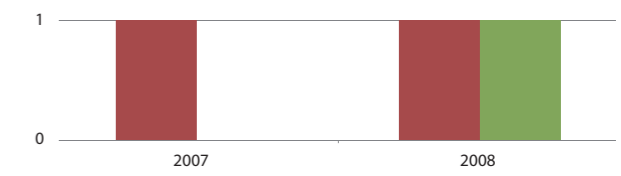


Zastúpenie pohlavia pri primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 697

Graf č. 698 zobrazuje diagnózu, pre ktorú bola implantácia indikovaná a graf č. 699 predstavuje druh použitej primárnej TEP kolenného kĺbu. Pracovisko implantuje len bikondylárne druhy TEP kolenného kĺbu.

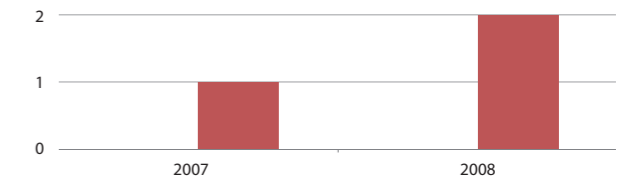
	primárna bikondyl. artróza	poúrazová artróza	spolu
2007	1	0	1
2008	1	1	2
spolu	2	1	3



Diagnózy pri primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 698

	monokondylárna	bikondylárna	spolu
2007	0	1	1
2008	0	2	2
spolu	0	3	3



Druh použitej primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 699

Zastúpenie jednotlivých operačných prístupov zobrazuje graf č. 700.

	stredný vastózny	laterálny parapatelárny	iný	spolu
2007	1	0	0	1
2008	0	1	1	2
spolu	1	1	1	3

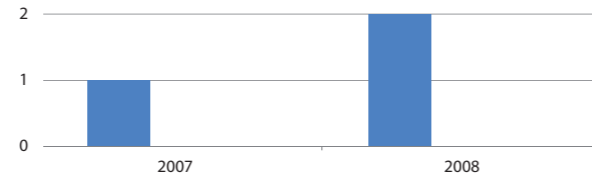


Operačný prístup pri primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 700

Na tomto pracovisku dominuje fixácia endoprotéz pomocou kostných cementov. Spôsob fixácie primárnej aloplastiky kolenného kĺbu predstavuje graf č. 701.

	cement	necement	hybrid	spolu
2007	1	0	0	1
2008	2	0	0	2
spolu	3	0	0	3

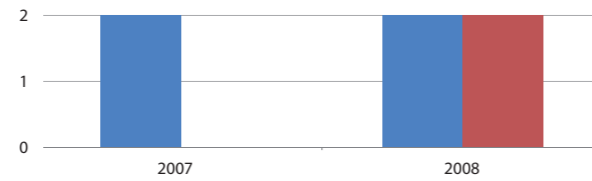


Typy primárnej TEP kolenného kĺbu podľa spôsobu fixácie

Tabuľka a graf č. 701

Používanie jednotlivých typov kostných cementov pri fixácii implantátu ukazuje graf č. 702.

	Palacos R	Palacos R genta	spolu
2007	2	0	2
2008	2	2	4
spolu	4	2	6



Typy použitého kostného cementu

Tabuľka a graf č. 702

3 najčastejšie používané typy implantátov na tomto pracovisku zobrazuje tabuľka č. 703.

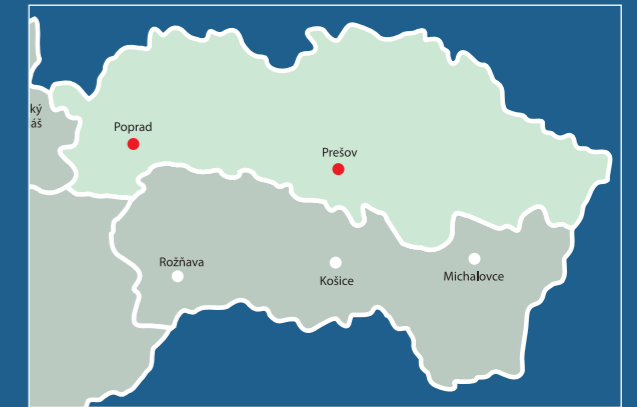
	2007		2008	
cementované	SVL	1	SVL	2
necementované		0		0
hybridné		0		0

Najčastejšie použité primárne implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 703

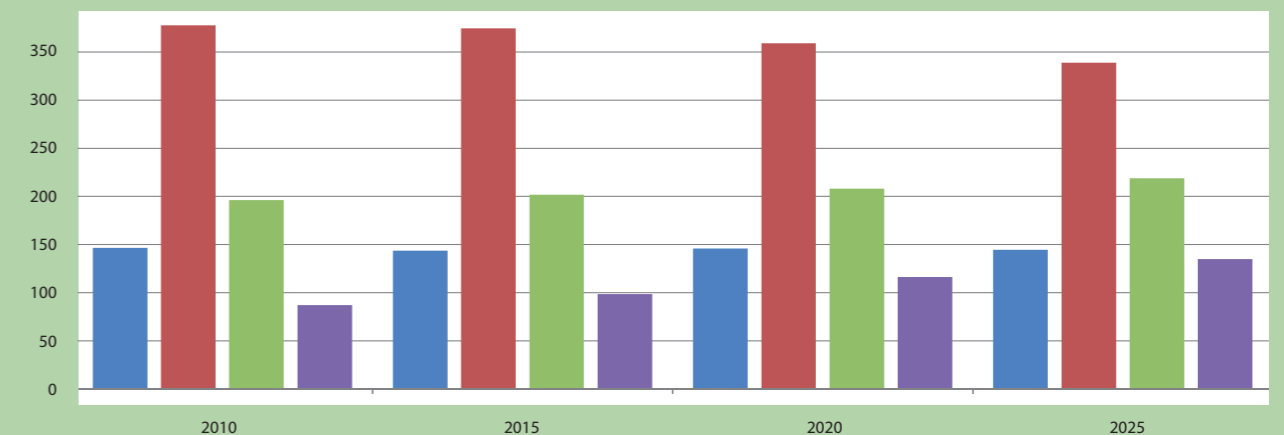
Na tomto pracovisku nebola v sledovanom období vykonaná žiadna revízia TEP kolenného kĺbu.

## Prešovský samosprávny kraj



K 31. decembru 2008 mal podľa údajov štatistického úradu SR tento kraj 803 955 obyvateľov. Prognózu vývoja ukazuje graf č. 704

	2010	2015	2020	2025
0-14	146 529	143 742	145 860	144 565
15-44	377 820	374 550	359 160	339 027
45-64	196 169	201 802	208 150	218 953
65+	87 078	98 512	116 193	134 936



Prognózy vývoja obyvateľstva do roku 2025 (x - kalendárny rok, y - počet obyvateľov v tisícoch)

Tabuľka a graf č. 704

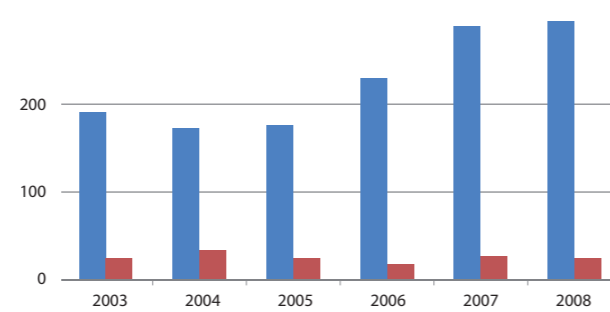
**Prešov – Ortopedické oddelenie**  
**Fakultná nemocnica s poliklinikou J. A. Reimana Prešov**

sídlo: *Hollého 14, 081 81 Prešov*  
 primár: *MUDr. Ján Kľoc*  
 počet operatárov: *5*

**Primárna TEP bedrového kĺbu**

Graf č. 705 zobrazuje počty primárnej a revíznej alopplastiky bedrového kĺbu od 1. januára 2003 do 31. decembra 2008 a graf č. 706 zobrazuje rozloženie pacientov podľa pohlavia.

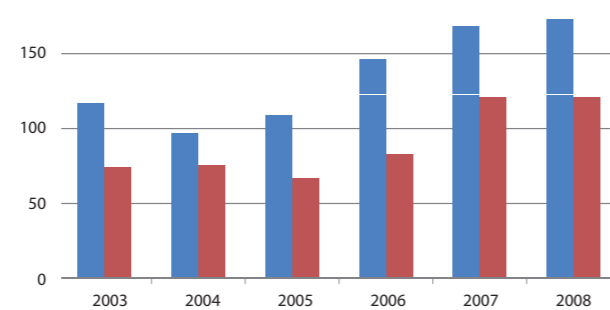
	primárne	revízne	spolu
2003	191	24	215
2004	173	34	207
2005	176	24	200
2006	229	18	247
2007	289	27	316
2008	294	24	318
spolu	1 352	151	1 503



Tabuľka a graf č. 705

**Počet implantácií primárnej a revíznej TEP bedrového kĺbu**

	ženy	muži	spolu
2003	117	74	191
2004	97	76	173
2005	109	67	176
2006	146	83	229
2007	168	121	289
2008	173	121	294
spolu	810	542	1 352

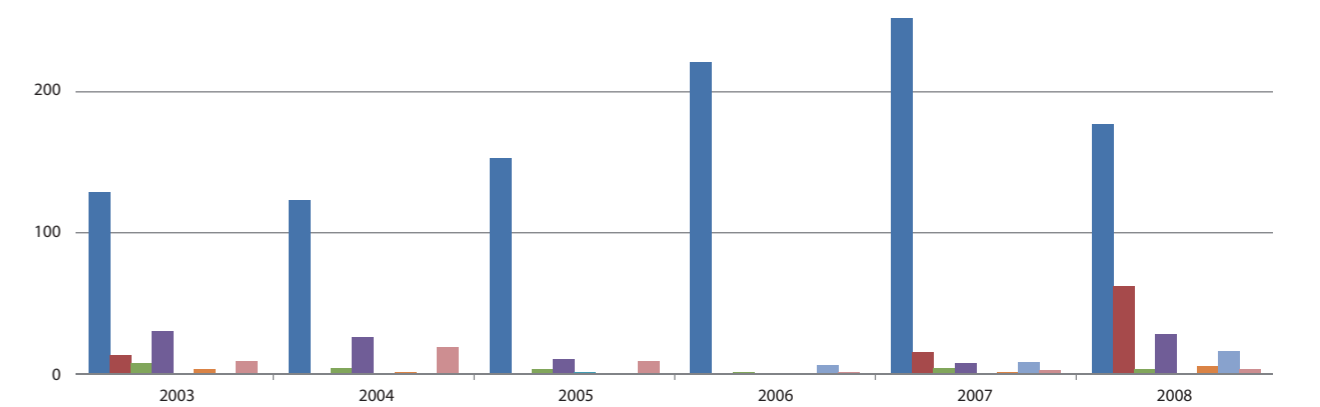


Tabuľka a graf č. 706

**Zastúpenie pohlavia pri primárnej TEP bedrového kĺbu**

Graf č. 707 zobrazuje diagnózu, pre ktorú bola implantácia indikovaná a graf č. 708 predstavuje druh použitej primárnej TEP.

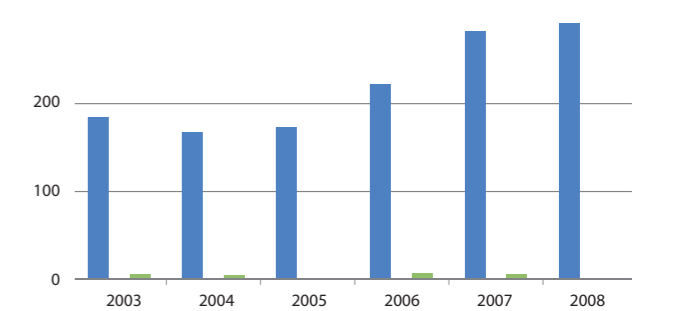
	primárna coxartroza	dysplast. coxartroza	poúrazová coxartroza	aseptická nekroza hlavy	M. Perthes	reumatoid. artritída	zlomenina krčku	iná	spolu
2003	129	13	7	30	0	3	0	9	191
2004	123	0	4	26	0	1	0	19	173
2005	153	0	3	10	1	0	0	9	176
2006	221	0	1	0	0	0	6	1	229
2007	252	15	4	7	0	1	8	2	289
2008	177	62	3	28	0	5	16	3	294
spolu	1055	90	22	101	1	10	30	43	1352



Diagnózy pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 707

	totálna	bipolárna	CCEP	spolu
2003	185	0	6	191
2004	168	0	5	173
2005	173	1	2	176
2006	222	0	7	229
2007	283	0	6	289
2008	292	0	2	294
spolu	1323	1	28	1352

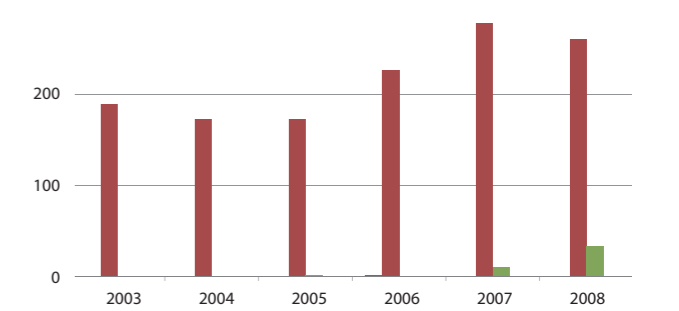


Druh použitej primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 708

Zastúpenie jednotlivých operačných prístupov zobrazuje graf č. 709.

	predný	anterolat.	laterálny	posterolat.	spolu
2003	1	190	0	0	191
2004	0	173	0	0	173
2005	0	173	2	1	176
2006	2	227	0	0	229
2007	1	278	10	0	289
2008	0	261	33	0	294
spolu	4	1 302	45	1	1 352

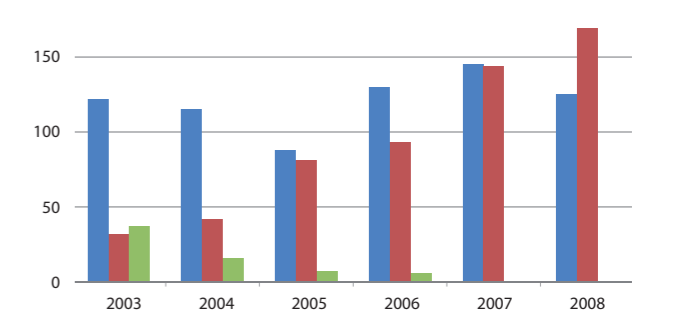


Operačný prístup pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 709

Spôsob fixácie oboch komponent primárnej alopplastiky uvádza graf č. 710.

	cement	ne cement	hybrid	spolu
2003	122	32	37	191
2004	115	42	16	173
2005	88	81	7	176
2006	130	93	6	229
2007	145	144	0	289
2008	125	169	0	294
spolu	725	561	66	1352

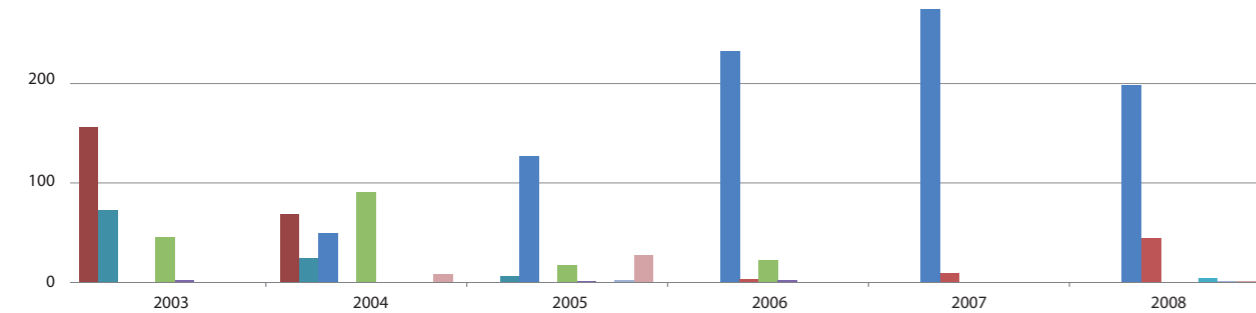


Typy primárnej TEP bedrového kĺbu podľa spôsobu fixácie

Tabuľka a graf č. 710

Používanie kostných cementov a cementovacie techniky zobrazujú grafy č. 711 a č. 712.

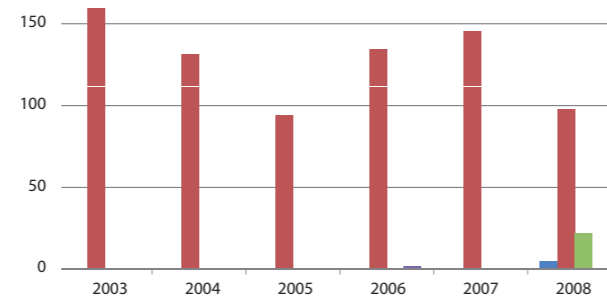
	CMW	Osteobond	Palacos R	Palacos R genta	Palamed	Palamed - G	Refobacin Plus	SmartSet GHV	SmartSet HV	spolu
2003	156	72	0	0	45	2	0	0	0	275
2004	69	24	49	0	91	0	0	0	8	241
2005	0	6	127	0	17	1	0	2	27	180
2006	0	0	232	3	22	2	0	0	0	259
2007	0	0	275	9	0	0	0	0	0	284
2008	0	0	198	44	0	0	4	1	1	248
spolu	225	102	881	56	175	5	4	3	36	1 487



Typy použitého kostného cementu

Tabuľka a graf č. 711

	I. gen.	II. gen.	III. gen.	neurčené	spolu
2003	0	159	0	0	159
2004	0	131	0	0	131
2005	1	94	0	0	95
2006	0	134	0	2	136
2007	0	145	0	0	145
2008	5	98	22	0	125
spolu	6	761	22	2	791



Cementovacia technika

Tabuľka a graf č. 712

3 najčastejšie používané typy implantátov na tomto pracovisku zobrazuje tabuľka č. 713.

2003				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Charnley	66	Charnley	66
necementované	L-cup	27	Bimetric (necement)	31
hybridné	L-cup	17	CPT	18
	Trilogy	17		

2004				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Muller	33	Bimetric (cement)	33
necementované	L-cup	41	Bimetric (necement)	41
hybridné	L-cup	16	Bimetric (cement)	16

2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	PE-cup	42	Centrament	63
necementované	L-cup	39	Bimetric (necement)	38
hybridné	L-cup	6	Bimetric (cement)	4

2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	PE-cup	82	Centrament	81
necementované	L-cup	52	Bimetric (necement)	59
hybridné	L-cup	4	Bimetric (cement)	4

2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	PE-cup	58	CSC	62
necementované	Zweymull.Alloclas.CSF	40	Bimetric (necement)	54
hybridné		0		0

2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	PE-cup	60	Centrament	59
necementované	L-cup	63	Bimetric (necement)	65
hybridné		0		0

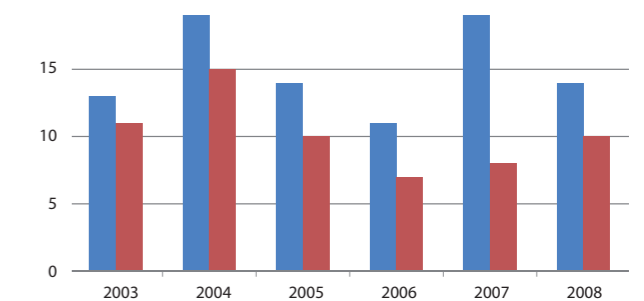
Najčastejšie použité primárne implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 713

### Revízia TEP bedrového kĺbu

Zastúpenie primárnych a revíznych implantátov na tomto pracovisku zobrazuje graf č. 705 (str. 262). Revízne operácie rozdelené podľa pohlavia predstavuje graf č. 714.

	ženy	muži	spolu
2003	13	11	24
2004	19	15	34
2005	14	10	24
2006	11	7	18
2007	19	8	27
2008	14	10	24
spolu	90	61	151

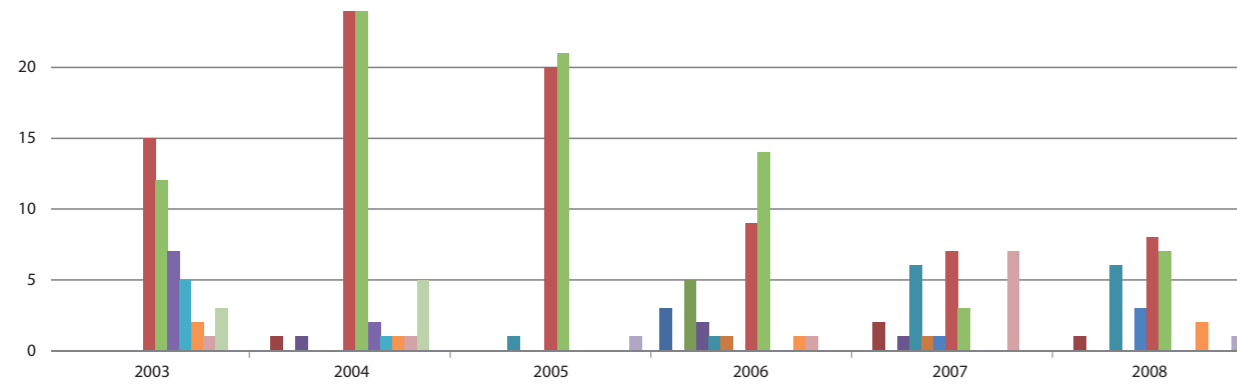


Zastúpenie pohlavia pri revíznej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 714

Graf č. 715 zobrazuje dôvody revízie a graf č. 716 uvádza, ktorá časť endoprotézy bola revidovaná.

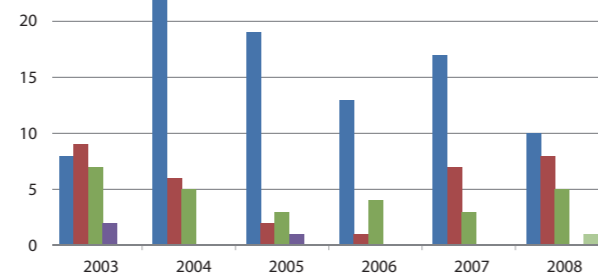
	paraartikulárne osifikácie	luxácia	ôter - spotr. Vložka	skorá infekcia	chronická infekcia	acetabulárna protrúzia	uvoľnenie oboch komponent	uvoľnenie acet. komp.	uvoľnenie fem. komp.	osteolýza - acetabulum	osteolýza - femur	veľký kostný defekt - acetabulum	periprotetická zlomenina	zlomenina implantátu	iné	spolu
2003	0	0	0	0	0	0	0	15	12	7	5	2	1	3	0	45
2004	0	1	0	1	0	0	0	24	24	2	1	1	1	5	0	60
2005	0	0	0	0	1	0	0	20	21	0	0	0	0	0	1	43
2006	3	0	5	2	1	1	0	9	14	0	0	1	1	0	0	37
2007	0	2	0	1	6	1	1	7	3	0	0	0	7	0	0	28
2008	0	1	0	0	6	0	3	8	7	0	0	2	0	0	1	28
spolu	3	4	5	4	14	2	4	83	81	9	6	6	10	8	2	241



Dôvod revízie primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 715

	celý systém	acetab. komp.	femor. komp.	hlavička	iné	spolu
2003	8	9	7	2	0	26
2004	23	6	5	0	0	34
2005	19	2	3	1	0	25
2006	13	1	4	0	0	18
2007	17	7	3	0	0	27
2008	10	8	5	0	1	24
spolu	90	33	27	3	1	154



Revidované časti primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 716

Tabuľka č. 717 predstavuje 3 najčastejšie revidované implantáty rozdelené podľa spôsobu fixácie a tabuľka č. 718 ukazuje 3 najčastejšie používané revízne systémy.

