

OBSAH

AUTORSKÝ KOLEKTIV	7
PŘEDMLUVA	13
PREFACE	15

ČÁST OBECNÁ

1. EVROPSKÁ ŠKOLA ENDOPROTETIKY KYČELNÍHO KLOUBU A 35 LET ENDOPROTETIKY KYČLE U NÁS	19
The European school of total hip arthroplasty and 35 years of total hip arthroplasty in the Czech Republic	19
Abstract	19
Historické poznámky k vývoji endoprotézy kyčelního kloubu	20
Nástup »moderní« éry náhrad kyčelního kloubu	21
Vývoj v posledních 20 letech	28
Vývoj endoprotetiky kyčelního kloubu u nás	29
Současný problém: revizní endoprotetika	33
Literatura	39
2. OPERAČNÍ PŘÍSTUPY PŘI PRIMÁRNÍCH A REVIZNÍCH OPERAČÍCH ENDOPROTÉZ KYČELNÍHO KLOUBU	41
Surgical approaches in primary and revision hip arthroplasty	41
Abstract	41
Úvod	41
Anterolaterální přístup Watson-Jonesův	42
Transgluteální přístup Bauerův	47

Rozšířený transgluteální přístup Čechův a Sosnův	50
Transfemorální přístup Wagnerův a Čechův	52
Laterální přístup Weberův	55
Modifikovaný posterolaterální přístup Kocherův a Langenbeckův	58
Extraperitoneální břišní přístup k pánevním cévám Leitzův	60
Literatura	60

3. KOSTNÍ CEMENT A TECHNIKA CEMENTOVÁNÍ	61
Bone cement and cementing technique	61
Abstract	61
Úvod	61
Plexisklo a akrylcement	61
Technika cementování podle Charnleye	63
Technika cementování podle Müllera	65
Tlaková technika cementování podle Webera	65
Vývoj techniky cementování u nás	69
Vývoj techniky cementování podle Harrise	71
Místo kostního cementu v revizní endoprotetice kyčle	72
Závěr	72
Literatura	72

4. POLYETYLEN A POLYETYLENOVÝ OTĚR	75
Polyethylene and polyethylene wear	75
Abstract	75
Úvod	75
Výroba polyetyleny	75

Sterilizace polyetylenu	76	Soubor pacientů a metoda	102
Otěr polyetylenu	77	Výsledky	106
Polyetylen a jeho perspektivy	78	Diskuse	107
Literatura	79	Závěr	107
		Literatura	107
5. RENTGENOVÉ KLASIFIKACE UVOLNĚNÍ KOMPONENT TEP KYČELNÍHO KLOUBU	81	ČÁST SPECIÁLNÍ	
Radiographic classifications of loosening of total hip arthroplasty components	81	9. HODNOCENÍ VÝSLEDKŮ PO REIMPLANTACI CEMENTOVANÉ JAMKY TEP KYČELNÍHO KLOUBU	111
Abstract	81	Outcomes of the cemented cup in revision hip arthroplasty	111
Úvod	81	Abstract	111
Rentgenové známky uvolnění komponenty	82	Úvod	112
Popis naší klasifikace uvolnění komponent TEP	82	Soubor pacientů a metoda	112
Popis nejčastěji používaných klasifikací	84	Výsledky	113
Diskuse	86	Diskuse	113
Závěr	88	Závěr	116
Literatura	88	Literatura	116
		Appendix	117
6. PŘEDOPERAČNÍ VYŠETŘENÍ PACIENTA PŘED REIMPLANTACÍ TEP KYČELNÍHO KLOUBU	89	10. POUŽITÍ STANDARDNÍ NECEMENTOVANÉ JAMKY CLS V REVIZNÍCH INDIKACÍCH	119
Preoperative examination of patient prior to revision hip arthroplasty	89	Spotorno CLS cup in revision hip arthroplasty	119
Abstract	89	Abstract	119
Úvod	89	Úvod	120
Předoperační vyšetření	90	Soubor pacientů a metoda	120
Závěr	90	Výsledky	120
Literatura	90	Diskuse	121
		Závěr	125
7. PŘEDOPERAČNÍ PLÁNOVÁNÍ A OPERAČNĚ-TECHNICKÉ ŘEŠENÍ STABILITY A VYROVNÁNÍ DÉLKY KONČETIN U TOTÁLNÍ NÁHRADY KYČELNÍHO KLOUBU	91	Literatura	125
Template-based pre-operative planning in total hip arthroplasty to achieve stability and equal length of both legs	91	Appendix	126
Abstract	91	11. NECEMENTOVANÁ JAMKA ENDOPROTÉZY KYČELNÍHO KLOUBU CLS SPOTORNO – PĚTILETÉ VÝSLEDKY	129
Úvod	91	Cementless CLS Spotorno cup in total hip arthroplasty – five-year experience	129
Plánovací šablony a implantáty	91	Abstract	129
Princip předoperačního plánování podle L. Spotorna	93	Úvod	130
Předoperační plánování	93	Soubor pacientů a metoda	131
Závěr	95	Výsledky	134
Literatura	95	Diskuse	135
Příloha	96	Závěr	136
Appendix	98	Literatura	136
		Appendix	137
8. VYUŽITÍ KOSTNÍCH ŠTĚPŮ PŘI REVIZNÍCH OPERACÍCH TOTÁLNÍ ENDOPROTÉZY KYČELNÍHO KLOUBU	101	12. PROTRUZE UMĚLÉ JAMKY KYČELNÍHO KLOUBU	139
Bone grafts in revision hip arthroplasty	101	Protrusion of acetabular cup in total hip arthroplasty	139
Abstract	101	Abstract	139
Úvod	102		