2003				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	9	Beznoska	9
necementované	iná	2	WM HA	1
			AML	1
			iná	1
hybridné	iná	6	iná	6

2004				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	11	Beznoska	11
necementované	WM závitorezná	2	WM HA	2
hybridné	iná	7	iná	6

2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	6	Beznoska	6
necementované	WM závitorezná	2	WM HA	2
hybridné	iná	7	iná	7

2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	3	Beznoska	3
necementované		0		0
hybridné	iná	3	iná	3

2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	9	Beznoska	7
necementované	Zweymuller Alloclassic CSF	1	WM HA	2
	M-H-shell	1		
	WM oval	1		
	WM závitorezná	1		
hybridné	Zweymuller Alloclassic CSF	1	CPT	2
	Trilogy	1		
	iná	1		

2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	6	Beznoska	6
necementované	Duraloc	1	MP	1
	WM závitorezná	1	WM HA	1
hybridné	iná	3	iná	3

Najčastejšie revidované implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 717

2003				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Lubinus Classic Plus	5	Lubinus Classic Plus	8
necementované	L-cup	1	MP	3
	iná	1		
hybridné	Lubinus Classic Plus	2	MP	2

2004				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	7	Lubinus Classic Plus	4
necementované	L-cup	1	MP	3
	Octopus	1		
hybridné	Muller	7	MP	12

2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	4	CSC	2
necementované	L-cup	2	MP	3
hybridné	Lubinus Classic Plus	7	MP	12

2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	PE-cup	2	Bimetric (cement)	3
	Beznoska (cement)	2		
	Muller	2		
necementované	L-cup	1	MP	2
hybridné	Lubinus Classic Plus	4	MP	5

2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	11	CSC	6
necementované	M-H-shell	3	MP	3
hybridné	Lubinus Classic Plus	4	MP	6

2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	O2	6	CSC	4
necementované	L-cup	1	MP	3
hybridné	Burch-Schneider Cage	1	MP	3
	PE-cup	1		
	L-cup	1		
	Lubinus Classic Plus	1		

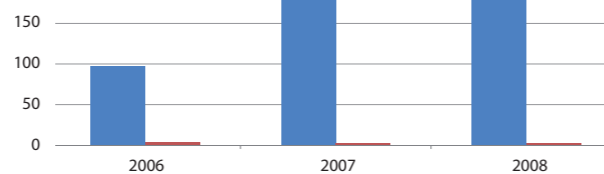
Najčastejšie používané revízne systémy podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 718

### Primárna TEP kolenného kĺbu

Graf č. 719 zobrazuje počty primárnej a revíznej aloplastiky kolenného kĺbu od 1. januára 2006 do 31. decembra 2008 a graf č. 720 zobrazuje rozloženie pacientov podľa pohlavia.

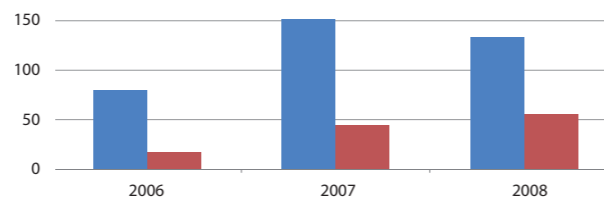
	primárne	revízne	spolu
2006	97	4	101
2007	196	2	198
2008	188	2	190
spolu	481	8	489



Počet implantácií primárnej a revíznej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 719

	ženy	muži	spolu
2006	80	17	97
2007	152	44	196
2008	133	55	188
spolu	365	116	481

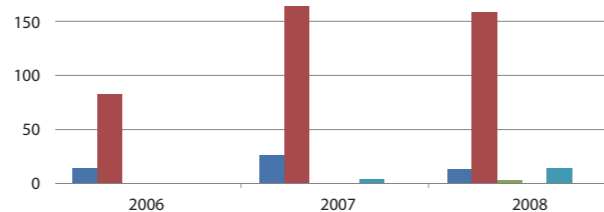


Zastúpenie pohlavia pri primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 720

Graf č. 721 zobrazuje diagnózu, pre ktorú bola implantácia indikovaná a graf č. 722 predstavuje druh použitej primárnej TEP kolenného kĺbu.

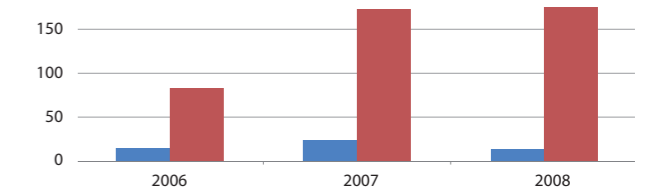
	primárna monokondyl. artroza	primárna bikondyl. artroza	poliarazová artroza	aseptická nekróza	reumatoid. artritída	iná	spolu
2006	14	83	0	0	0	0	97
2007	26	164	0	1	4	1	196
2008	13	158	3	0	14	0	188
spolu	53	405	3	1	18	1	481



Diagnózy pri primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 721

	monokondylárna	bikondylárna	spolu
2006	14	83	97
2007	24	172	196
2008	13	175	188
spolu	51	430	481

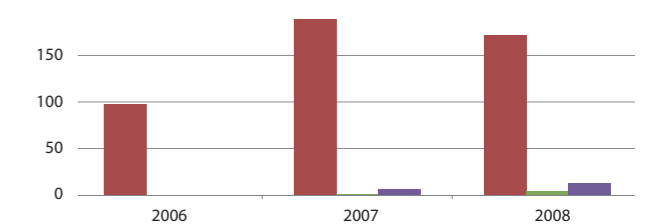


Druh použitej primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 722

Zastúpenie jednotlivých operačných prístupov zobrazuje graf č. 723.

	mediálny parapatelárny	laterálny parapatelárny	subvastózný	spolu
2006	97	0	0	97
2007	189	1	6	196
2008	172	4	12	188
spolu	458	5	18	481

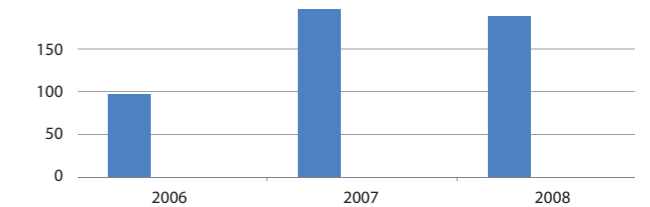


Operačný prístup pri primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 723

Na tomto pracovisku dominuje fixácia endoprotéz pomocou kostných cementov. Spôsob fixácie primárnej aloplastiky kolenného kĺbu predstavuje graf č. 724.

	cement	necement	hybrid	spolu
2006	97	0	0	97
2007	196	0	0	196
2008	188	0	0	188
spolu	481	0	0	481

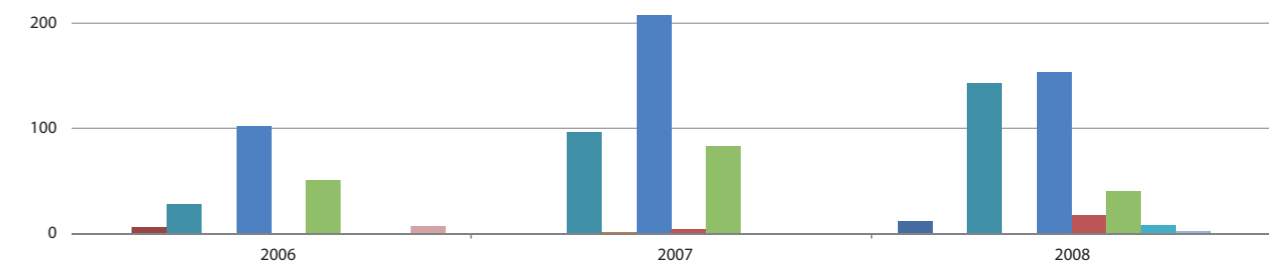


Typy primárnej TEP kolenného kĺbu podľa spôsobu fixácie

Tabuľka a graf č. 724

Používanie jednotlivých typov kostných cementov pri fixácii implantátu ukazuje graf č. 725.

	Biomet Plus	CMW	Osteobond	Palacos LV genta	Palacos R	Palacos R genta	Palamed	Refobacin Plus	SmartSet GHV	SmartSet HV	spolu
2006	0	6	28	0	102	0	51	0	0	7	194
2007	0	0	96	1	208	4	83	0	0	0	392
2008	12	0	143	0	153	18	40	8	2	0	376
spolu	12	6	267	1	463	22	174	8	2	7	962



Typy použitého kostného cementu

Tabuľka a graf č. 725

3 najčastejšie používané typy implantátov na tomto pracovisku zobrazuje tabuľka č. 726.

	2006	2007	2008
cementované	Search Evolution 35	Search Evolution 52	AGC - univer. koleno 55

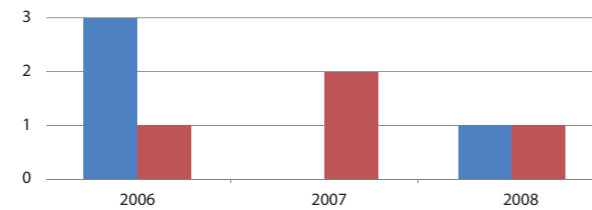
Najčastejšie použité primárne implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 726

### Revízia TEP kolenného kĺbu

Zastúpenie primárnych a revízných implantátov na tomto pracovisku zobrazuje graf č. 719 (str. 268).  
Revízne operácie rozdelené podľa pohlavia predstavuje graf č. 727.

	ženy	muži	spolu
2006	3	1	4
2007	0	2	2
2008	1	1	2
spolu	4	4	8



Zastúpenie pohlavia pri revíznej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 727

Graf č. 728 zobrazuje dôvody revízie a graf č. 729 uvádza, ktorá časť endoprotézy bola revidovaná.

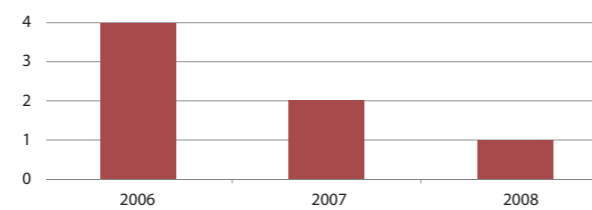
	chronická infekcia	asept. uvoľnenie femorál. komp.	aseptické uvoľnenie tibálnej komp.	periprotet. zlomenina	zlomenina implantátu	spolu
2006	1	1	2	0	1	5
2007	2	0	0	0	0	2
2008	1	0	0	1	0	2
spolu	4	1	2	1	1	9



Dôvod revízie primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 728

	celý systém	spolu
2006	4	4
2007	2	2
2008	1	1
spolu	7	7



Revidované časti primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 729

Tabuľka č. 730 predstavuje 3 najčastejšie revidované implantáty, tabuľka č. 731 ukazuje 3 najčastejšie používané revízne systémy.

	2006		2007		2008	
	implantát	počet	implantát	počet	implantát	počet
cementované	Sled Prosthesis	3	AMK	1	AMK	1
			Search Evolution	1	Search Evolution	1

Najčastejšie revidované implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 730

	2006		2007		2008	
	implantát	počet	implantát	počet	implantát	počet
cementované	Nex-Gen LPS	2	Nex-Gen LCCK	1	Nex-Gen LCCK	1
			Nex-Gen LPS	1		

Najčastejšie používané revízne systémy podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 731

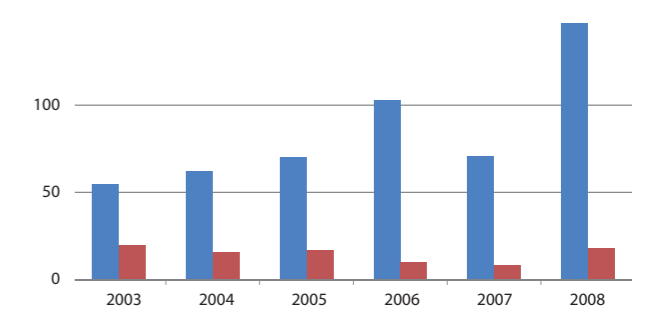
### Poprad – Oddelenie úrazovej chirurgie a ortopedie Nemocnica Poprad, a.s.

sídlo: Banícka 803/28, 058 45 Poprad  
primár: MUDr. Martin Lajoš  
počet operatérov: 2

### Primárna TEP bedrového kĺbu

Graf č. 732 zobrazuje počty primárnej a revíznej aloplastiky bedrového kĺbu od 1. januára 2003 do 31. decembra 2008 a graf č. 733 zobrazuje rozloženie pacientov podľa pohlavia.

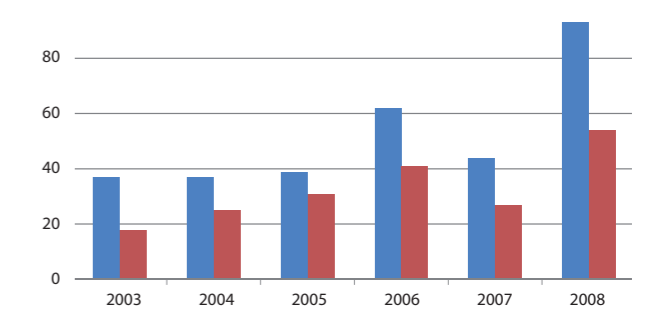
	primárne	revízne	spolu
2003	55	20	75
2004	62	16	78
2005	70	17	87
2006	103	10	113
2007	71	8	79
2008	147	18	165
spolu	508	89	597



Počet implantácií primárnej a revíznej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 732

	ženy	muži	spolu
2003	37	18	55
2004	37	25	62
2005	39	31	70
2006	62	41	103
2007	44	27	71
2008	93	54	147
spolu	312	196	508



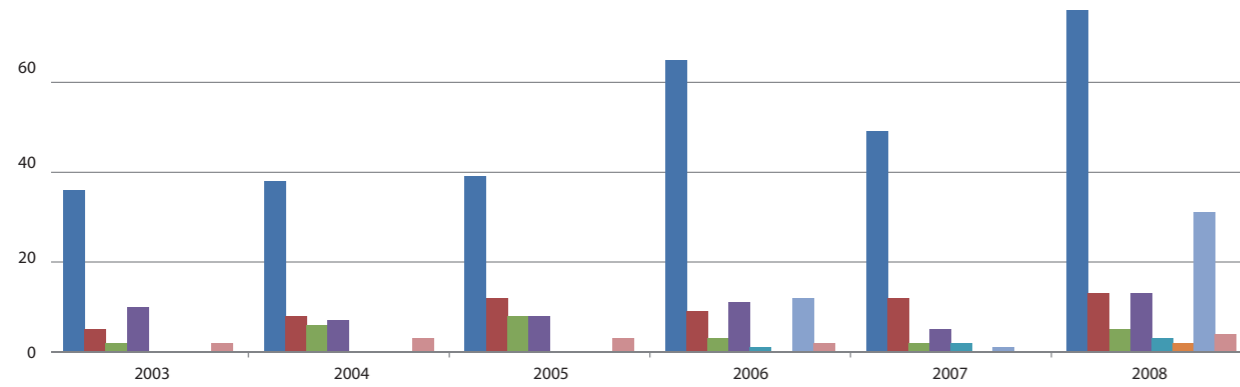
Zastúpenie pohlavia pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 733

Graf č. 734 zobrazuje diagnózu, pre ktorú bola implantácia indikovaná a graf č. 735 predstavuje druh použitej primárnej TEP.

	primárna coxartroza	dysplast. coxartroza	pouřazová coxartroza	aseptická nekřoza hlavy	M. Perthes	reumatoid. artritida	zlomenina krčku	iná	spolu
2003	36	5	2	10	0	0	0	2	55
2004	38	8	6	7	0	0	0	3	62
2005	39	12	8	8	0	0	0	3	70
2006	65	9	3	11	1	0	12	2	103
2007	49	12	2	5	2	0	1	0	71
2008	76	13	5	13	3	2	31	4	147
spolu	303	59	26	54	6	2	44	14	508

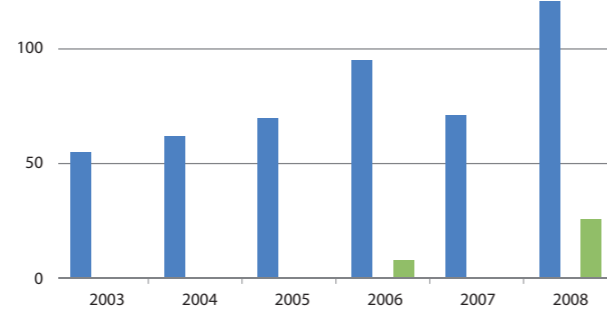




Diagnózy pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 734

	totálna	bipolárna	CCEP	spolu
2003	55	0	0	55
2004	62	0	0	62
2005	70	0	0	70
2006	95	0	8	103
2007	71	0	0	71
2008	121	0	26	147
spolu	474	0	34	508

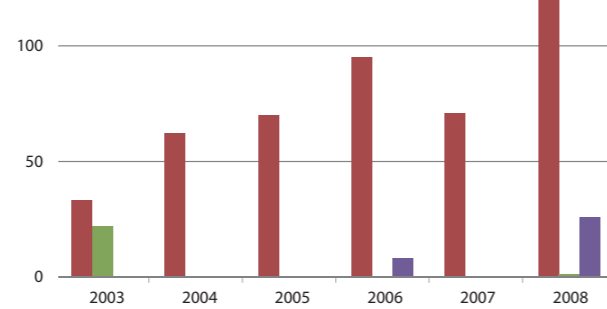


Druh použitej primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 735

Zastúpenie jednotlivých operačných prístupov zobrazuje graf č. 736.

	anterolat.	laterálny	posterolat.	spolu
2003	33	22	0	55
2004	62	0	0	62
2005	70	0	0	70
2006	95	0	8	103
2007	71	0	0	71
2008	120	1	26	147
spolu	451	23	34	508

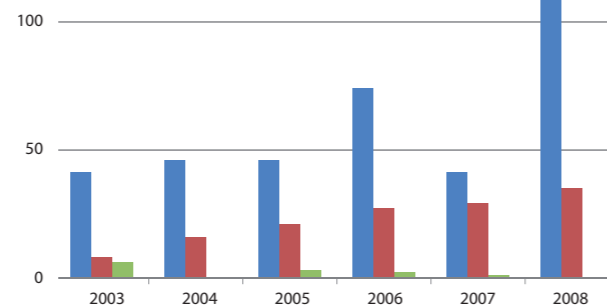


Operačný prístup pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 736

Spôsob fixácie oboch komponent primárnej aloplastiky uvádza graf č. 737.

	cement	necement	hybrid	spolu
2003	41	8	6	55
2004	46	16	0	62
2005	46	21	3	70
2006	74	27	2	103
2007	41	29	1	71
2008	112	35	0	147
spolu	360	136	12	508

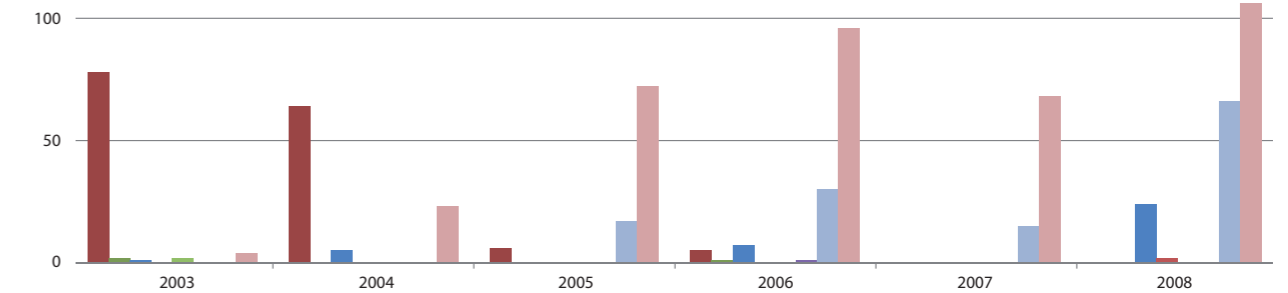


Typy primárnej TEP bedrového kĺbu podľa spôsobu fixácie

Tabuľka a graf č. 737

Používanie kostných cementov a cementovacie techniky zobrazujú grafy č. 738 a č. 739.

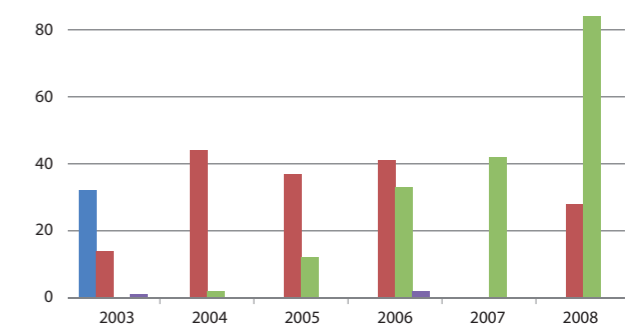
	CMW	CMW-G	Palacos R	Palacos R genta	Palamed	Palamed - G	SmartSet GHV	SmartSet HV	spolu
2003	78	2	1	0	2	0	0	4	87
2004	64	0	5	0	0	0	0	23	92
2005	6	0	0	0	0	0	17	72	95
2006	5	1	7	0	0	1	30	96	140
2007	0	0	0	0	0	0	15	68	83
2008	0	0	24	2	0	0	66	106	198
spolu	153	3	37	2	2	1	128	369	695



Typy použitého kostného cementu

Tabuľka a graf č. 738

	I. generácia	II. generácia	III. generácia	neurčené	spolu
2003	32	14	0	1	47
2004	0	44	2	0	46
2005	0	37	12	0	49
2006	0	41	33	2	76
2007	0	0	42	0	42
2008	0	28	84	0	112
spolu	32	164	173	3	372



Cementovacia technika

Tabuľka a graf č. 739

3 najčastejšie používané typy implantátov na tomto pracovisku zobrazuje tabuľka č. 740.

2003				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Charnley	38	Charnley	38
necementované	Duraloc	8	AML	8
hybridné	Duraloc	6	Charnley	6
2004				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Charnley	44	Charnley	44
necementované	Duraloc	16	AML	15
hybridné		0		0
2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Charnley	45	Charnley	45
necementované	Duraloc	21	AML	21
hybridné	Duraloc	2	Charnley	2

2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	26	Charnley	37
necementované	Duraloc	26	AML	26
hybridné	Beznoska (cement)	2	AML	2

2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	23	Beznoska	23
necementované	Pinnacle	25	Corail	24
hybridné	Duraloc	1	Charnley	1

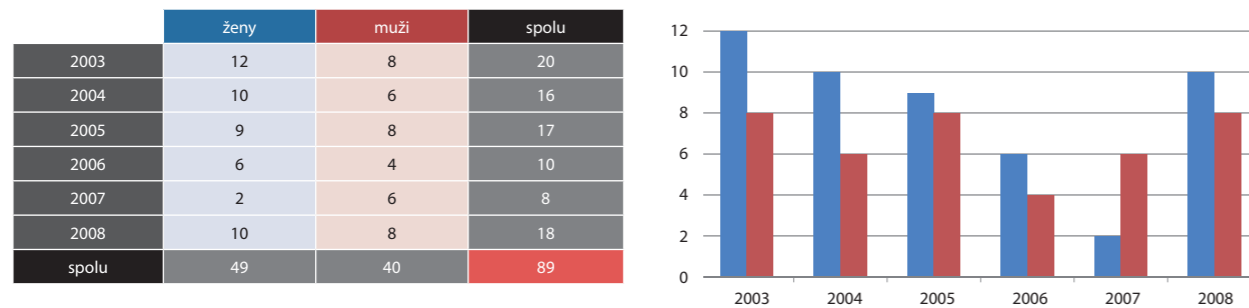
2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Elite Plus	48	Charnley Modular	49
necementované	Pinnacle	34	Corail	33
hybridné		0		0

Najčastejšie použité primárne implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 740

### Revízia TEP bedrového kĺbu

Zastúpenie primárnych a revízných implantátov na tomto pracovisku zobrazuje graf č. 732 (str. 271). Revízne operácie rozdelené podľa pohlavia predstavuje graf č. 741.

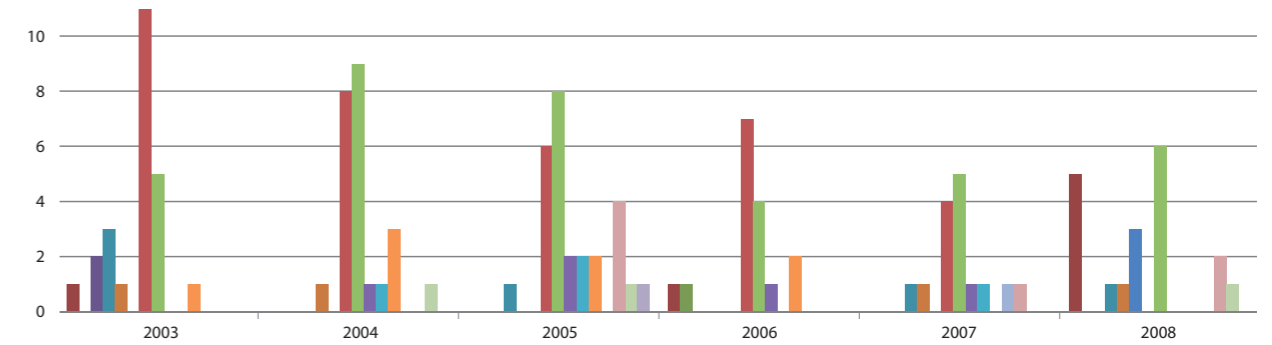


Zastúpenie pohlavia pri revíznej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 741

Graf č. 742 zobrazuje dôvody revízie a graf č. 743 uvádza, ktorá časť endoprotézy bola revidovaná.

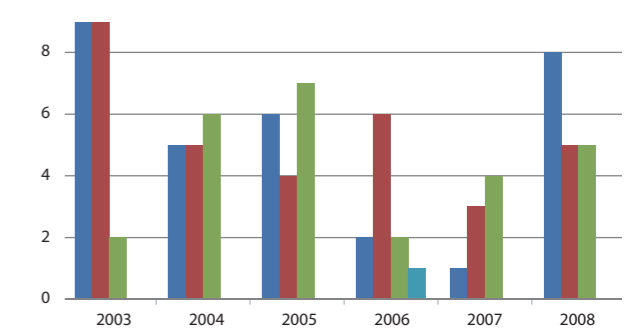
	luxácia	otr - spotr. vložka	skorá infekcia	chronická infekcia	acetabulárna protrúzia	uvoľnenie oboch komponentov	uvoľnenie acet. komp.	uvoľnenie fem. komp.	osteolýza - acetabulum	osteolýza - femur	veľký kostný defekt - acetabulum	veľký kostný defekt - femur	periprotetická zlomenina	zlomenina implantátu	iné	spolu
2003	1	0	2	3	1	0	11	5	0	0	1	0	0	0	0	24
2004	0	0	0	0	1	0	8	9	1	1	3	0	0	1	0	24
2005	0	0	0	1	0	0	6	8	2	2	2	0	4	1	1	27
2006	1	1	0	0	0	0	7	4	1	0	2	0	0	0	0	16
2007	0	0	0	1	1	0	4	5	1	1	0	1	1	0	0	15
2008	5	0	0	1	1	3	0	6	0	0	0	0	2	1	0	19
spolu	7	1	2	6	4	3	36	37	5	4	8	1	7	3	1	125



Dôvod revízie primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 742

	celý systém	acetab. komp.	femor. komp.	vložka	spolu
2003	9	9	2	0	20
2004	5	5	6	0	16
2005	6	4	7	0	17
2006	2	6	2	1	11
2007	1	3	4	0	8
2008	8	5	5	0	18
spolu	31	32	26	1	90



Revidované časti primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 743

Tabuľka č. 744 predstavuje 3 najčastejšie revidované implantáty rozdelené podľa spôsobu fixácie a tabuľka č. 745 ukazuje 3 najčastejšie používané revízne systémy.

2003				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Charnley	5	Charnley	5
	Beznoska (cement)	5	Beznoska	5
necementované	Duraloc	2	AML	2
	WM závitorezná	2	WM HA	2
hybridné	iná	3	iná	3

2004				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	8	Beznoska	8
necementované	WM závitorezná	1	WM HA	1
hybridné	Duraloc	2	Charnley	2

2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Charnley	4	Charnley	4
	Beznoska (cement)	4	Beznoska	4
necementované	Duraloc	1	AML	1
	WM závitorezná	1	WM HA	1
hybridné	Duraloc	2	Charnley	2

2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	4	Beznoska	4
necementované	Duraloc	1	AML	1
hybridné	WM závitorezná	2	Beznoska	3

2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Charnley	2	Charnley	2
necementované		0		0
hybridné	Duraloc	1	Charnley	1
	WM závitorezná	1	Beznoska	1
	iná	1	iná	1

2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Charnley	4	Charnley	4
	Beznoska (cement)	4		
necementované	Duraloc	1	Corail	1
			Austin-Moore CCEP	1
hybridné	iná	1	iná	1
	Duraloc	1	Charnley	1
	WM závitorezná	1	Beznoska	1

Najčastejšie revidované implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 744

2003				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	9	Beznoska	4
necementované	Duraloc	2	AML	2
	Octopus	2		
hybridné	Duraloc	1	Ultima-Streight Stem	1
	Octopus	1	Beznoska	1

2004				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	10	Charnley	6

2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	4	Charnley	5
necementované	Duraloc	1	S-Rom	2
hybridné	Beznoska (cement)	2	AML	2

2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	7	Beznoska	2
necementované		0	AML	1

2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	3	Charnley	1
necementované	Duraloc	1	AML	3

2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	8	Beznoska	4
necementované	Pinnacle	1	AML	4
hybridné	Elite Plus	2	AML	1
			Solution	1

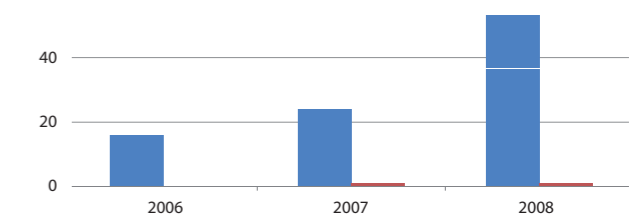
Najčastejšie používané revízne systémy podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 745

### Primárna TEP kolenného kĺbu

Graf č. 746 zobrazuje počty primárnej a revíznej aloplastiky kolenného kĺbu od 1. januára 2006 do 31. decembra 2008 a graf č. 747 zobrazuje rozloženie pacientov podľa pohlavia.

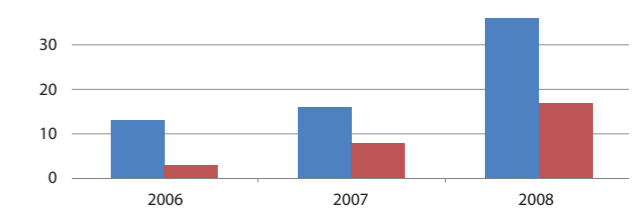
	primárne	revízne	spolu
2006	16	0	16
2007	24	1	25
2008	53	1	54
spolu	93	2	95



Počet implantácií primárnej a revíznej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 746

	ženy	muži	spolu
2006	13	3	16
2007	16	8	24
2008	36	17	53
spolu	65	28	93

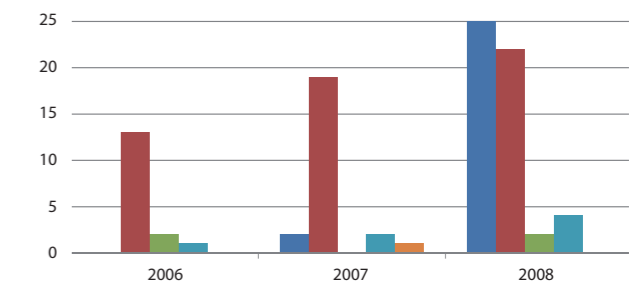


Zastúpenie pohlavia pri primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 747

Graf č. 748 zobrazuje diagnózu, pre ktorú bola implantácia indikovaná a graf č. 749 predstavuje druh použitej primárnej TEP kolenného kĺbu.

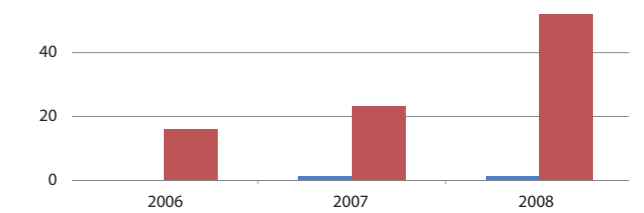
	primárna monokondyl. artroza	primárna bikondyl. artroza	poúrazová artroza	reumatoid. artritída	iná	spolu
2006	0	13	2	1	0	16
2007	2	19	0	2	1	24
2008	25	22	2	4	0	53
spolu	27	54	4	7	1	93



Diagnózy pri primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 748

	monokondylárna	bikondylárna	spolu
2006	0	16	16
2007	1	23	24
2008	1	52	53
spolu	2	91	93

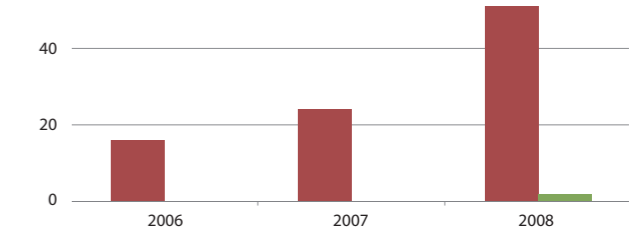


Druh použitej primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 749

Zastúpenie jednotlivých operačných prístupov zobrazuje graf č. 750.

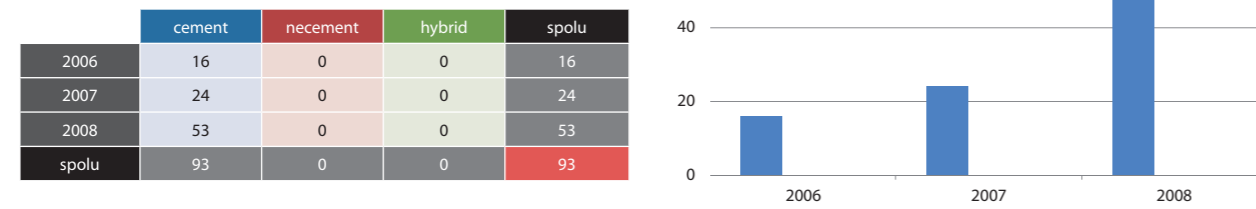
	mediálny parapatelárny	laterálny parapatelárny	spolu
2006	16	0	16
2007	24	0	24
2008	51	2	53
spolu	91	2	93



Operačný prístup pri primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 750

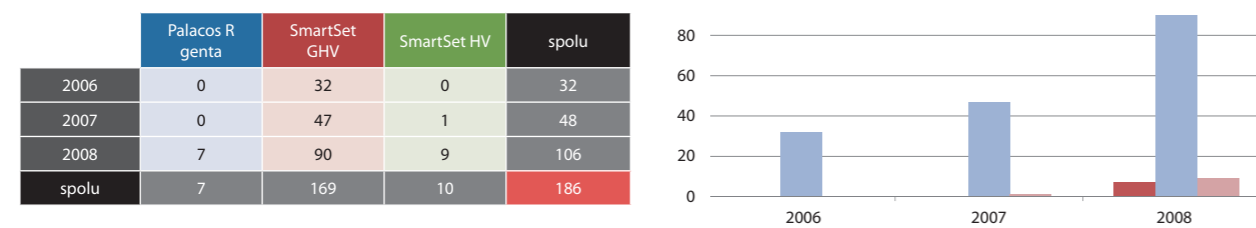
Na tomto pracovisku dominuje fixácia endoprotéz pomocou kostných cementov. Spôsob fixácie primárnej aloplastiky kolenného kĺbu predstavuje graf č. 751.



Typy primárnej TEP kolenného kĺbu podľa spôsobu fixácie

Tabuľka a graf č. 751

Používanie jednotlivých typov kostných cementov pri fixácii implantátu ukazuje graf č. 752.



Typy použitého kostného cementu

Tabuľka a graf č. 752

3 najčastejšie používané typy implantátov na tomto pracovisku zobrazuje tabuľka č. 753.

	2006	2007	2008
cementované	PFC Sigma	PFC Sigma	PFC Sigma
	11	14	40

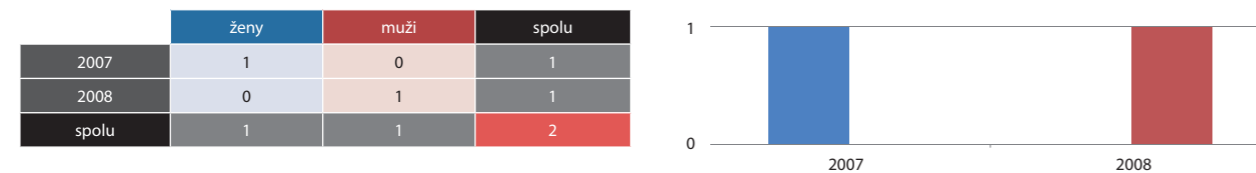
Najčastejšie použité primárne implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 753

## Revízia TEP kolenného kĺbu

Zastúpenie primárnych a revíznych implantátov na tomto pracovisku zobrazuje graf č. 746 (str. 277).

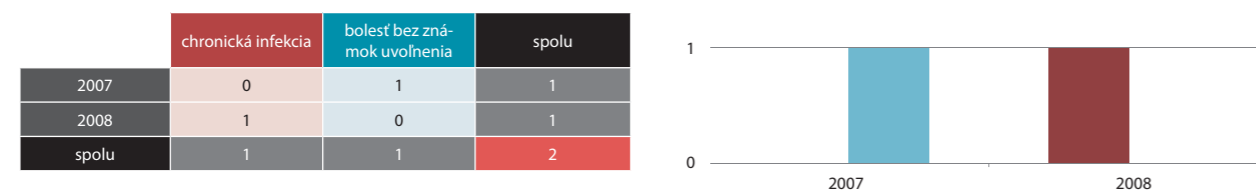
Revízne operácie rozdelené podľa pohlavia predstavuje graf č. 754.



Zastúpenie pohlavia pri revíznej TEP kolenného kĺbu

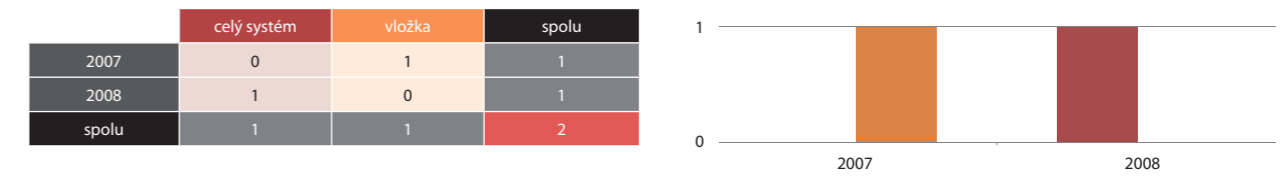
Tabuľka a graf č. 754

Graf č. 755 zobrazuje dôvody revízie a graf č. 756 uvádza, ktorá časť endoprotézy bola revidovaná.



Dôvod revízie primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 755



Revidované časti primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 756

Tabuľka č. 757 predstavuje 3 najčastejšie revidované implantáty, tabuľka č. 758 ukazuje 3 najčastejšie používané revízne systémy.

	2007	2008
cementované	PFC Sigma	PFC Sigma
	1	1

Najčastejšie revidované implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 757

	2007	2008
cementované	PFC Sigma	Endo-Modell
	1	1

Najčastejšie používané revízne systémy podľa spôsobu fixácie

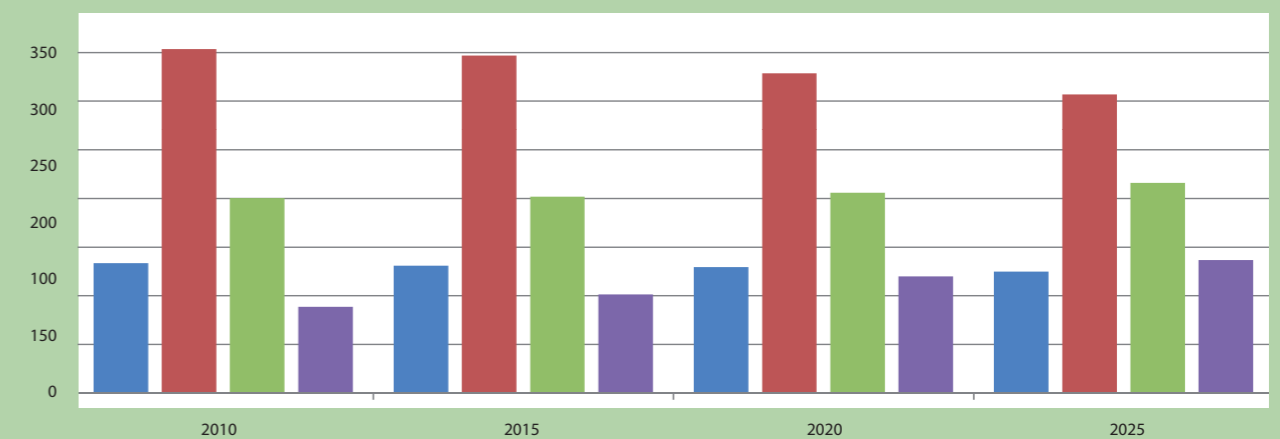
Tabuľka č. 758

## Košický samosprávny kraj



K 31. decembru 2008 mal podľa údajov štatistického úradu SR tento kraj 775 509 obyvateľov. Prognózu vývoja ukazuje graf č. 759.

	2010	2015	2020	2025
0-14	133 694	131 151	129 804	125 034
15-44	353 744	347 010	328 799	307 028
45-64	200 646	201 910	206 093	216 067
65+	88 859	101 509	120 030	136 762



Prognózy vývoja obyvateľstva do roku 2025 (x - kalendárny rok, y - počet obyvateľov v tisícoch)

Tabuľka a graf č. 759

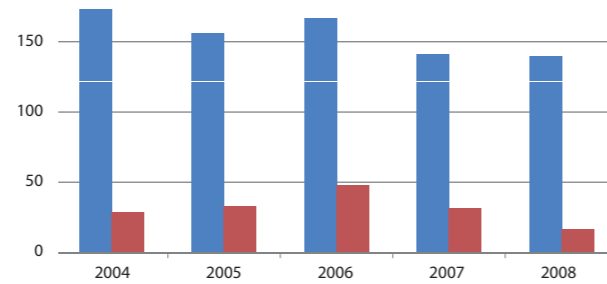
**Košice – Šaca – Ortopedické oddelenie**  
**Nemocnica Košice – Šaca, a.s.**

**sídlo:** Lúčna 52, 040 15 Košice – Šaca  
**primár:** MUDr. Ivan Staško  
**počet operatárov:** 8

**Primárna TEP bedrového kĺbu**

Graf č. 760 zobrazuje počty primárnej a revíznej aloplastiky bedrového kĺbu od 1. januára 2004 do 31. decembra 2008 a graf č. 761 zobrazuje rozloženie pacientov podľa pohlavia.

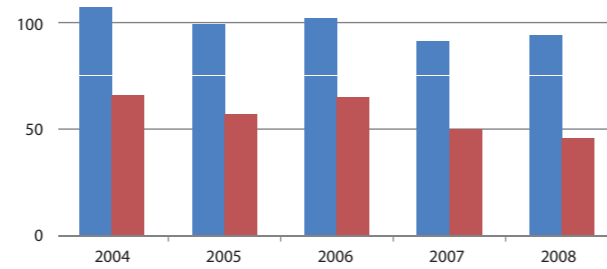
	primárne	revízne	spolu
2004	173	29	202
2005	156	33	189
2006	167	48	215
2007	141	32	173
2008	140	17	157
spolu	777	159	936



Tabuľka a graf č. 760

Počet implantácií primárnej a revíznej TEP bedrového kĺbu

	ženy	muži	spolu
2004	107	66	173
2005	99	57	156
2006	102	65	167
2007	91	50	141
2008	94	46	140
spolu	493	284	777

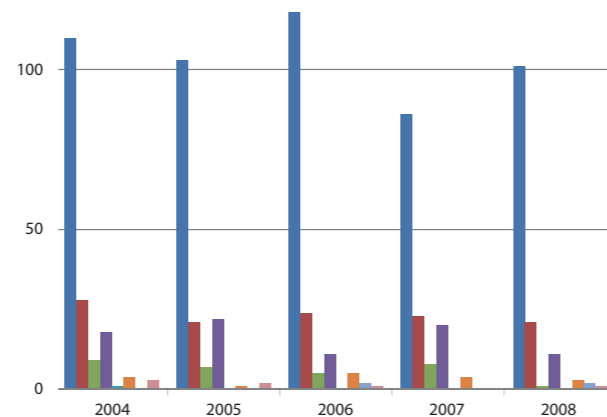


Tabuľka a graf č. 761

Zastúpenie pohlavia pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Graf č. 762 zobrazuje diagnózu, pre ktorú bola implantácia indikovaná a graf č. 763 predstavuje druh použitej primárnej TEP.

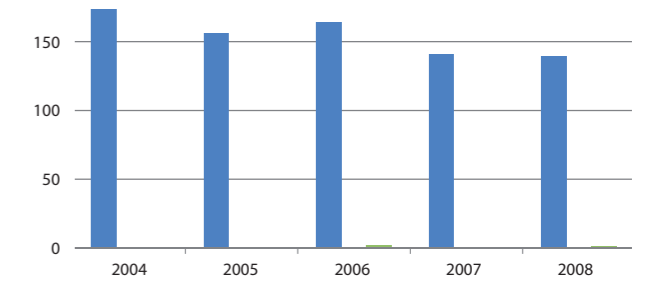
	primárna coxartroza	dysplast. coxartroza	porúrazová coxartroza	aseptická nekroza hlavy	M. Perthes	reumatoid. artritída	zlomenina krčku	iná	spolu
2004	110	28	9	18	1	4	0	3	173
2005	103	21	7	22	0	1	0	2	156
2006	118	24	5	11	0	5	2	1	166
2007	86	23	8	20	0	4	0	0	141
2008	101	21	1	11	0	3	2	1	140
spolu	518	117	30	82	1	17	4	7	776



Tabuľka a graf č. 762

Diagnózy pri primárnej TEP bedrového kĺbu

	totálna	bipolárna	CCEP	spolu
2004	173	0	0	173
2005	156	0	0	156
2006	164	0	2	166
2007	141	0	0	141
2008	139	0	1	140
spolu	773	0	3	776



Druh použitej primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 763

Zastúpenie jednotlivých operačných prístupov zobrazuje graf č. 764.

	anterolat.	laterálny	posterolat.	spolu
2004	172	1	0	173
2005	146	10	0	156
2006	165	0	1	166
2007	140	1	0	141
2008	138	2	0	140
spolu	761	14	1	776

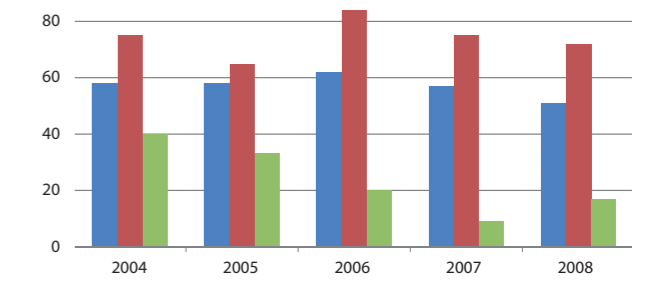


Operačný prístup pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 764

Spôsob fixácie oboch komponent primárnej aloplastiky uvádza graf č. 765.

	cement	ne cement	hybrid	spolu
2004	58	75	40	173
2005	58	65	33	156
2006	62	84	20	166
2007	57	75	9	141
2008	51	72	17	140
spolu	286	371	119	776

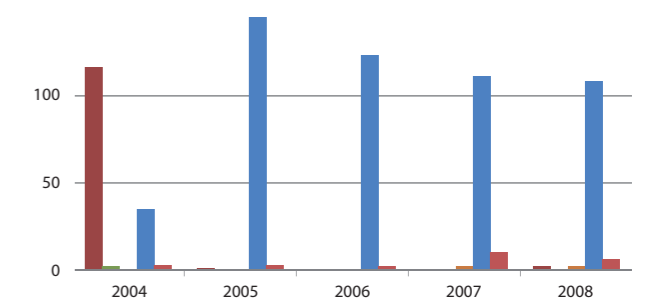


Typy primárnej TEP bedrového kĺbu podľa spôsobu fixácie

Tabuľka a graf č. 765

Používanie kostných cementov a cementovacie techniky zobrazujú grafy č. 766 a č. 767.

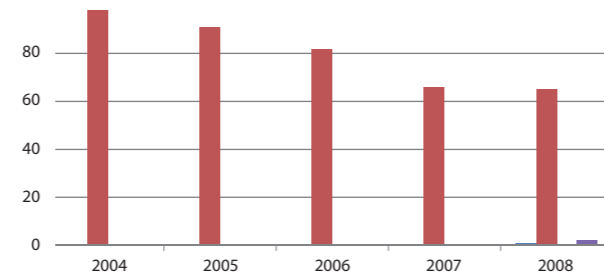
	CMW	CMW-G	Palacos LV genta	Palacos R	Palacos R genta	spolu
2004	116	2	0	35	3	156
2005	1	0	0	145	3	149
2006	0	0	0	123	2	125
2007	0	0	2	111	10	123
2008	2	0	2	108	6	118
spolu	119	2	4	522	24	671



Typy použitého kostného cementu

Tabuľka a graf č. 766

	I. generácia	II. generácia	neurčené	spolu
2004	0	98	0	98
2005	0	91	0	91
2006	0	82	0	82
2007	0	66	0	66
2008	1	65	2	68
spolu	1	402	2	405



Tabuľka a graf č. 767

**Cementovacia technika**

3 najčastejšie používané typy implantátov na tomto pracovisku zobrazuje tabuľka č. 768.

2004				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	PE-cup	38	Centrament	39
necementované	Duraloc	55	AML	54
hybridné	Duraloc	30	Ultima-Howse II	29
2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	PE-cup	26	Centrament	26
necementované	Duraloc	27	AML	26
hybridné	Duraloc	20	Ultima-Howse II	19
2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	PE-cup	32	Centrament	37
necementované	Plasmacup	21	Versys	24
hybridné	Plasmacup	12	Centrament	13
2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	PE-cup	37	Centrament	35
necementované	Pinnacle	35	Corail	32
hybridné	Plasmacup	7	Centrament	7
2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	PE-cup	28	Centrament	30
necementované	Plasmacup	32	Bicontact	32
hybridné	Plasmacup	11	Centrament	9

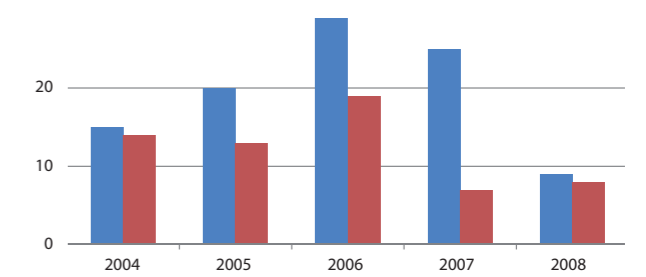
**Najčastejšie použité primárne implantáty podľa spôsobu fixácie**

Tabuľka č. 768

**Revízia TEP bedrového kĺbu**

Zastúpenie primárnych a revíznych implantátov na tomto pracovisku zobrazuje graf č. 760 (str. 282). Revízne operácie rozdelené podľa pohlavia predstavuje graf č. 769.

	ženy	muži	spolu
2004	15	14	29
2005	20	13	33
2006	29	19	48
2007	25	7	32
2008	9	8	17
spolu	98	61	159

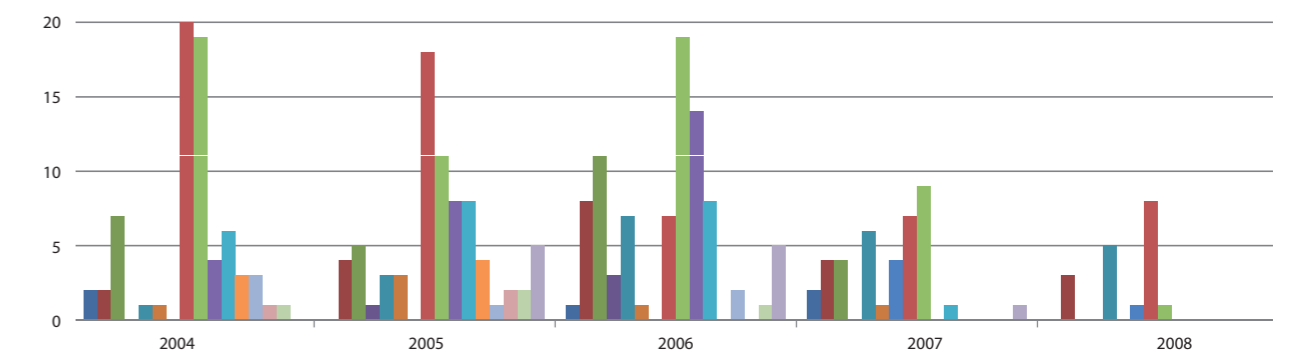


**Zastúpenie pohlavia pri revíznej TEP bedrového kĺbu**

Tabuľka a graf č. 769

Graf č. 770 zobrazuje dôvody revízie a graf č. 771 uvádza, ktorá časť endoprotézy bola revidovaná.

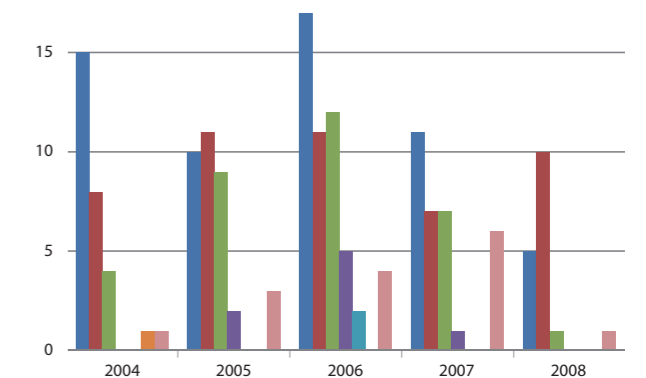
	paraartikulárne osifikácie	luxácia	oter - spetrovložka	skorá infekcia	chronická infekcia	acetabulárna protúzia	uvoľnenie oboch komponent	uvoľnenie acet. komp.	uvoľnenie fem. komp.	osteolýza - acetabulum	osteolýza - femur	veľký kostný defekt - acetabulum	veľký kostný defekt - femur	periprotetická zlomenina	zlomenina implantátu	iné	spolu
2004	2	2	7	0	1	1	0	20	19	4	6	3	3	1	1	0	70
2005	0	4	5	1	3	3	0	18	11	8	8	4	1	2	2	5	75
2006	1	8	11	3	7	1	0	7	19	14	8	0	2	0	1	5	87
2007	2	4	4	0	6	1	4	7	9	0	1	0	0	0	0	1	39
2008	0	3	0	0	5	0	1	8	1	0	0	0	0	0	0	0	18
spolu	5	21	27	4	22	6	5	60	59	26	23	7	6	3	4	11	289



**Dôvod revízie primárnej TEP bedrového kĺbu**

Tabuľka a graf č. 770

	celý systém	acetab. komp.	femor. komp.	hlavička	vložka	totalizácia bipol. CCEP	Girdlestone	spolu
2004	15	8	4	0	0	1	1	29
2005	10	11	9	2	0	0	3	35
2006	17	11	12	5	2	0	4	51
2007	11	7	7	1	0	0	6	32
2008	5	10	1	0	0	0	1	17
spolu	58	47	33	8	2	1	15	164



**Revidované časti primárnej TEP bedrového kĺbu**

Tabuľka a graf č. 771

Tabuľka č. 772 predstavuje 3 najčastejšie revidované implantáty rozdelené podľa spôsobu fixácie a tabuľka č. 773 ukazuje 3 najčastejšie používané revízne systémy.

2004				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	10	Beznoska	11
necementované	Beznoska (necement)	3	SF	3
hybridné	Duraloc	2	Elite Plus	2

2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	7	Beznoska	7
necementované	Duraloc	3	AML	2
hybridné	Duraloc	10	Ultima-Howse II	6

2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	16	Beznoska	16
necementované	Duraloc	4	Versys	3
			iná	3
hybridné	Duraloc	8	Ultima-Howse II	4

2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	9	Beznoska	9
necementované	Duraloc	3	Beznoska	3
hybridné	Duraloc	3	Centrament	2

2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	5	Beznoska	5
			Centrament	5
necementované	Plasmacup	1	Bicontact	1
	Duraloc	1	AML	1
	Pinnacle	1	Corail	1
	Trilogy	1	Versys FMMC	1
hybridné	Plasmacup	1	Centrament	1

Najčastejšie revidované implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 772

2004				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	2	Beznoska	1
necementované	Duraloc	16	MP	9
hybridné	Duraloc	2	Beznoska	1
			Ultima-Howse II	1

2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Ultima MK2	6	Beznoska	4
necementované	Duraloc	8	MP	7
hybridné		0		0

2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	7	Beznoska	7
necementované	CLS Spotorno	6	MP	10
hybridné	Duraloc	2	Ultima-Howse II	1
			Beznoska	1

2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Ultima MK2	6	Beznoska	4
necementované	Pinnacle	4	MP	6
hybridné		0		0

2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	6	Beznoska	2
necementované	Pinnacle	3	AML	2
hybridné		0		0

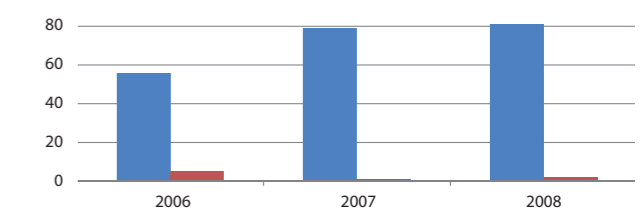
Najčastejšie používané revízne systémy podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 773

### Primárna TEP kolenného kĺbu

Graf č. 774 zobrazuje počty primárnej a revíznej aloplastiky kolenného kĺbu od 1. januára 2006 do 31. decembra 2008 a graf č. 775 zobrazuje rozloženie pacientov podľa pohlavia.

	primárne	revízne	spolu
2006	56	5	61
2007	79	1	80
2008	81	2	83
spolu	216	8	224



Počet implantácií primárnej a revíznej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 774

	ženy	muži	spolu
2006	30	26	56
2007	58	21	79
2008	61	20	81
spolu	149	67	216



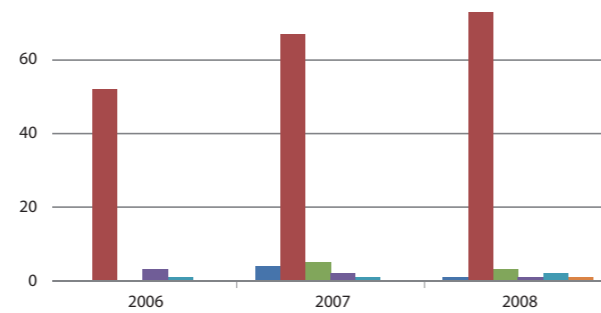
Zastúpenie pohlavia pri primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 775



Graf č. 776 zobrazuje diagnózu, pre ktorú bola implantácia indikovaná a graf. č. 777 predstavuje druh použitej primárnej TEP kolenného kĺbu. Pracovisko, okrem jedného prípadu v roku 2006, implantuje len bikondylárne druhy TEP kolenného kĺbu.

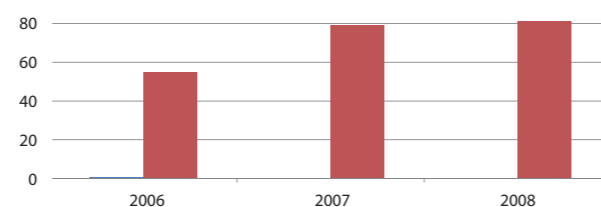
	primárna monokondyl. artróza	primárna bikondyl. artróza	podrazová artróza	aseptická nekróza	reumatoid. artritída	iná	spolu
2006	0	52	0	3	1	0	56
2007	4	67	5	2	1	0	79
2008	1	73	3	1	2	1	81
spolu	5	192	8	6	4	1	216



Tabuľka a graf č. 776

Diagnózy pri primárnej TEP kolenného kĺbu

	monokondylárna	bikondylárna	spolu
2006	1	55	56
2007	0	79	79
2008	0	81	81
spolu	1	215	216

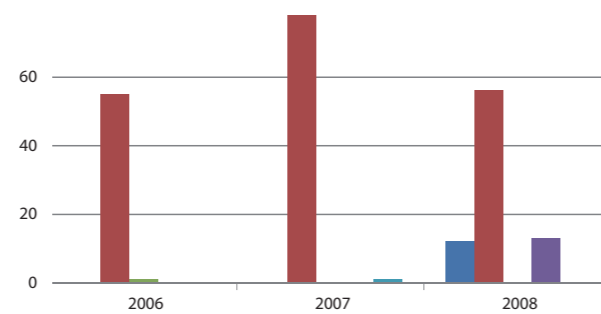


Tabuľka a graf č. 777

Druh použitej primárnej TEP kolenného kĺbu

Zastúpenie jednotlivých operačných prístupov zobrazuje graf č. 778.

	stredný vas-tózný	medialný para-patelárny	lateralný para-patelárny	subvastózný	osteotómia tuberozity	spolu
2006	0	55	1	0	0	56
2007	0	78	0	0	1	79
2008	12	56	0	13	0	81
spolu	12	189	1	13	1	216

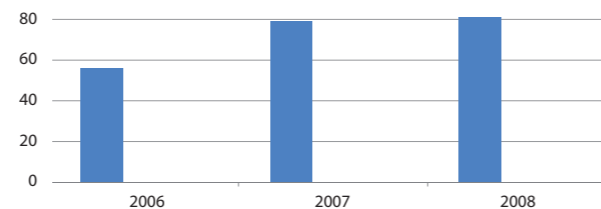


Tabuľka a graf č. 778

Operačný prístup pri primárnej TEP kolenného kĺbu

Na tomto pracovisku dominuje fixácia endoprotéz pomocou kostných cementov. Spôsob fixácie primárnej aloplastiky kolenného kĺbu predstavuje graf č. 779.

	cement	necement	hybrid	spolu
2006	56	0	0	56
2007	79	0	0	79
2008	81	0	0	81
spolu	216	0	0	216

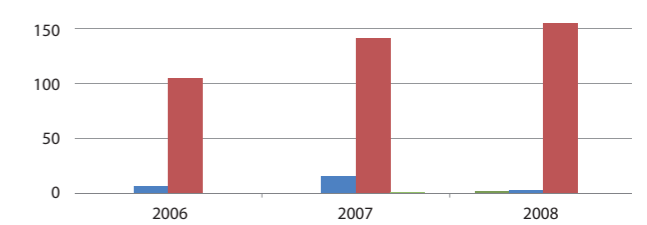


Tabuľka a graf č. 779

Typy primárnej TEP kolenného kĺbu podľa spôsobu fixácie

Používanie jednotlivých typov kostných cementov pri fixácii implantátu ukazuje graf č. 780.

	CMW-G	Palacos R	Palacos R genta	Palamed	spolu
2006	0	7	105	0	112
2007	0	16	141	1	158
2008	2	3	155	0	160
spolu	2	26	401	1	430



Typy použitého kostného cementu

Tabuľka a graf č. 780

3 najčastejšie používané typy implantátov na tomto pracovisku zobrazuje tabuľka č. 781.

	2006	2007	2008
cementované	Search Evolution 30	Nex-Gen LPS 46	Nex-Gen LPS 46

Najčastejšie použité primárne implantáty podľa spôsobu fixácie

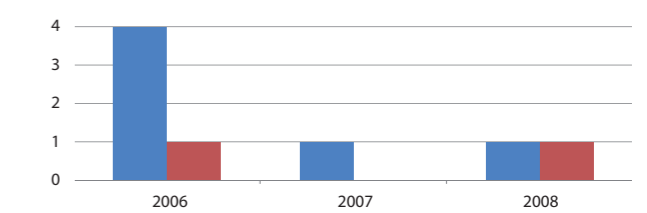
Tabuľka č. 781

### Revízia TEP kolenného kĺbu

Zastúpenie primárnych a revíznych implantátov na tomto pracovisku zobrazuje graf č. 774 (str. 287).

Revízne operácie rozdelené podľa pohlavia predstavuje graf č. 782.

	ženy	muži	spolu
2006	4	1	5
2007	1	0	1
2008	1	1	2
spolu	6	2	8

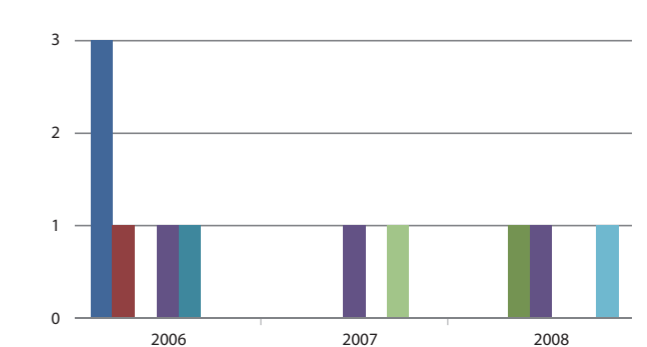


Zastúpenie pohlavia pri revíznej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 782

Graf č. 783 zobrazuje dôvody revízie a graf č. 784 uvádza, ktorá časť endoprotézy bola revidovaná

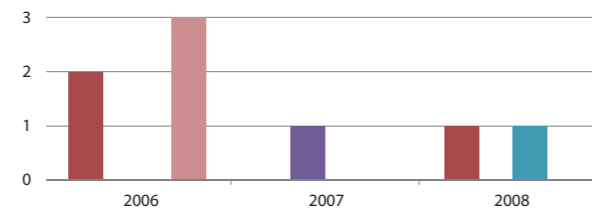
	skorá infekcia	chronická infekcia	asept. uvoľnenie femorál. komp.	aseptické uvoľnenie tibálnej komp.	aseptické uvoľnenie patelárnej komp.	limitovaná hybnosť	bolesť bez známok uvoľnenia	spolu
2006	3	1	0	1	1	0	0	6
2007	0	0	0	1	0	1	0	2
2008	0	0	1	1	0	0	1	3
spolu	3	1	1	3	1	1	1	11



Dôvod revízie primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 783

	celý systém	tibiálna komp.	patela	odstránenie	spolu
2006	2	0	0	3	5
2007	0	1	0	0	1
2008	1	0	1	0	2
spolu	3	1	1	3	8



Tabuľka a graf č. 784

Revidované časti primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka č. 785 predstavuje 3 najčastejšie revidované implantáty, tabuľka č. 786 ukazuje 3 najčastejšie používané revízne systémy.

	2006		2007		2008	
	implantát	počet	implantát	počet	implantát	počet
cementované	CMS	2	Search Evolution	1	Nex-Gen LPS	1
					UNI Oxford - hemiar-troplastika	1

Tabuľka č. 785

Najčastejšie revidované implantáty podľa spôsobu fixácie

	2006		2007		2008	
	implantát	počet	implantát	počet	implantát	počet
cementované	Search Evolution	2	Search Evolution	1	Nex-Gen LPS	1
					Search Evolution	1

Tabuľka č. 786

Najčastejšie používané revízne systémy podľa spôsobu fixácie

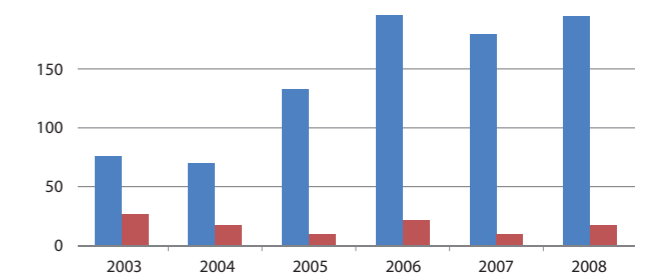
## Košice – Klinika ortopédie a traumatológie pohybového ústrojenstva Fakultná nemocnica L. Pasteura Košice

**sídlo:** Trieda SNP 1, 040 11 Košice  
**prednosta kliniky:** Doc. MUDr. Gabriel Vaško, CSc.  
**primár:** MUDr. Gabriel Varga  
**počet operatérov:** 6

### Primárna TEP bedrového kĺbu

Graf č. 787 zobrazuje počty primárnej a revíznej aloplastiky bedrového kĺbu od 1. januára 2003 do 31. decembra 2008 a graf č. 788 zobrazuje rozloženie pacientov podľa pohlavia.

	primárne	revízne	spolu
2003	76	27	103
2004	70	17	87
2005	133	10	143
2006	196	22	218
2007	180	10	190
2008	195	17	212
spolu	850	103	953



Počet implantácií primárnej a revíznej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 787

	ženy	muži	spolu
2003	43	33	76
2004	43	27	70
2005	85	48	133
2006	127	69	196
2007	122	58	180
2008	122	73	195
spolu	542	308	850

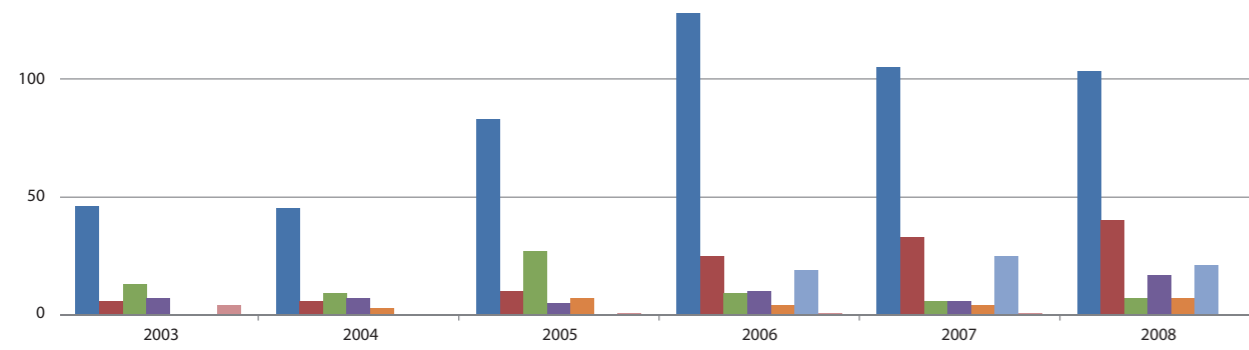


Zastúpenie pohlavia pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 788

Graf č. 789 zobrazuje diagnózu, pre ktorú bola implantácia indikovaná a graf č. 790 predstavuje druh použitej primárnej TEP.

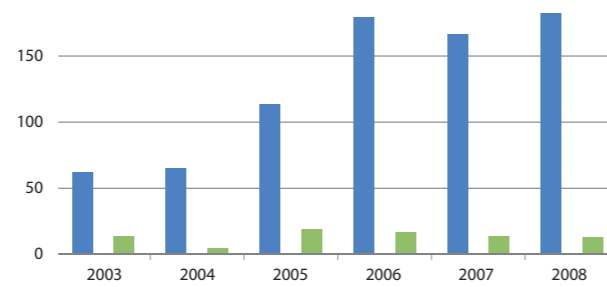
	primárna coxartroza	dysplast. coxartroza	poúrazová coxartroza	aseptická nekróza hlavy	reumatoid. artritída	zlomenina krčku	iná	spolu
2003	46	6	13	7	0	0	4	76
2004	45	6	9	7	3	0	0	70
2005	83	10	27	5	7	0	1	133
2006	128	25	9	10	4	19	1	196
2007	105	33	6	6	4	25	1	180
2008	103	40	7	17	7	21	0	195
spolu	510	120	71	52	25	65	7	850



Diagnózy pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 789

	totálna	bipolárna	CCEP	spolu
2003	62	0	14	76
2004	65	0	5	70
2005	114	0	19	133
2006	179	0	17	196
2007	166	0	14	180
2008	182	0	13	195
spolu	768	0	82	850

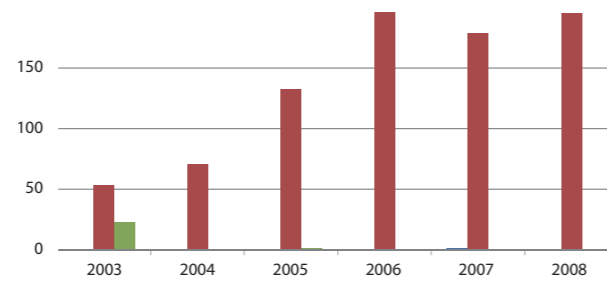


Druh použitej primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 790

Zastúpenie jednotlivých operačných prístupov zobrazuje graf č. 791.

	predný	anterolát.	laterálny	spolu
2003	0	53	23	76
2004	0	70	0	70
2005	0	132	1	133
2006	0	196	0	196
2007	1	179	0	180
2008	0	195	0	195
spolu	1	825	24	850

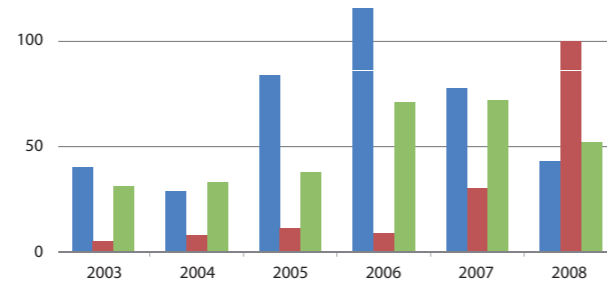


Operačný prístup pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 791

Spôsob fixácie oboch komponent primárnej aloplastiky uvádza graf č. 792.

	cement	necement	hybrid	spolu
2003	40	5	31	76
2004	29	8	33	70
2005	84	11	38	133
2006	116	9	71	196
2007	78	30	72	180
2008	43	100	52	195
spolu	390	163	297	850

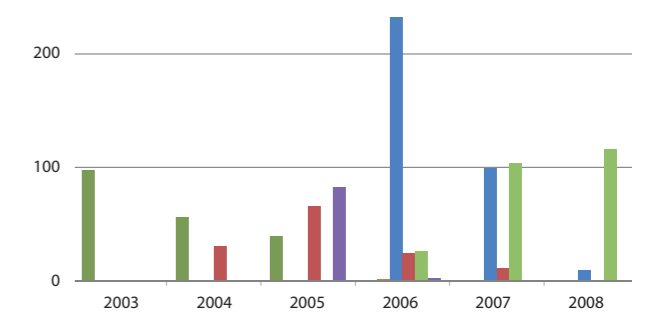


Typy primárnej TEP bedrového kĺbu podľa spôsobu fixácie

Tabuľka a graf č. 792

Používanie kostných cementov a cementovacie techniky zobrazujú grafy č. 793 a č. 794.

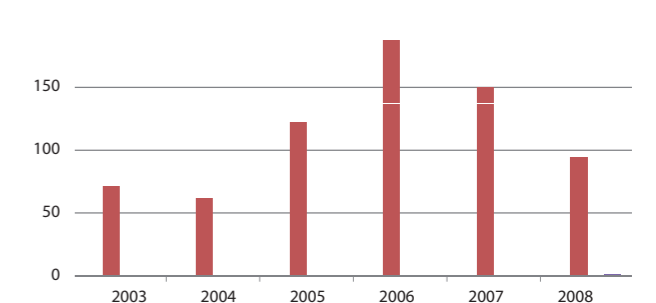
	CMW-G	Palacos LV genta	Palacos R	Palacos R genta	Palamed	Palamed - G	spolu
2003	97	0	0	0	0	0	97
2004	56	0	0	30	0	0	86
2005	39	0	0	66	0	82	187
2006	0	1	233	24	26	2	286
2007	0	0	99	11	104	0	214
2008	0	0	9	0	116	0	125
spolu	192	1	341	131	246	84	995



Typy použitého kostného cementu

Tabuľka a graf č. 793

	I. generácia	II. generácia	neurčené	spolu
2003	0	71	0	71
2004	0	62	0	62
2005	0	122	0	122
2006	0	187	0	187
2007	0	150	0	150
2008	0	94	1	95
spolu	0	686	1	687



Cementovacia technika

Tabuľka a graf č. 794

3 najčastejšie používané typy implantátov na tomto pracovisku zobrazuje tabuľka č. 795.

2003				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Muller	26	Beznoska	21
necementované	L-cup	4	Bimetric (necement)	5
hybridné	L-cup	25	Bimetric (cement)	16

2004				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	11	Beznoska	24
necementované	L-cup	3	Bimetric (necement)	3
hybridné	Plasmacup	3	Bicontact	3
	L-cup	19	Beznoska	21

2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Centrament	41	Centrament	52
necementované	Plasmacup	8	Bicontact	7
hybridné	Plasmacup	29	Centrament	26

2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	PE-cup	60	Centrament	62
necementované	Plasmacup	5	Bicontact	5
hybridné	Plasmacup	62	Centrament	61

2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	PE-cup	52	Centrament	52
necementované	Plasmacup	24	Bicontact	23
hybridné	Plasmacup	60	Centrament	61

2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	PE-cup	19	Centrament	20
necementované	Plasmacup	41	Bicontact	40
hybridné	Plasmacup	41	Centrament	41

Najčastejšie použité primárne implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 795

### Revízia TEP bedrového kĺbu

Zastúpenie primárnych a revízných implantátov na tomto pracovisku zobrazuje graf č. 787 (str. 291).  
Revízne operácie rozdelené podľa pohlavia predstavuje graf č. 796.

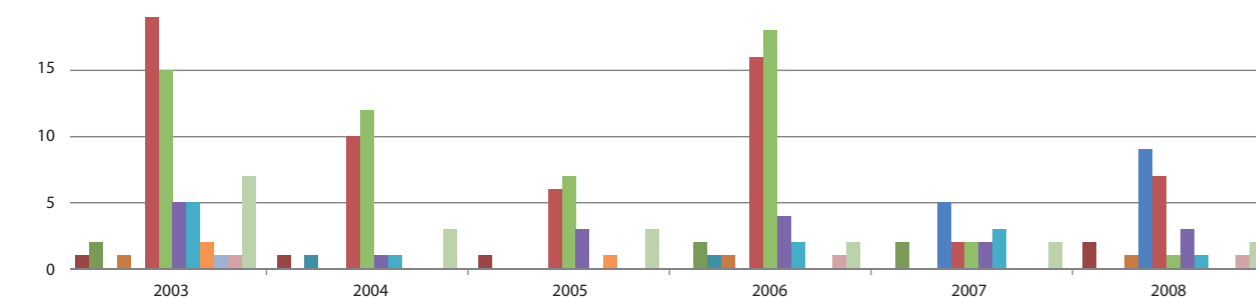
	ženy	muži	spolu
2003	16	11	27
2004	11	6	17
2005	8	2	10
2006	14	8	22
2007	8	2	10
2008	14	3	17
spolu	71	32	103

Zastúpenie pohlavia pri revíznej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 796

Graf č. 797 zobrazuje dôvody revízie a graf č. 798 uvádza, ktorá časť endoprotézy bola revidovaná.

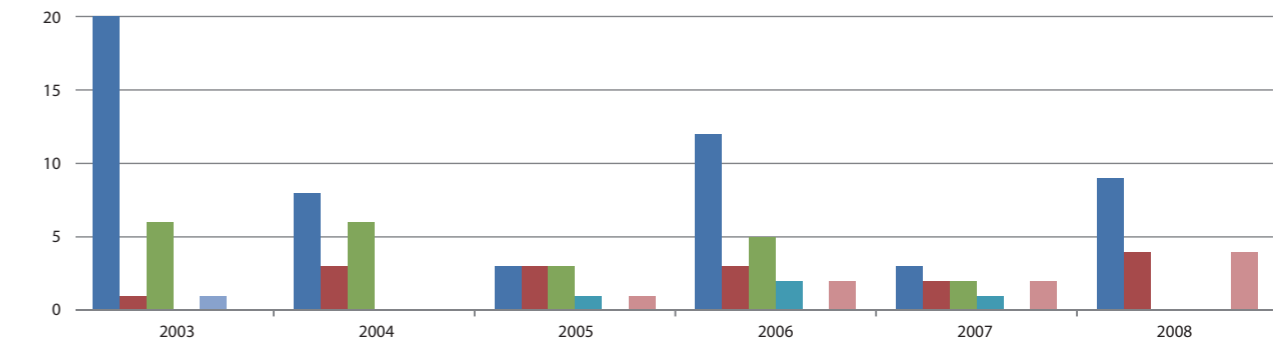
	luxácia	otr - spotr. vložka	chronická infekcia	acetabulárna protrúzia	uvoľnenie oboch komponent	uvoľnenie acet.komp.	uvoľnenie fem.komp.	osteolýza - acetabulum	osteolýza - femur	veľký kostný defekt - acetabulum	veľký kostný defekt - femur	periprotetická zlomenina	zlomenina implantátu	spolu
2003	1	2	0	1	0	19	15	5	5	2	1	1	7	59
2004	1	0	1	0	0	10	12	1	1	0	0	0	3	29
2005	1	0	0	0	0	6	7	3	0	1	0	0	3	21
2006	0	2	1	1	0	16	18	4	2	0	0	1	2	47
2007	0	2	0	0	5	2	2	2	3	0	0	0	2	18
2008	2	0	0	1	9	7	1	3	1	0	0	1	2	27
spolu	5	6	2	3	14	60	55	18	12	3	1	3	19	201



Dôvod revízie primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 797

	celý systém	acetab. komp.	femor. komp.	vložka	osteosyntéza	Girdlestone	spolu
2003	20	1	6	0	1	0	28
2004	8	3	6	0	0	0	17
2005	3	3	3	1	0	1	11
2006	12	3	5	2	0	2	24
2007	3	2	2	1	0	2	10
2008	9	4	0	0	0	4	17
spolu	55	16	22	4	1	9	107



Revidované časti primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 798

Tabuľka č. 799 predstavuje 3 najčastejšie revidované implantáty rozdelené podľa spôsobu fixácie a tabuľka č. 800 ukazuje 3 najčastejšie používané revízne systémy.

2003				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	13	Beznoska	15
necementované	Octopus	3	Solution	3
hybridné	L-cup	3	Beznoska	2

2004				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	13	Beznoska	13
necementované		0		0
hybridné	L-cup	1	Beznoska	1
	Plasmacup	1	Centrament	1
	iná	1	iná	1

2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	5	Beznoska	5
necementované	L-cup	1	Bimetric (necement)	1
hybridné	L-cup	2	Bimetric (cement)	2

2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	12	Beznoska	14
necementované	Octopus	1	Bimetric (necement)	1
hybridné	Plasmacup	3	Beznoska	2

2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	4	Beznoska	4
necementované		0		0
hybridné	Plasmacup	3	Bimetric (cement)	2
			Beznoska	2
2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	7	Beznoska	8
necementované	Octopus	2	Solution	2
hybridné	L-cup	3	Bimetric (cement)	2

Najčastejšie revidované implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 799

2003				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Muller	2	Bimetric (cement)	3
necementované	Octopus	16	Solution	17
hybridné	Octopus	1	Centrament	1

2004				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Muller	1	Beznoska	1
	PE-cup	1		
necementované	Octopus	7	Solution	12
hybridné		0		0

2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Centrament	2	Beznoska	3
	PE-cup	2		
necementované	Octopus	1	Bicontact	1
hybridné		0		0

2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Muller	9	Bimetric (cement)	7
necementované	Octopus	1	Solution	1
hybridné		0		0

2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	PE-cup	2	Bimetric (cement)	3
	Muller	2		
necementované	Octopus	1		0
hybridné		0		0

2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Muller	5	Bimetric (cement)	3
necementované	Duraloc	1	AML	1
	Ringlock - High Wall	1		
	RSC - revízna	1		
hybridné	Plasmacup	1	Centrament	1

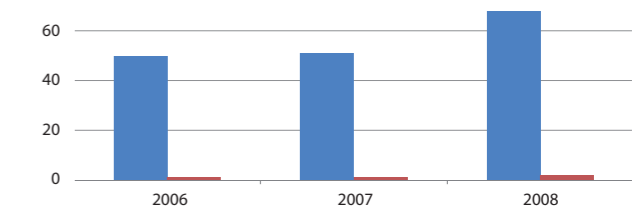
Najčastejšie používané revízne systémy podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 800

## Primárna TEP kolenného kĺbu

Graf č. 801 zobrazuje počty primárnej a revíznej aloplastiky kolenného kĺbu od 1. januára 2006 do 31. decembra 2008 a graf č. 802 zobrazuje rozloženie pacientov podľa pohlavia.

	primárne	revízne	spolu
2006	50	1	51
2007	51	1	52
2008	68	2	70
spolu	169	4	173



Počet implantácií primárnej a revíznej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 801

	ženy	muži	spolu
2006	36	14	50
2007	38	13	51
2008	44	24	68
spolu	118	51	169

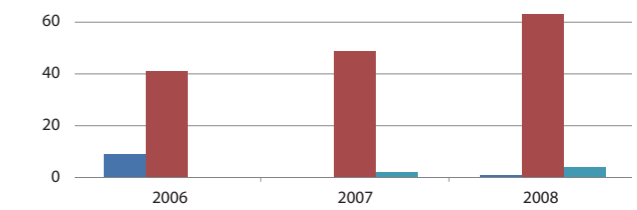


Zastúpenie pohlavia pri primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 802

Graf č. 803 zobrazuje diagnózu, pre ktorú bola implantácia indikovaná a graf č. 804 predstavuje druh použitej primárnej TEP kolenného kĺbu. Pracovisko implantuje len bikondylárne druhy TEP kolenného kĺbu.

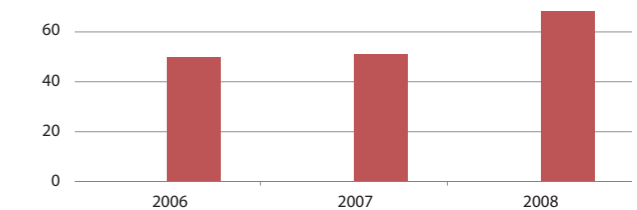
	primárna monokondyl. artróza	primárna bikondyl. artróza	reumatoid. artritída	spolu
2006	9	41	0	50
2007	0	49	2	51
2008	1	63	4	68
spolu	10	153	6	169



Diagnózy pri primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 803

	monokondylárna	bikondylárna	spolu
2006	0	50	50
2007	0	51	51
2008	0	68	68
spolu	0	169	169

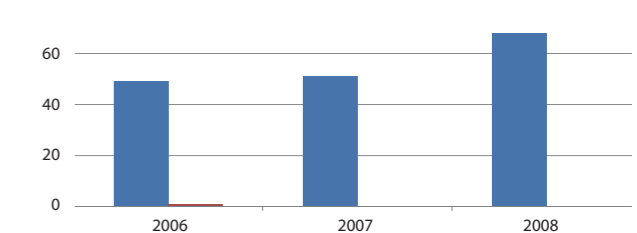


Druh použitej primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 804

Zastúpenie jednotlivých operačných prístupov zobrazuje graf č. 805.

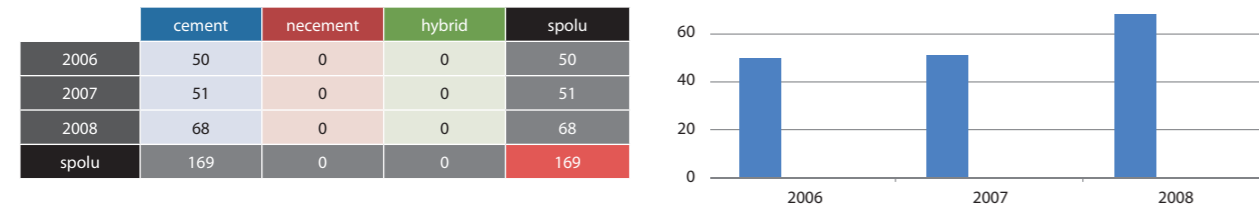
	stredný vastózny	mediálny parapatelárny	spolu
2006	49	1	50
2007	51	0	51
2008	68	0	68
spolu	168	1	169



Operačný prístup pri primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 805

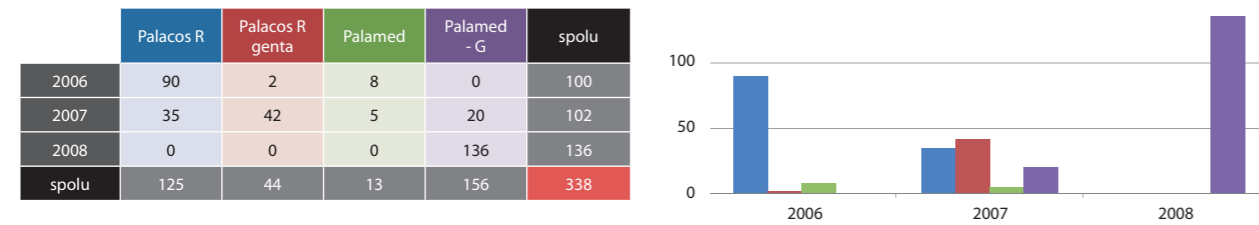
Na tomto pracovisku dominuje fixácia endoprotéz pomocou kostných cementov. Spôsob fixácie primárnej aloplastiky kolenného kĺbu predstavuje graf č. 806.



Typy primárnej TEP kolenného kĺbu podľa spôsobu fixácie

Tabuľka a graf č. 806

Používanie jednotlivých typov kostných cementov pri fixácii implantátu ukazuje graf č. 807.



Typy použitého kostného cementu

Tabuľka a graf č. 807

3 najčastejšie používané typy implantátov na tomto pracovisku zobrazuje tabuľka č. 808.

	2006		2007		2008	
cementované	Search Evolution	46	Search Evolution	26	E-Motion	44

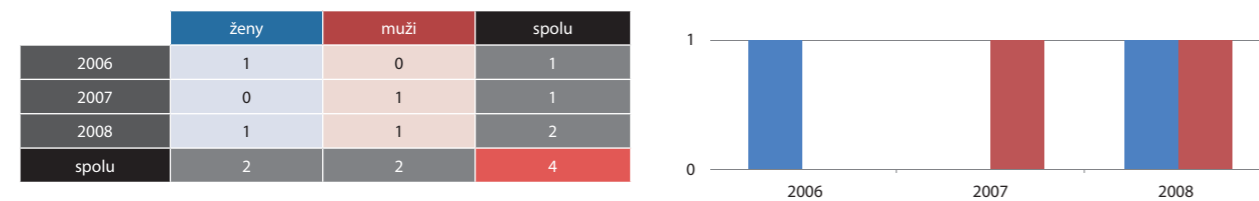
Najčastejšie použité primárne implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 808

### Revízia TEP kolenného kĺbu

Zastúpenie primárnych a revíznych implantátov na tomto pracovisku zobrazuje graf č. 801 (str. 297).

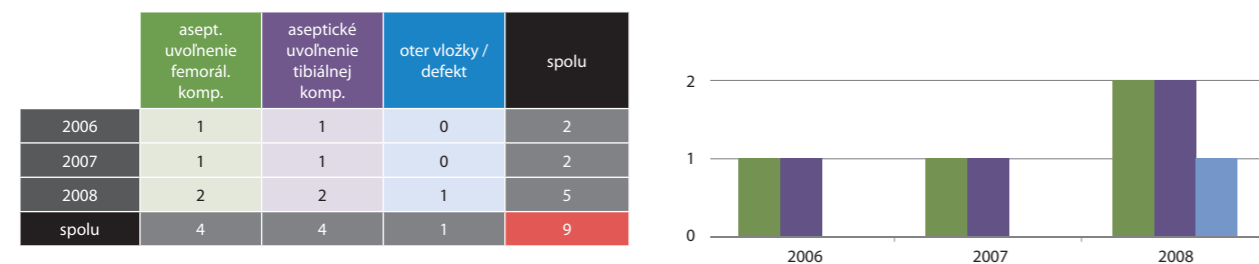
Revízne operácie rozdelené podľa pohlavia predstavuje graf č. 809.



Zastúpenie pohlavia pri revíznej TEP kolenného kĺbu

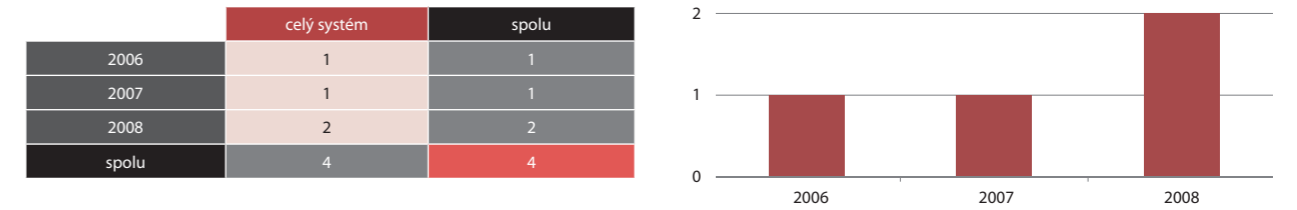
Tabuľka a graf č. 809

Graf č. 810 zobrazuje dôvody revízie a graf č. 811 uvádza, ktorá časť endoprotézy bola revidovaná



Dôvod revízie primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 810



Revidované časti primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 811

Tabuľka č. 812 predstavuje 3 najčastejšie revidované implantáty, tabuľka č. 813 ukazuje 3 najčastejšie používané revízne systémy.

	2006		2007		2008	
cementované	AGC	1	AGC	1	AGC - univerzálne koleno	1
					PFC Sigma	1

Najčastejšie revidované implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 812

	2006		2007		2008	
cementované	Search Evolution	1	AMK	1	Search Evolution	2

Najčastejšie používané revízne systémy podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 813

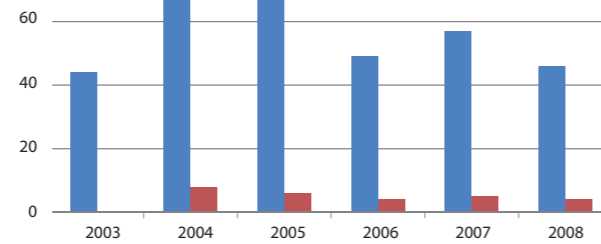
**■ ■ Košice – Klinika úrazovej chirurgie  
Fakultná nemocnica L. Pasteura Košice**

**sídlo:** Rastislavova 43, 041 90 Košice  
**prednosta kliniky:** Prof. MUDr. Miroslav Kitka, PhD.  
**primár:** MUDr. Theodor Molčányi, CSc.  
**počet operatérov:** 5

**Primárna TEP bedrového kĺbu**

Graf č. 814 zobrazuje počty primárnej a revíznej alopplastiky bedrového kĺbu od 1. januára 2003 do 31. decembra 2008 a graf č. 815 zobrazuje rozloženie pacientov podľa pohlavia.

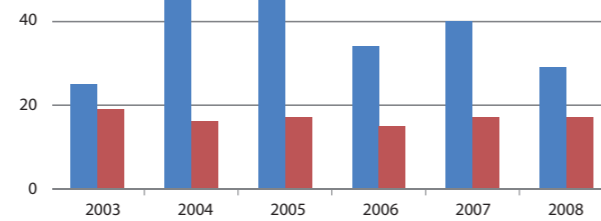
	primárne	revízne	spolu
2003	44	0	44
2004	74	8	82
2005	70	6	76
2006	49	4	53
2007	57	5	62
2008	46	4	50
spolu	340	27	367



Tabuľka a graf č. 814

**Počet implantácií primárnej a revíznej TEP bedrového kĺbu**

	ženy	muži	spolu
2003	25	19	44
2004	58	16	74
2005	53	17	70
2006	34	15	49
2007	40	17	57
2008	29	17	46
spolu	239	101	340

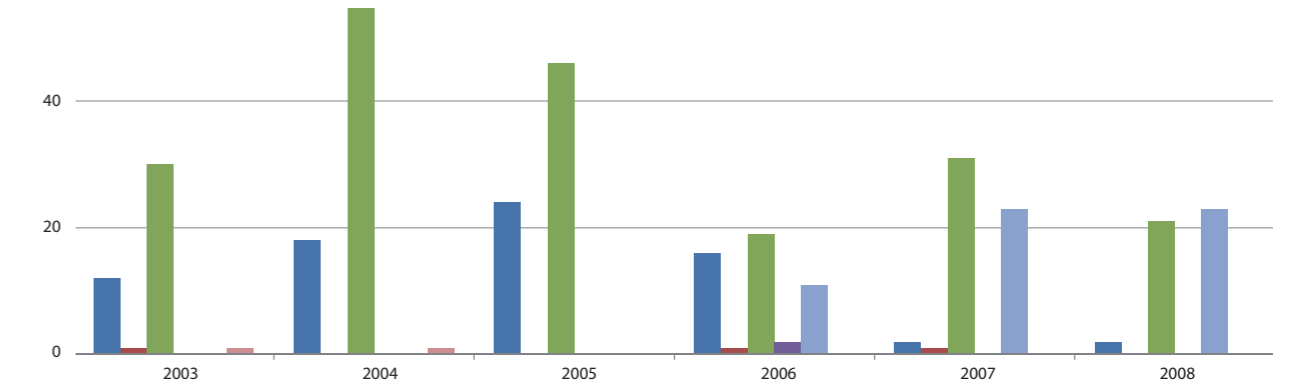


Tabuľka a graf č. 815

**Zastúpenie pohlavia pri primárnej TEP bedrového kĺbu**

Graf č. 816 zobrazuje diagnózu, pre ktorú bola implantácia indikovaná a graf č. 817 predstavuje druh použitej primárnej TEP.

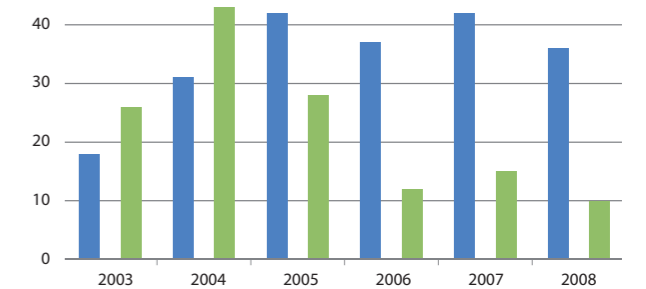
	primárna coxartróza	dysplast. coxartróza	poúrazová coxartróza	aseptická nekróza hlavy	zlomenina krčku	iná	spolu
2003	12	1	30	0	0	1	44
2004	18	0	55	0	0	1	74
2005	24	0	46	0	0	0	70
2006	16	1	19	2	11	0	49
2007	2	1	31	0	23	0	57
2008	2	0	21	0	23	0	46
spolu	74	3	202	2	57	2	340



Diagnózy pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 816

	totálna	bipolárna	CCEP	spolu
2003	18	0	26	44
2004	31	0	43	74
2005	42	0	28	70
2006	37	0	12	49
2007	42	0	15	57
2008	36	0	10	46
spolu	206	0	134	340

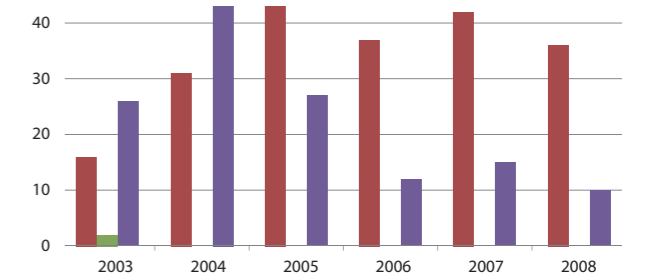


Druh použitej primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 817

Zastúpenie jednotlivých operačných prístupov zobrazuje graf č. 818.

	anterolat.	laterálny	posterolat.	spolu
2003	16	2	26	44
2004	31	0	43	74
2005	43	0	27	70
2006	37	0	12	49
2007	42	0	15	57
2008	36	0	10	46
spolu	205	2	133	340

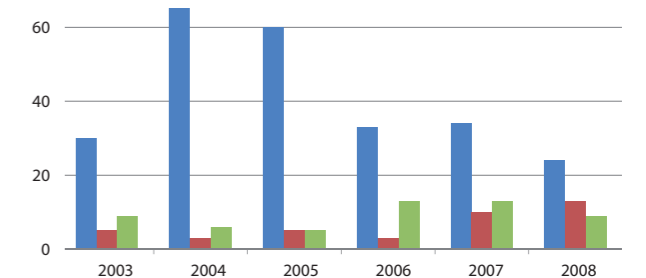


Operačný prístup pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 818

Spôsob fixácie oboch komponent primárnej alopplastiky uvádza graf č. 819.

	cement	necement	hybrid	spolu
2003	30	5	9	44
2004	65	3	6	74
2005	60	5	5	70
2006	33	3	13	49
2007	34	10	13	57
2008	24	13	9	46
spolu	246	39	55	340

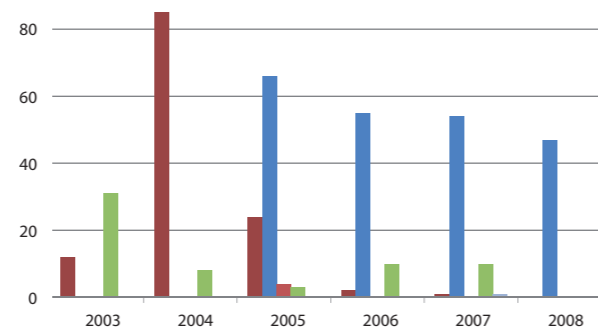


Typy primárnej TEP bedrového kĺbu podľa spôsobu fixácie

Tabuľka a graf č. 819

Používanie kostných cementov a cementovacie techniky zobrazujú grafy č. 820 a č. 821.

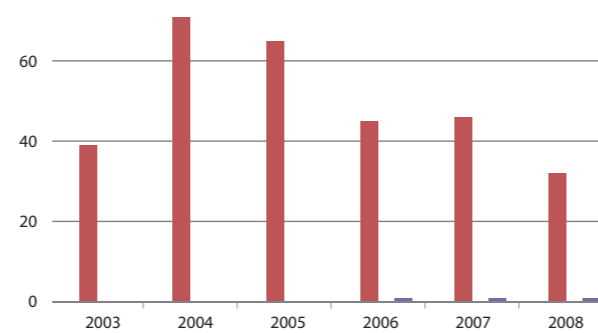
	CMW	Palacos R	Palacos R genta	Palamed	Smart-Set GHV	spolu
2003	12	0	0	31	0	43
2004	85	0	0	8	0	93
2005	24	66	4	3	0	97
2006	2	55	0	10	0	67
2007	1	54	0	10	1	66
2008	0	47	0	0	0	47
spolu	124	222	4	62	1	413



Tabuľka a graf č. 820

Typy použitého kostného cementu

	I. generácia	II. generácia	III. generácia	neurčené	spolu
2003	0	39	0	0	39
2004	0	71	0	0	71
2005	0	65	0	0	65
2006	0	45	0	1	46
2007	0	46	0	1	47
2008	0	32	0	1	33
spolu	0	298	0	3	301



Tabuľka a graf č. 821

Cementovacia technika

3 najčastejšie používané typy implantátov na tomto pracovisku zobrazuje tabuľka č. 822.

2003	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Muller	3	Austin-Moore CCEP	26
necementované	L-cup	3	Bimetric	3
hybridné	Duraloc	8	Elite Plus	8

2004	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	11	Austin-Moore CCEP	34
	Muller	11		
necementované	L-cup	2	Bimetric (necement)	2
hybridné	L-cup	4	Bimetric (cement)	4

2005	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	31	Beznoska	31
necementované	Beznoska (necement)	5	SF	5
hybridné	Beznoska (necement)	4	Beznoska	4

2006	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	20	Beznoska	21
necementované	Beznoska (necement)	3	Beznoska	3
hybridné	Beznoska (necement)	8	Beznoska	12

2007	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	15	Beznoska	15
necementované	CLS Spotorno	6	Versys FMT	5
hybridné	Trilogy	7	CPT	7

2008	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Muller	8	Beznoska CCEP	10
necementované	CLS Spotorno	9	CLS Spotorno	9
hybridné	Delta	4	SL (cement)	3
			CPT	3

Najčastejšie použité primárne implantáty podľa spôsobu fixácie

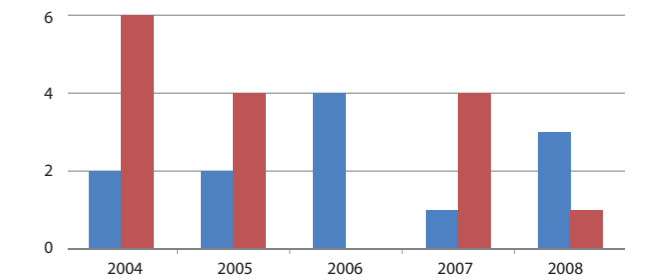
Tabuľka č. 822

### Revízia TEP bedrového kĺbu

Zastúpenie primárnych a revíznych implantátov na tomto pracovisku zobrazuje graf č. 814 (str. 300).

Revízne operácie rozdelené podľa pohlavia predstavuje graf č. 823.

	ženy	muži	spolu
2004	2	6	8
2005	2	4	6
2006	4	0	4
2007	1	4	5
2008	3	1	4
spolu	12	15	27

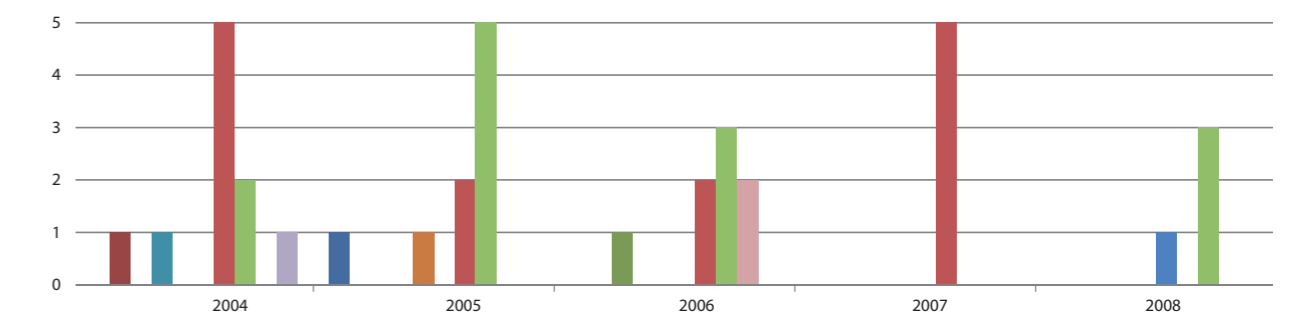


Zastúpenie pohlavia pri revíznej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 823

Graf č. 824 zobrazuje dôvody revízie a graf č. 825 uvádza, ktorá časť endoprotézy bola revidovaná.

	paraartikulárne osifikácie	luxácia	oter - spotr. vložka	chronická infekcia	aceta-bulárna protrúzia	uvolnenie oboch komponent	uvolnenie acet.komp.	uvolnenie fem.komp.	periprotetická zlomenina	iné	spolu
2004	0	1	0	1	0	0	5	2	0	1	10
2005	1	0	0	0	1	0	2	5	0	0	9
2006	0	0	1	0	0	0	2	3	2	0	8
2007	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	5
2008	0	0	0	0	0	1	0	3	0	0	4
spolu	1	1	1	1	1	1	14	13	2	1	36

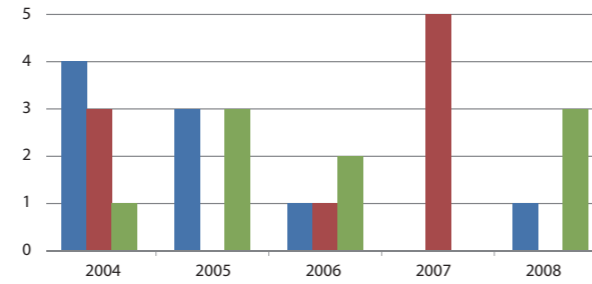


Dôvod revízie primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 824



	celý systém	acetab. komp.	femor. komp.	spolu
2004	4	3	1	8
2005	3	0	3	6
2006	1	1	2	4
2007	0	5	0	5
2008	1	0	3	4
spolu	9	9	9	27



Revidované časti primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 825

Tabuľka č. 826 predstavuje 3 najčastejšie revidované implantáty rozdelené podľa spôsobu fixácie a tabuľka č. 827 ukazuje 3 najčastejšie používané revízne systémy.

2004				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	4	Beznoska	4
necementované		0		0
hybridné		0		0

2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	2	Beznoska	2
necementované	WM závitorezná	1	WM HA	1
hybridné		0		0

2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	iná	2	iná	2
necementované		0		0
hybridné		0		0

2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	1	Beznoska	1
	iná	1	iná	1
necementované		0		0
hybridné	Beznoska (cement)	2	Beznoska	2

2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	iná	1	iná	1
necementované		0		0
hybridné	Elite Plus	1	Elite Plus	1

Najčastejšie revidované implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 826

2004				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Muller	6	Beznoska	3
necementované		0		0
hybridné		0		0

2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	2	Beznoska	4
necementované		0	Solution	1
hybridné	Beznoska (necement)	1	Beznoska	1

2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	2	Beznoska	2
necementované		0	SF - revízny	1

2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	2		0
necementované	CLS Spotorno	2		0

2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované		0		0
necementované	Delta	1	ZMR	2

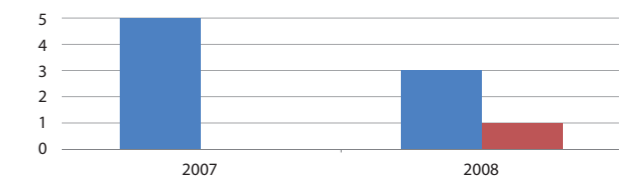
Najčastejšie používané revízne systémy podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 827

### Primárna TEP kolenného kĺbu

Graf č. 828 zobrazuje počty primárnej a revíznej aloplastiky kolenného kĺbu od 1. januára 2007 do 31. decembra 2008 a graf č. 829 zobrazuje rozloženie pacientov podľa pohlavia.

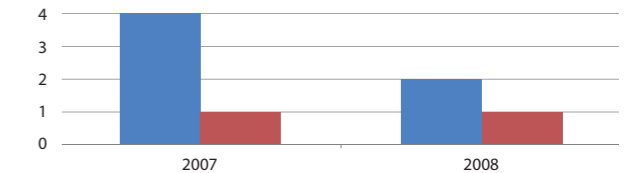
	primárne	revízne	spolu
2007	5	0	5
2008	3	1	4
spolu	8	1	9



Počet implantácií primárnej a revíznej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 828

	ženy	muži	spolu
2007	4	1	5
2008	2	1	3
spolu	6	2	8

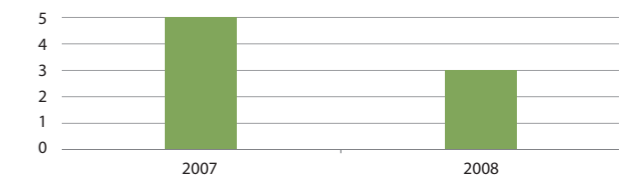


Zastúpenie pohlavia pri primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 829

Graf č. 830 zobrazuje diagnózu, pre ktorú bola implantácia indikovaná, jedinou diagnózou bola poúrazová artróza a graf č. 831 predstavuje druh použitej primárnej TEP kolenného kĺbu. Pracovisko implantuje len bikondylárne druhy TEP kolenného kĺbu.

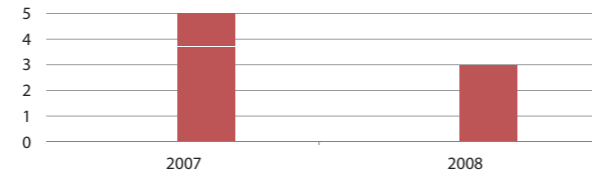
	poúrazová artróza	spolu
2007	5	5
2008	3	3
spolu	8	8



Diagnózy pri primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 830

	monokondylárna	bikondylárna	spolu
2007	0	5	5
2008	0	3	3
spolu	0	8	8

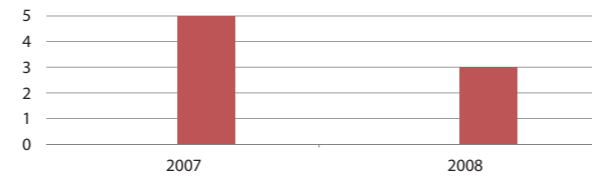


Druh použitej primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 831

Jediný používaný operačný prístup je mediálny parapatelárny zobrazený grafom č. 832.

	mediálny parapatelárny	spolu
2007	5	5
2008	3	3
spolu	8	8

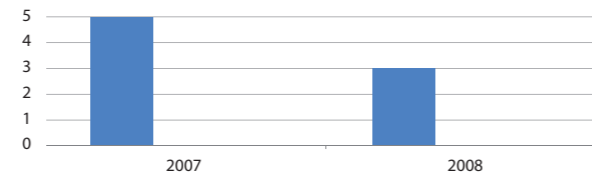


Operačný prístup pri primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 832

Na tomto pracovisku dominuje fixácia endoprotéz pomocou kostných cementov. Spôsob fixácie primárnej aloplastiky kolenného kĺbu predstavuje graf č. 833.

	cement	necement	hybrid	spolu
2007	5	0	0	5
2008	3	0	0	3
spolu	8	0	0	8

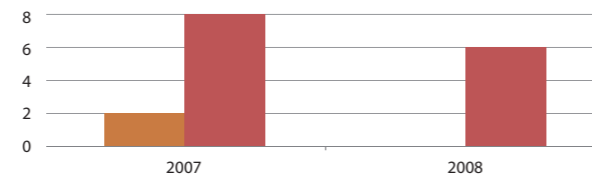


Typy primárnej TEP kolenného kĺbu podľa spôsobu fixácie

Tabuľka a graf č. 833

Používanie jednotlivých typov kostných cementov pri fixácii implantátu ukazuje graf č. 834.

	Palacos LV genta	Palacos R genta	spolu
2007	2	8	10
2008	0	6	6
spolu	2	14	16



Typy použitého kostného cementu

Tabuľka a graf č. 834

3 najčastejšie používané typy implantátov na tomto pracovisku zobrazuje tabuľka č. 835.

	2007	2008
cementované	Nex-Gen CR	Nex-Gen CR
	3	2

Najčastejšie použité primárne implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 835

### Revízia TEP kolenného kĺbu

Za sledované obdobie vykonali na tomto pracovisku jednu revíziu výmenu TEP kolenného kĺbu. Bolo to v roku 2008, jednalo sa o muža, dôvodom revízie bol chronický infekčný, nahradená bola endoprotéza SVL firmy Beznoska revíziou implantátom Nex-Gen LPS firmy Zimmer.

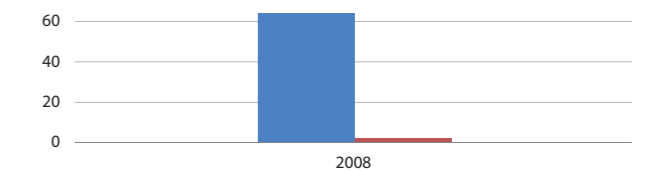
## Košice – Ortopedické oddelenie Železničné zdravotníctvo Košice, s.r.o.

sídlo: Masarykova 9, 040 01 Košice  
primár: MUDr. Jaroslav Melník  
počet operatérov: 2

### Primárna TEP bedrového kĺbu

Graf č. 836 zobrazuje počty primárnej a revíznej aloplastiky bedrového kĺbu od 1. januára 2008 do 31. decembra 2008 a graf č. 837 zobrazuje rozloženie pacientov podľa pohlavia.

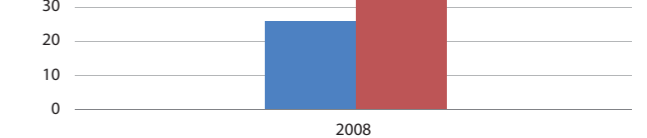
	primárne	revízne	spolu
2008	64	2	66
spolu	64	2	66



Počet implantácií primárnej a revíznej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 836

	ženy	muži	spolu
2008	26	38	64
spolu	26	38	64

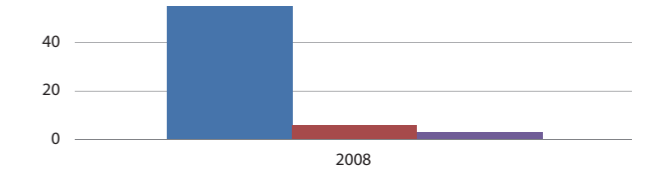


Zastúpenie pohlavia pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 837

Graf č. 838 zobrazuje diagnózu, pre ktorú bola implantácia indikovaná a graf č. 839 predstavuje druh použitej primárnej TEP. Na tomto pracovisku implantovali v sledovanom období len totálnu náhradu bedrového kĺbu.

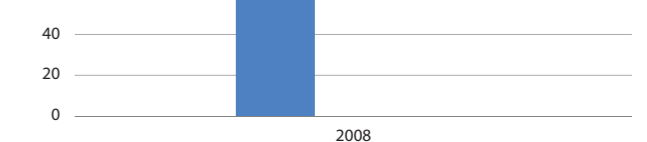
	primárna coxartroza	dysplast. coxartroza	aseptická nekroza hlavy	spolu
2008	55	6	3	64
spolu	55	6	3	64



Diagnózy pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 838

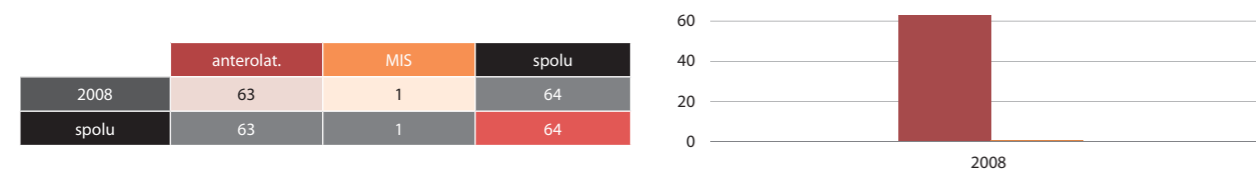
	totálna	bipolárna	CCEP	spolu
2008	64	0	0	64
spolu	64	0	0	64



Druh použitej primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 839

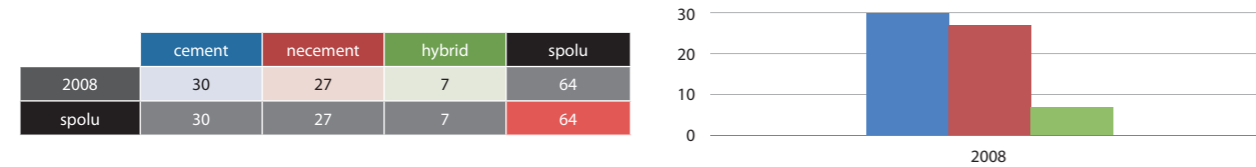
Zastúpenie jednotlivých operačných prístupov zobrazuje graf č. 840.



Operačný prístup pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 840

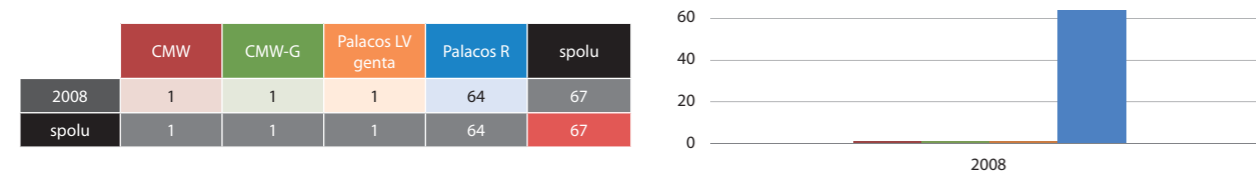
Spôsob fixácie oboch komponent primárnej aloplastiky uvádza graf č. 841.



Typy primárnej TEP bedrového kĺbu podľa spôsobu fixácie

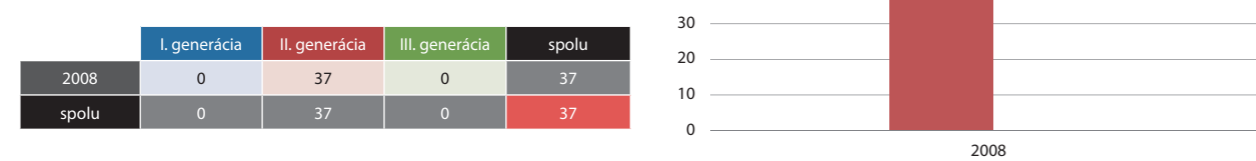
Tabuľka a graf č. 841

Používanie kostných cementov a cementovacie techniky, kde bola použitá výhradne II. generácia, zobrazujú grafy č. 842 a č. 843.



Typy použitého kostného cementu

Tabuľka a graf č. 842



Cementovacia technika

Tabuľka a graf č. 843

3 najčastejšie používané typy implantátov na tomto pracovisku zobrazuje tabuľka č. 844.

2008	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	30	Beznoska	30
necementované	Pinnacle	14	Corail	14
hybridné	Pinnacle	7	Fjord	7

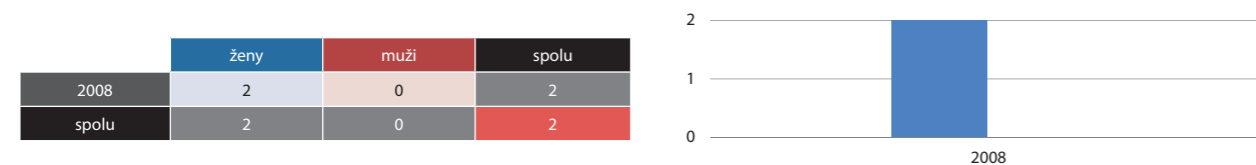
Najčastejšie použité primárne implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 844

### Revízia TEP bedrového kĺbu

Zastúpenie primárnych a revízných implantátov na tomto pracovisku zobrazuje graf č. 836 (str. 307).

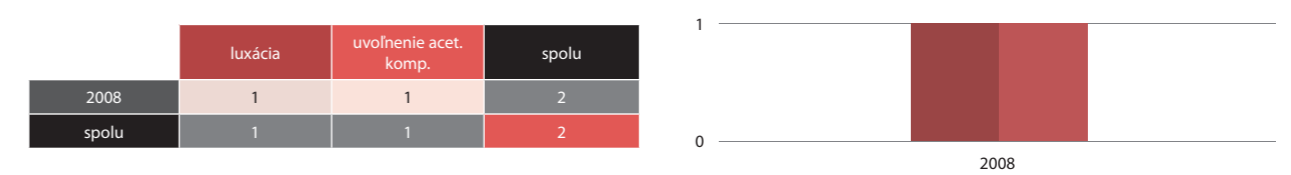
Revízne operácie rozdelené podľa pohlavia predstavuje graf č. 845.



Zastúpenie pohlavia pri revíznej TEP bedrového kĺbu

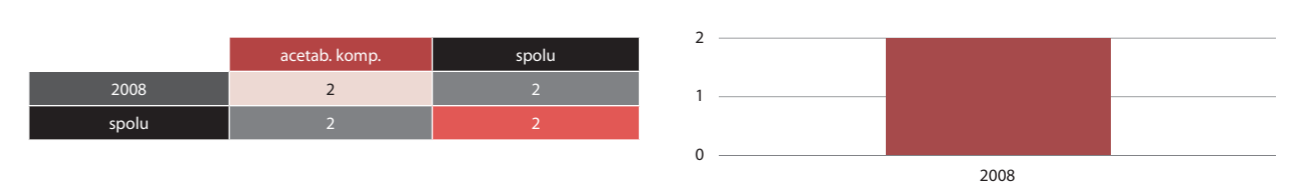
Tabuľka a graf č. 845

Graf č. 846 zobrazuje dôvody revízie a graf č. 847 uvádza, ktorá časť endoprotézy bola revidovaná.



Dôvod revízie primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 846



Revidované časti primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 847

Tabuľka č. 848 predstavuje 3 najčastejšie revidované implantáty rozdelené podľa spôsobu fixácie a tabuľka č. 849 ukazuje 3 najčastejšie používané revízne systémy.

2008	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	1	Beznoska	1
	Plasmacup	1	Centrament	1

Najčastejšie revidované implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 848

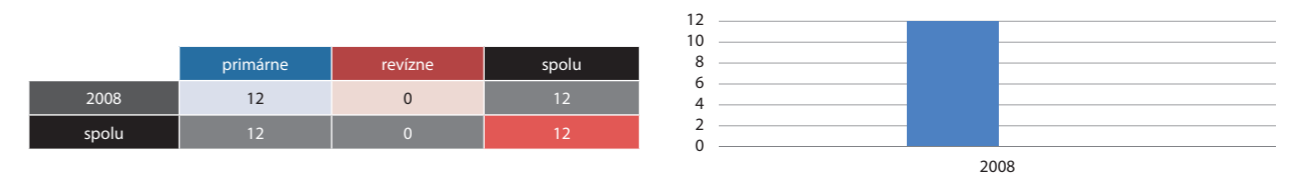
2008	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	1		0
	Plasmacup	1		

Najčastejšie používané revízne systémy podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 849

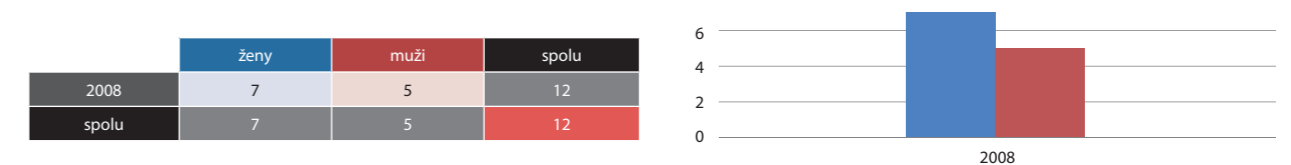
### Primárna TEP kolenného kĺbu

Graf č. 850 zobrazuje počty primárnej a revíznej aloplastiky kolenného kĺbu od 1. januára 2008 do 31. decembra 2008 a graf č. 851 zobrazuje rozloženie pacientov podľa pohlavia.



Počet implantácií primárnej a revíznej TEP kolenného kĺbu

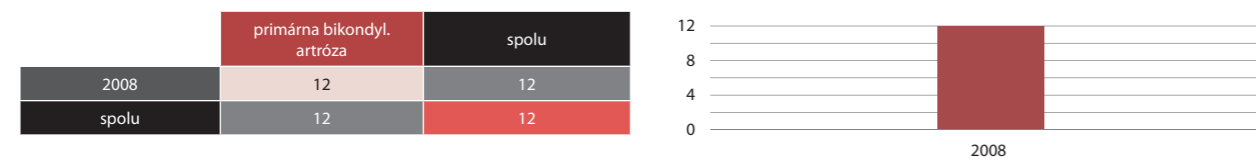
Tabuľka a graf č. 850



Zastúpenie pohlavia pri primárnej TEP kolenného kĺbu

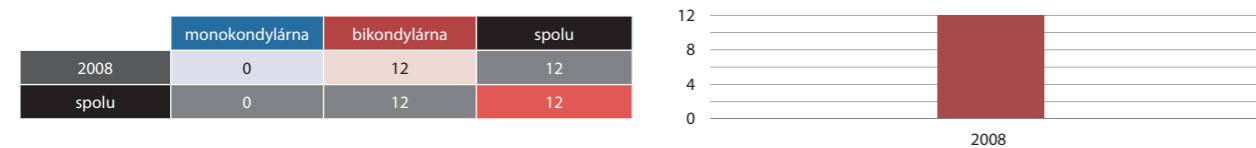
Tabuľka a graf č. 851

Graf č. 852 zobrazuje diagnózu, pre ktorú bola implantácia indikovaná a graf č. 853 predstavuje druh použitej primárnej TEP kolenného kĺbu. Pracovisko implantuje len bikondylárne druhy TEP kolenného kĺbu.



Diagnózy pri primárnej TEP kolenného kĺbu

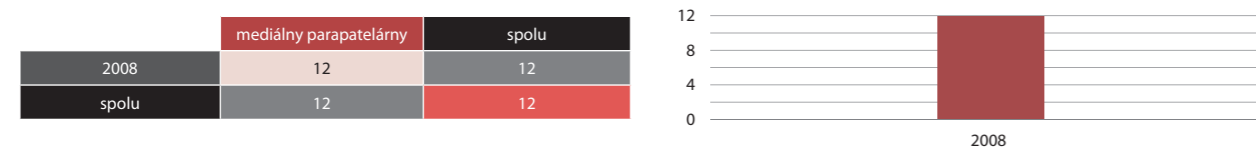
Tabuľka a graf č. 852



Druh použitej primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 853

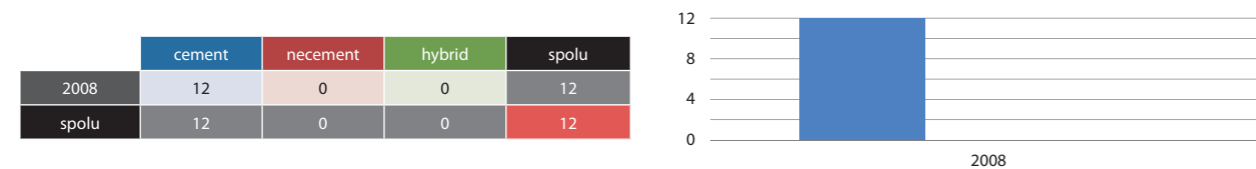
Na tomto pracovisku sa používal výlučne mediálny parapatelárny prístup - graf č. 854.



Operačný prístup pri primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 854

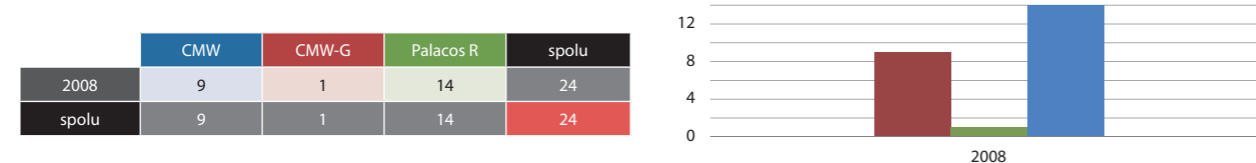
Na tomto pracovisku dominuje fixácia endoprotéz pomocou kostných cementov. Spôsob fixácie primárnej aloplastiky kolenného kĺbu predstavuje graf č. 855.



Typy primárnej TEP kolenného kĺbu podľa spôsobu fixácie

Tabuľka a graf č. 855

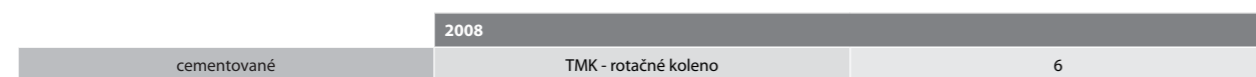
Používanie jednotlivých typov kostných cementov pri fixácii implantátu ukazuje graf č. 856.



Typy primárnej TEP kolenného kĺbu podľa spôsobu fixácie

Tabuľka a graf č. 856

3 najčastejšie používané typy implantátov na tomto pracovisku zobrazuje tabuľka č. 857.



Najčastejšie použité primárne implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 857

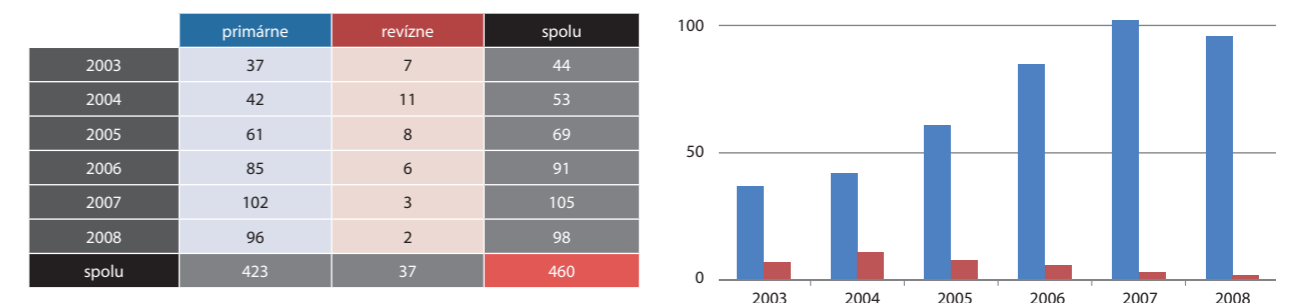
Na tomto pracovisku nebola v sledovanom období vykonaná žiadna revízia TEP kolenného kĺbu.

## Michalovce – Ortopedické oddelenie Nemocnica s poliklinikou Štefana Kukuru v Michalovciach, n. o.

sídlo: Špitálska 2, 071 80 Michalovce  
primár: MUDr. František Farkaš  
počet operatérov: 2

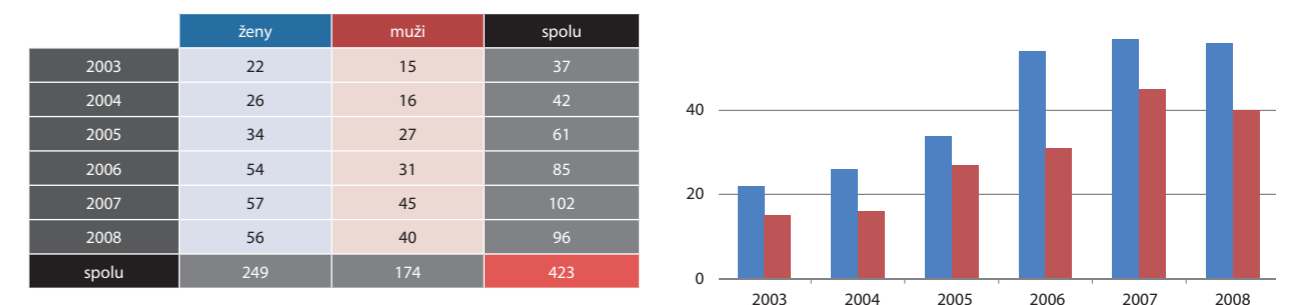
### Primárna TEP bedrového kĺbu

Graf č. 858 zobrazuje počty primárnej a revíznej aloplastiky bedrového kĺbu od 1. januára 2003 do 31. decembra 2008 a graf č. 859 zobrazuje rozloženie pacientov podľa pohlavia.



Počet implantácií primárnej a revíznej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 858

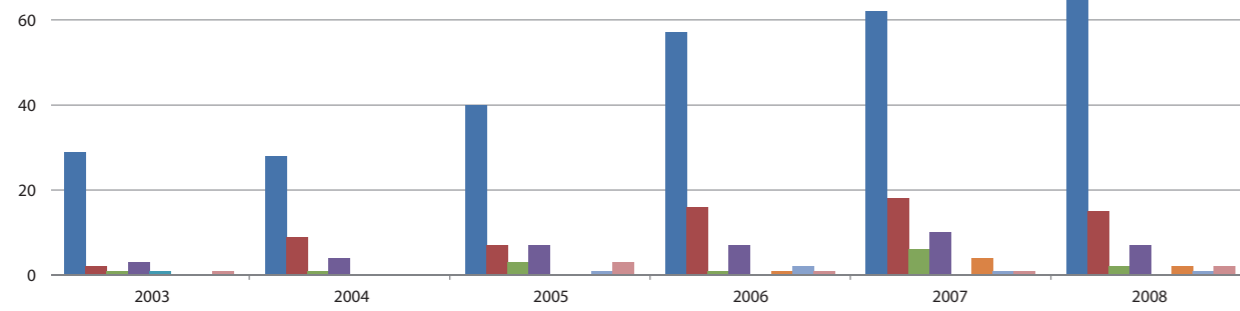


Zastúpenie pohlavia pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 859

Graf č. 860 zobrazuje diagnózu, pre ktorú bola implantácia indikovaná a graf č. 861 predstavuje druh použitej primárnej TEP.

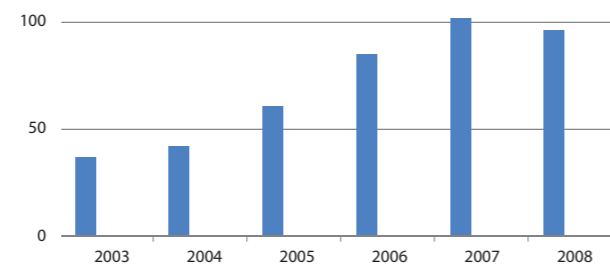




Diagnózy pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 860

	totálna	bipolárna	CCEP	spolu
2003	37	0	0	37
2004	42	0	0	42
2005	61	0	0	61
2006	85	0	0	85
2007	102	0	0	102
2008	96	0	0	96
spolu	423	0	0	423

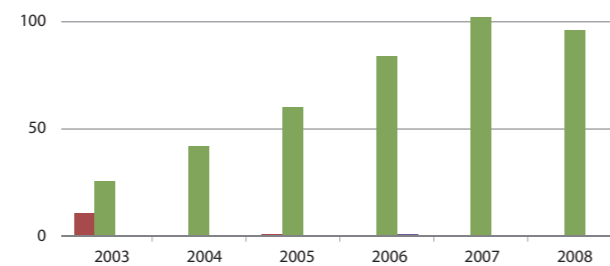


Druh použitej primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 861

Zastúpenie jednotlivých operačných prístupov zobrazuje graf č. 862.

	anterolat.	laterálny	posterolat.	spolu
2003	11	26	0	37
2004	0	42	0	42
2005	1	60	0	61
2006	0	84	1	85
2007	0	102	0	102
2008	0	96	0	96
spolu	12	410	1	423

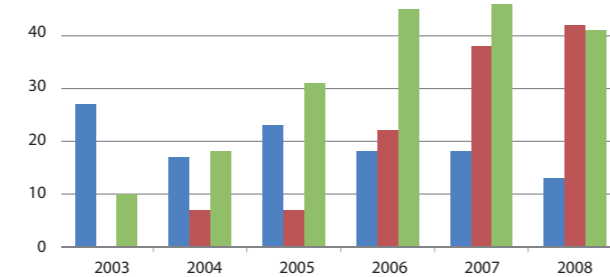


Operačný prístup pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 862

Spôsob fixácie oboch komponent primárnej aloplastiky uvádza graf č. 863.

	cement	necement	hybrid	spolu
2003	27	0	10	37
2004	17	7	18	42
2005	23	7	31	61
2006	18	22	45	85
2007	18	38	46	102
2008	13	42	41	96
spolu	116	116	191	423

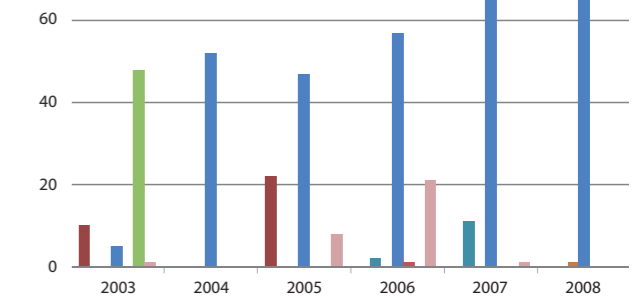


Typy primárnej TEP bedrového kĺbu podľa spôsobu fixácie

Tabuľka a graf č. 863

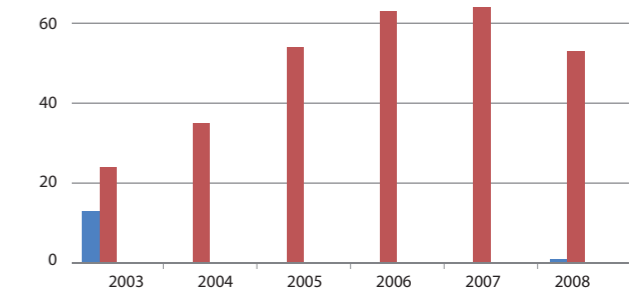
Používanie kostných cementov a cementovacie techniky zobrazujú grafy č. 864 a č. 865.

	CMW	Osteo-bond	Palacos LY genta	Palacos R	Palacos R genta	Palamed	Smart-Set HV	spolu
2003	10	0	0	5	0	48	1	64
2004	0	0	0	52	0	0	0	52
2005	22	0	0	47	0	0	8	77
2006	0	2	0	57	1	0	21	81
2007	0	11	0	70	0	0	1	82
2008	0	0	1	66	0	0	0	67
spolu	32	13	1	297	1	48	31	423



Typy použitého kostného cementu

	I. generácia	II. generácia	III. generácia	spolu
2003	13	24	0	37
2004	0	35	0	35
2005	0	54	0	54
2006	0	63	0	63
2007	0	64	0	64
2008	1	53	0	54
spolu	14	293	0	307



Tabuľka a graf č. 864

Cementovacia technika

Tabuľka a graf č. 865

3 najčastejšie používané typy implantátov na tomto pracovisku zobrazuje tabuľka č. 866.

2003				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Muller	23	Bimetric (cement)	12
necementované		0		0
hybridné	SF/A	4	Beznoska	4
	iná	4	iná	4

2004				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	16	Beznoska	17
necementované	SF/A	7	SF	7
hybridné	SF/A	17	Beznoska	17

2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	23	Beznoska	23
necementované	SF/A	7	SF	7
hybridné	SF/A	31	Beznoska	28

2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	18	Beznoska	17
necementované	SF	15	SF	22
hybridné	SF/A	23	Beznoska	35

2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	10	Beznoska	10
necementované	SF	33	SF	30
hybridné	SF	34	Beznoska	31

2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	11	Beznoska	11
necementované	SF	39	SF	37
hybridné	SF	33	Beznoska	27

Najčastejšie použité primárne implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 866

### Revízia TEP bedrového kĺbu

Zastúpenie primárnych a revíznych implantátov na tomto pracovisku zobrazuje graf č. 858 (str. 311).

Revízne operácie rozdelené podľa pohlavia predstavuje graf č. 867.

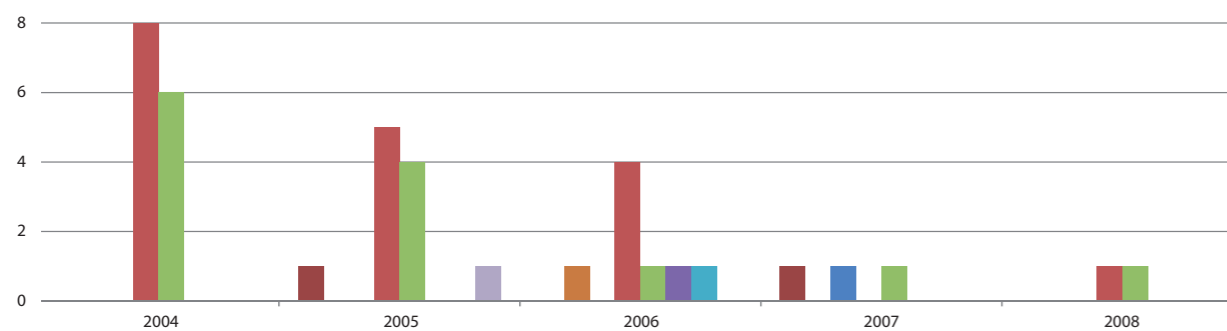
	ženy	muži	spolu
2003	2	5	7
2004	4	7	11
2005	6	2	8
2006	4	2	6
2007	1	2	3
2008	1	1	2
spolu	18	19	37

Zastúpenie pohlavia pri revíznej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 867

Graf č. 868 zobrazuje dôvody revízie a graf č. 869 uvádza, ktorá časť endoprotézy bola revidovaná.

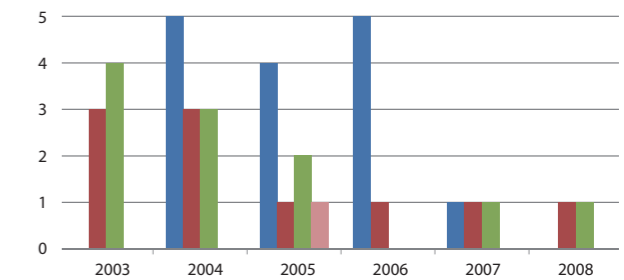
	luxácia	acetabulárna protrúzia	uvoľnenie oboch komponent	uvoľnenie acet.komp.	uvoľnenie fem.komp.	osteolýza - acetabulum	osteolýza - femur	iné	spolu
2004	0	0	0	8	6	0	0	0	14
2005	1	0	0	5	4	0	0	1	11
2006	0	1	0	4	1	1	1	0	8
2007	1	0	1	0	1	0	0	0	3
2008	0	0	0	1	1	0	0	0	2
spolu	2	1	1	18	13	1	1	1	38



Dôvod revízie primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 868

	celý systém	acetab. komp.	femor. komp.	Girdles-tone	spolu
2003	0	3	4	0	7
2004	5	3	3	0	11
2005	4	1	2	1	8
2006	5	1	0	0	6
2007	1	1	1	0	3
2008	0	1	1	0	2
spolu	15	10	11	1	37



Revidované časti primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 869

Tabuľka č. 870 predstavuje 3 najčastejšie revidované implantáty rozdelené podľa spôsobu fixácie a tabuľka č. 871 ukazuje 3 najčastejšie používané revízne systémy.

2003				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	2	Beznoska	2
	iná	2	iná	2
necementované		0		0
hybridné	iná	2	iná	2

2004				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	7	Beznoska	7
necementované		0		0
hybridné	iná	1	iná	1

2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	4	Beznoska	4
necementované		0		0
hybridné	iná	2	Beznoska	1
			iná	1

2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	iná	3	iná	3
necementované		0		0
hybridné	iná	2	iná	2

2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	iná	1	iná	1
necementované		0		0
hybridné	SF	1	Beznoska	1
	Trilogy	1	CPT	1

2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	1	Beznoska	1
necementované		0		0
hybridné	iná	1	iná	1

Najčastejšie revidované implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 870

2003				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Muller	2	iná	2
necementované		0		0
hybridné		0		0

2004				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	5	Beznoska	4
necementované	SF/A	1	SF	1
	iná	1		
hybridné	iná	1	Beznoska	1

2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	1	Beznoska	1
			Beznoska CCEP	1
necementované	SF/A	1	SF	1
hybridné	SF/A	2	Beznoska	3

2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	1	iná	1
necementované	SF/A	2	SF	2
	SF/A	1	Beznoska	2
hybridné	iná	1		

2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	1	CSC	1
necementované	SF	1	SF	1
hybridné		0		0

2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované		0		0
necementované	SF	1	Bimetric(cement)	1
hybridné		0		0

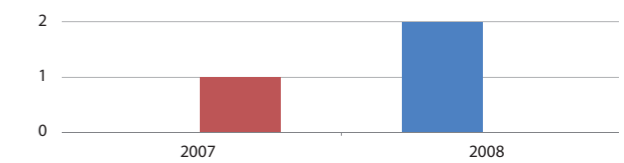
Najčastejšie používané revízne systémy podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 871

### Primárna TEP kolenného kĺbu

Graf č. 872 zobrazuje počty primárnej a revíznej aloplastiky kolenného kĺbu od 1. januára 2007 do 31. decembra 2008 a graf č. 873 zobrazuje rozloženie pacientov podľa pohlavia.

	primárne	revízne	spolu
2007	0	1	1
2008	2	0	2
spolu	2	1	3



Počet implantácií primárnej a revíznej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 872

	ženy	muži	spolu
2008	1	1	2
spolu	1	1	2



Zastúpenie pohlavia pri primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 873

Graf č. 874 zobrazuje diagnózu, pre ktorú bola implantácia indikovaná a graf č. 875 predstavuje druh použitej primárnej TEP kolenného kĺbu. Pracovisko implantuje len bikondylárne druhy TEP kolenného kĺbu.

	primárna bikondyl. artróza	spolu
2008	2	2
spolu	2	2



Diagnózy pri primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 874

	bikondylárna	spolu
2008	2	2
spolu	2	2



Druh použitej primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 875

Zastúpenie jednotlivých operačných prístupov zobrazuje graf č. 876.

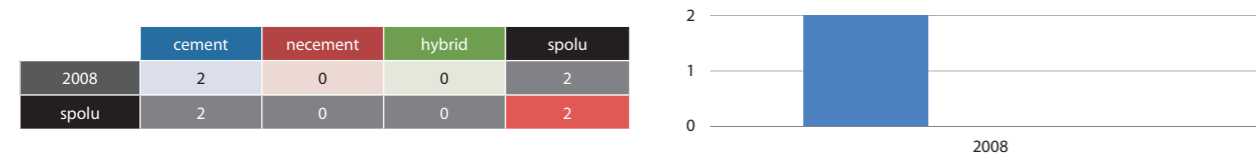
	mediálny parapatelárny	spolu
2008	2	2
spolu	2	2



Operačný prístup pri primárnej TEP kolenného kĺbu

Tabuľka a graf č. 876

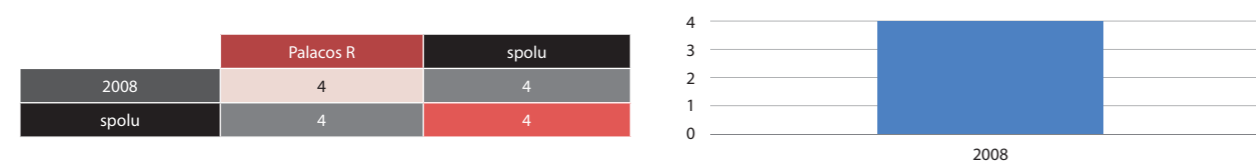
Na tomto pracovisku dominuje fixácia endoprotéz pomocou kostných cementov. Spôsob fixácie primárnej aloplastiky kolenného kĺbu predstavuje graf č. 877.



Typy primárnej TEP kolenného kĺbu podľa spôsobu fixácie

Tabuľka a graf č. 877

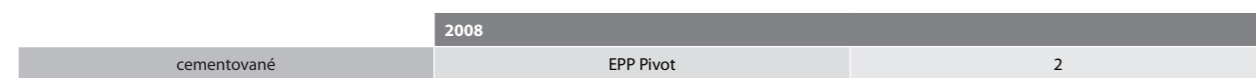
Používanie jednotlivých typov kostných cementov pri fixácii implantátu ukazuje graf č. 878.



Typy použitého kostného cementu

Tabuľka a graf č. 878

3 najčastejšie používané typy implantátov na tomto pracovisku zobrazuje tabuľka č. 879.



Najčastejšie použité primárne implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 879

### Revízia TEP kolenného kĺbu

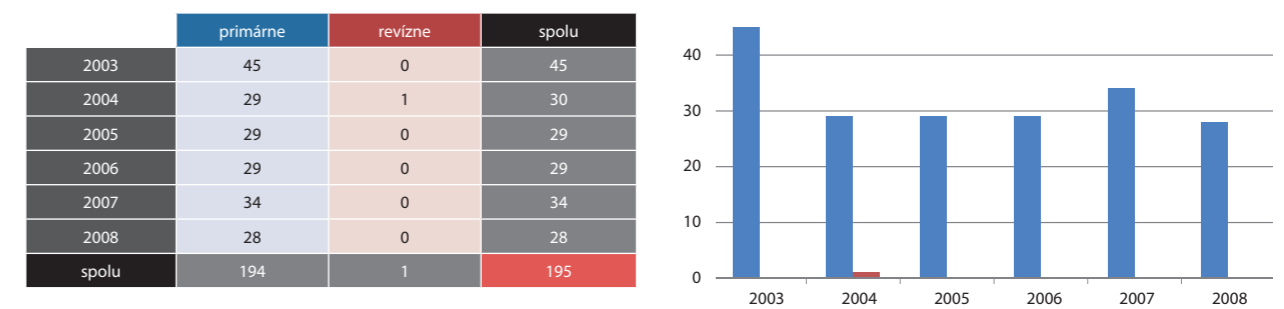
V sledovanom období bola prevedená 1 revízia výmena v roku 2007. Jednalo sa o muža, ako dôvod revízie bola uvedená iná príčina a primárny implantát WM univerzál firmy Walter Motorlet bol vymenený za implantát SVR firmy Beznoska.

## Michalovce – Oddelenie úrazovej chirurgie Nemocnica s poliklinikou Štefana Kukuru v Michalovciach, n. o.

sídlo: Špitálska 2, 071 80 Michalovce  
primár: MUDr. Peter Rovder  
počet operatérov: 8

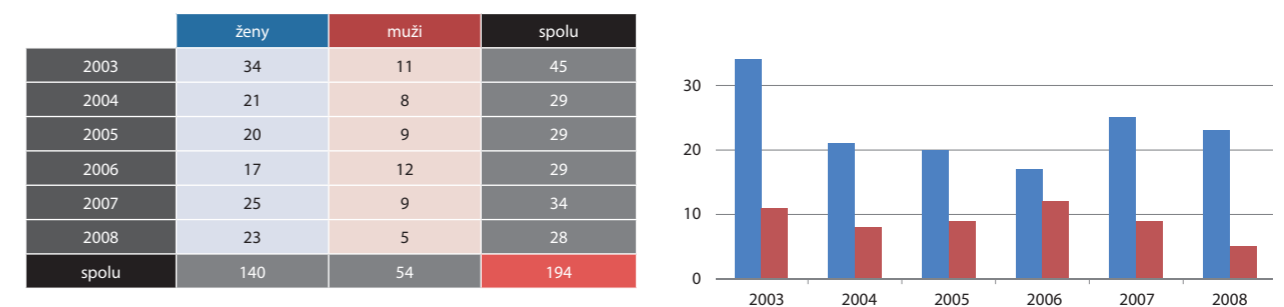
### Primárna TEP bedrového kĺbu

Graf č. 880 zobrazuje počty primárnej a revíznej aloplastiky bedrového kĺbu od 1. januára 2003 do 31. decembra 2008 a graf č. 881 zobrazuje rozloženie pacientov podľa pohlavia.



Počet implantácií primárnej a revíznej TEP bedrového kĺbu

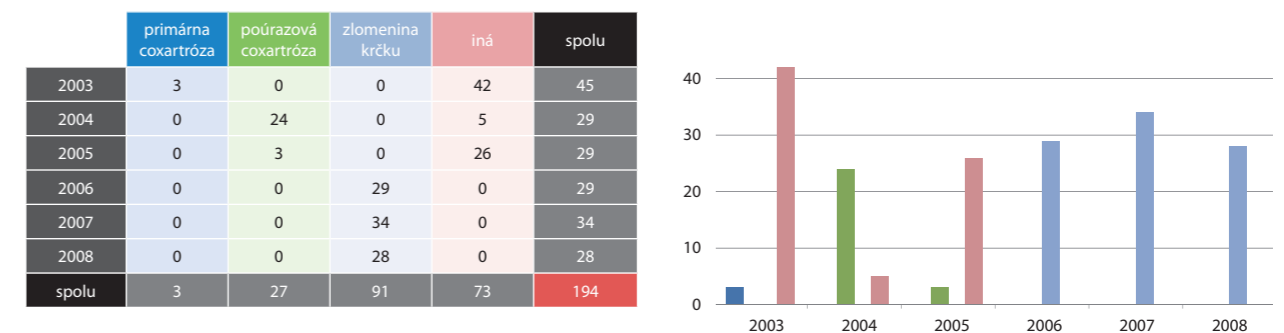
Tabuľka a graf č. 880



Zastúpenie pohlavia pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 881

Graf č. 882 zobrazuje diagnózu, pre ktorú bola implantácia indikovaná a graf č. 883 predstavuje druh použitej primárnej TEP.

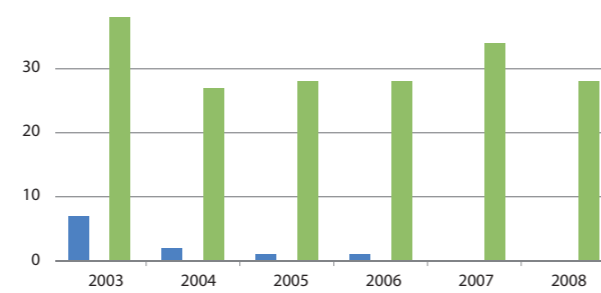


Diagnózy pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 882



	totálna	bipolárna	CCEP	spolu
2003	7	0	38	45
2004	2	0	27	29
2005	1	0	28	29
2006	1	0	28	29
2007	0	0	34	34
2008	0	0	28	28
spolu	11	0	183	194

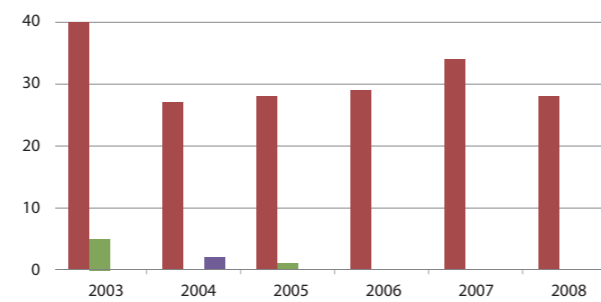


Druh použitej primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 883

Zastúpenie jednotlivých operačných prístupov zobrazuje graf č. 884.

	anterolat.	laterálny	posterolat.	spolu
2003	40	5	0	45
2004	27	0	2	29
2005	28	1	0	29
2006	29	0	0	29
2007	34	0	0	34
2008	28	0	0	28
spolu	186	6	2	194



Operačný prístup pri primárnej TEP bedrového kĺbu

Tabuľka a graf č. 884

Spôsob fixácie oboch komponent primárnej aloplastiky uvádza graf č. 885.

	cement	necement	hybrid	spolu
2003	28	17	0	45
2004	24	5	0	29
2005	25	4	0	29
2006	26	3	0	29
2007	32	2	0	34
2008	28	0	0	28
spolu	163	31	0	194

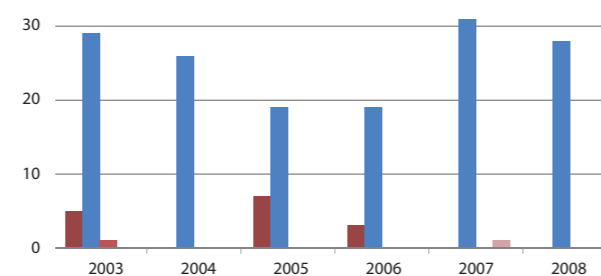


Typy primárnej TEP bedrového kĺbu podľa spôsobu fixácie

Tabuľka a graf č. 885

Používanie kostných cementov a cementovacie techniky - výlučne I. generácia, zobrazujú grafy č. 886 a č. 887.

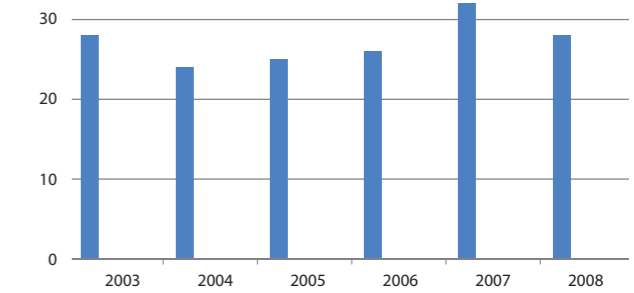
	CMW	Palacos R	Palacos R genta	SmartSet HV	spolu
2003	5	29	1	0	35
2004	0	26	0	0	26
2005	7	19	0	0	26
2006	3	19	0	0	27
2007	0	31	0	1	32
2008	0	28	0	0	28
spolu	15	152	1	1	174



Typy použitého kostného cementu

Tabuľka a graf č. 886

	I. generácia	II. generácia	III. generácia	spolu
2003	28	0	0	28
2004	24	0	0	24
2005	25	0	0	25
2006	26	0	0	26
2007	32	0	0	32
2008	28	0	0	28
spolu	163	0	0	163



Cementovacia technika

Tabuľka a graf č. 887

3 najčastejšie používané typy implantátov na tomto pracovisku zobrazuje tabuľka č. 888.

2003				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	7	Beznoska CCEP	19
necementované		0	Beznoska CCEP	17
2004				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	2	Beznoska CCEP	22
necementované		0	Beznoska CCEP	5
2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	1	Beznoska CCEP	24
necementované		0	iná	3
2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	1	Beznoska CCEP	25
necementované		0	iná	3
2007				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované		0	Beznoska CCEP	32
necementované		0	iná	2
2008				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované		0	Beznoska CCEP	28
necementované		0		0

Najčastejšie použité primárne implantáty podľa spôsobu fixácie

Tabuľka č. 888

### Revízia TEP bedrového kĺbu

Na tomto oddelení bola v sledovanom období prevedená len jedna revízia operácia. V roku 2004 u pacienta mužského pohlavia bola kvôli zlomenine acetabulárnej komponenty prevedená výmena tejto časti TEP firmy POLDI za cementovaný implantát firmy Beznoska.

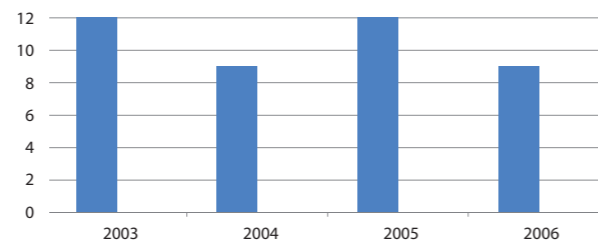
**Rožňava – Oddelenie úrazovej chirurgie**  
**Nemocnica s poliklinikou sv. Barbory Rožňava, a. s.**

**sídlo:** Špitálska 1, 048 01 Rožňava  
**primár:** MUDr. Peter Krokavec  
**počet operatárov:** 2

**Primárna TEP bedrového kĺbu**

Graf č. 889 zobrazuje počty primárnej a revíznej aloplastiky bedrového kĺbu od 1. januára 2003 do 31. decembra 2006 a graf č. 890 zobrazuje rozloženie pacientov podľa pohlavia.

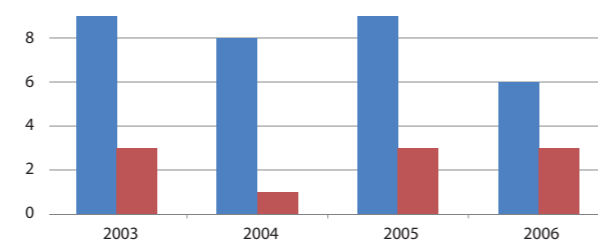
	primárne	revízne	spolu
2003	12	0	12
2004	9	0	9
2005	12	0	12
2006	9	0	9
spolu	42	0	42



Tabuľka a graf č. 889

**Počet implantácií primárnej a revíznej TEP bedrového kĺbu**

	primárne	revízne	spolu
2003	9	3	12
2004	8	1	9
2005	9	3	12
2006	6	3	9
spolu	32	10	42



Tabuľka a graf č. 890

**Zastúpenie pohlavia pri primárnej TEP bedrového kĺbu**

Graf č. 891 zobrazuje diagnózu, pre ktorú bola implantácia indikovaná a graf č. 892 predstavuje druh použitej primárnej TEP.

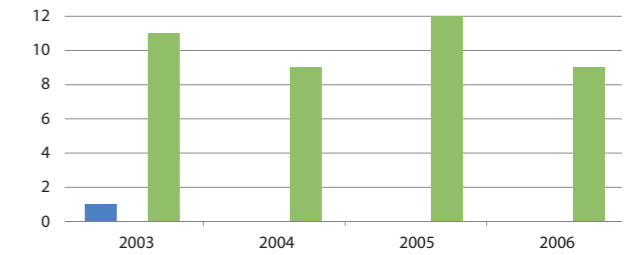
	pouřazová coxartróza	aseptická nekróza hlavy	zlomenina krčku	spolu
2003	11	1	0	12
2004	9	0	0	9
2005	12	0	0	12
2006	3	0	6	9
spolu	35	1	6	42



Tabuľka a graf č. 891

**Diagnózy pri primárnej TEP bedrového kĺbu**

	totálna	bipolárna	CCEP	spolu
2003	1	0	11	12
2004	0	0	9	9
2005	0	0	12	12
2006	0	0	9	9
spolu	1	0	41	42

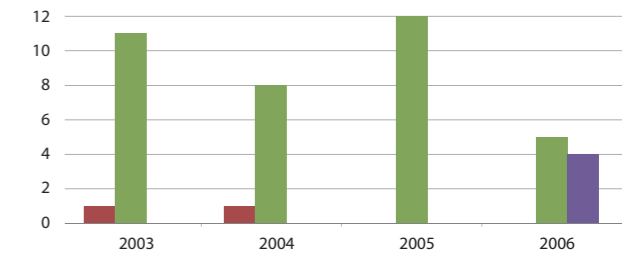


**Druh použitej primárnej TEP bedrového kĺbu**

Tabuľka a graf č. 892

Zastúpenie jednotlivých operačných prístupov zobrazuje graf č. 893.

	anterolat.	laterálny	posterolat.	spolu
2003	1	11	0	12
2004	1	8	0	9
2005	0	12	0	12
2006	0	5	4	9
spolu	2	36	4	42

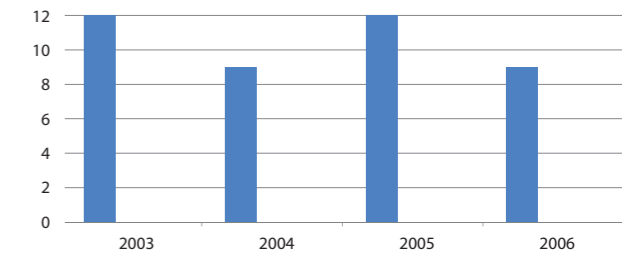


**Operačný prístup pri primárnej TEP bedrového kĺbu**

Tabuľka a graf č. 893

Spôsob fixácie oboch komponent primárnej aloplastiky uvádza graf č. 894.

	cement	ne cement	hybrid	spolu
2003	12	0	0	12
2004	9	0	0	9
2005	12	0	0	12
2006	9	0	0	9
spolu	42	0	0	42

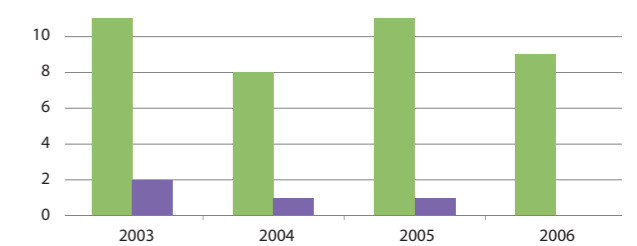


**Typy primárnej TEP bedrového kĺbu podľa spôsobu fixácie**

Tabuľka a graf č. 894

Používanie kostných cementov a cementovacie techniky zobrazujú grafy č. 895 a č. 896.

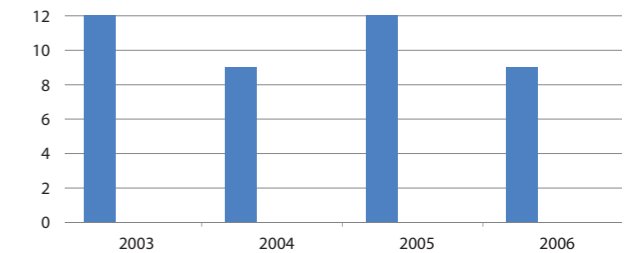
	Palamed	Palamed - G	spolu
2003	11	2	13
2004	8	1	9
2005	11	1	12
2006	9	0	9
spolu	39	4	43



**Typy použitého kostného cementu**

Tabuľka a graf č. 895

	I. generácia	II. generácia	III. generácia	spolu
2003	12	0	0	12
2004	9	0	0	9
2005	12	0	0	12
2006	9	0	0	9
spolu	42	0	0	42



**Cementovacia technika**

Tabuľka a graf č. 896

3 najčastejšie používané typy implantátov na tomto pracovisku zobrazuje tabuľka č. 897.

2003				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované	Beznoska (cement)	1	Beznoska CCEP	11
2004				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované		0	Beznoska CCEP	9
2005				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované		0	Beznoska CCEP	12
2006				
	Acetabulárna komp.	počet	Femorálna komp.	počet
cementované		0	Beznoska CCEP	9

*Najčastejšie použité primárne implantáty podľa spôsobu fixácie*

*Tabuľka č. 897*

Na tomto pracovisku nebola v sledovanom období vykonaná žiadna revízna TEP bedrového kĺbu, ani primárna a revízna TEP kolenného kĺbu.

## Záver

Predložená analýza Slovenského artroplastického registra vám poskytla obraz o endoprotetických výkonoch za 6-ročné obdobie. V takomto formáte, zameranom hlavne na demografické údaje a analýzu jednotlivých pracovísk, ju už nenájdete. Vzhľadom na to, že sme prekonalí magickú 5-ročnú hranicu, budú nasledujúce výročné správy zamerané na hlavné štatistické parametre registra - revidovanosť a prežívanie jednotlivých typov endoprotéz. Zameriame sa aj na vekové skupiny a ich vzťah k revíziám, štatistické riziká jednotlivých vekových skupín ako aj typov implantátov. Ako vidíme z nárastu výkonov, Slovenská republika patrí ešte stále do skupiny krajín v rámci EÚ, kde tieto výkony stále rastú. Preto nová forma grafického zobrazovania jednotlivých parametrov komponent endoprotéz, ktorú pripravujeme už v Správe SAR 2009 by mohla prispieť k lepšej orientácii jednotlivých pracovísk vo výsledkoch, ktoré máme k dispozícii. Zamerime sa na vekové skupiny od 6 decénia, kde plánujeme pripravovať detailné analýzy. Hlavnou úlohou však zostáva validácia dát. Prvým segmentom je zavedenie elektronickej kontroly typov implantátov s čítačkami bar-kódov a postupné overovanie databázy. Overovanie databázy je plánované do konca roku 2010 s pokrytím 95 % produktov. SAR chce zvýšenou aktívitou činnosti prispieť k lepšej informovanosti pracovísk, k zlepšeniu toku informácií na jednotlivé pracoviská. SAR úzko spolupracuje s ostatnými registrami, no najmä EAR. Našou ambíciou je aj publikovanie našich údajov v ortopedických periodikách.

Vedenie registra by chcelo aj touto cestou ešte raz poďakovať všetkým spolupracovníkom za ich nezištnú pomoc. Je neodškriepiteľné, že naša spoločná práca získava viac a viac na význame a môže viesť k zlepšeniu kvality slovenskej endoprotetiky.

Vedenie registra bude rovnako vďačné za všetky vaše pripomienky k správe, či už z pohľadu odbornej lekárskej verejnosti ako aj z pohľadu zdravotníckych inštitúcií.