Úvod	139	Soubor pacientů a metoda	174
Kazuistika protruze umělé jamky	139	Výsledky	177
Metoda a terapeutický postup	141	Diskuse	179
Diskuse	142	Závěr	181
Závěr	143	Literatura	182
Literatura	143	Appendix	182
13. ROZŠÍŘENÝ BAUERŮV PŘÍSTUP A PŘÍSTUP TRANSFEMORÁLNÍ POUŽÍVANÝ NÁMI PŘI REVIZNÍCH OPERACÍCH TEP KYČELNÍHO KLOUBU	145	16. DLOUHODOBÉ VÝSLEDKY NECEMENTOVANÉ FEMORÁLNÍ KOMPONENTY SCHENKER	183
Extended Bauer approach and transfemoral approach in revision hip arthroplasty	145	Long-term results of Schenker cementless femoral component	183
Abstract	145	Abstract	183
Úvod	145	Úvod	184
Wagnerův transfemorální přístup	146	Soubor pacientů a metoda	184
Prodloužený Bauerův přístup: naše technika	146	Výsledky	184
Závěr	151	Diskuse	185
Literatura	151	Závěr	190
14. NAŠE ZKUŠENOSTI S REVIZNÍM WAGNEROVÝM DRÍKEM PŘI REOPERACÍCH KYČELNÍHO KLOUBU	153	Literatura	190
Our experience with the revision Wagner stem in revision hip arthroplasty	153	17. INFEKČNÍ KOMPLIKACE TEP KYČELNÍHO KLOUBU	191
Abstract	153	Infection complications of total hip arthroplasty	191
Úvod	154	Abstract	191
Soubor pacientů a metoda	154	Úvod	191
Výsledky	159	Výskyt	191
Diskuse	159	Etiologie	192
Závěr	166	Diagnostika	193
Literatura	167	Klasifikace	194
Appendix	167	Léčebné možnosti	194
15. S-ROM SYSTÉM TOTÁLNÍ NÁHRADY KYČELNÍHO KLOUBU: 3,5 ROKU ZKUŠENOSTÍ	173	Diskutované a nevyřešené problémy při reimplantacích	195
S-ROM modular THA system: three and half years of experience	173	Soubor pacientů a metoda	196
Abstract	173	Závěr	198
Úvod	174	Literatura	200
		ZÁVĚR	203
		CONCLUSION	205
		AUTHORS	207
		APPENDIX / The European school of total hip arthroplasty and 35 years of total hip arthroplasty in the Czech republic (English translation of Chapter 1)	209
		REJSTŘÍK	231

ČÁST OBECNÁ

The European school of total hip arthroplasty
and 35 years of total hip arthroplasty in the Czech Republic

D. Čadež, V. Doležal

Obsah:

1. Evropská škola endoprotetiky kyčelního kloubu a 35 let endoprotetiky kyčle u nás 19
The European school of total hip arthroplasty and 35 years of total hip arthroplasty
in the Czech Republic
2. Operační přístupy při primárních a revizních operacích endoprotéz kyčelního kloubu 41
Surgical approaches in primary and revision hip arthroplasty
3. Kostní cement a technika cementování 61
Bone cement and cementing technique
4. Polyetylen a polyetylenový otěr 75
Polyethylene and polyethylene wear
5. Rentgenové klasifikace uvolnění komponent TEP kyčelního kloubu 81
Radiographic classifications of loosening of total hip arthroplasty components
6. Předoperační vyšetření pacienta před reimplantací TEP kyčelního kloubu 89
Preoperative examination of patient prior to revision hip arthroplasty
7. Předoperační plánování a operačně-technické řešení stability
a vyrovnání délky končetin u totální náhrady kyčelního kloubu 91
Template-based pre-operative planning in total hip arthroplasty to achieve stability
and length of both legs
8. Využití kostních štěpů při revizních operacích totální endoprotézy kyčelního kloubu 101
Bone grafts in revision hip arthroplasty



ČÁST SPECIÁLNÍ

Outcomes of the cemented cup in revision hip arthroplasty

V. Džopa, O. Čech, V. Pecený, P. Puzáček

Obsah:

9. **Hodnocení výsledků po reimplantaci cementované jamky TEP kyčelního kloubu** 111
Outcomes of the cemented cup in revision hip arthroplasty
10. **Použití standardní necementované jamky CLS v revizních indikacích** 119
Spotorno CLS cup in revision hip arthroplasty
11. **Necementovaná jamka endoprotézy kyčelního kloubu CLS Spotorno – pětileté výsledky** 129
Cementless CLS Spotorno cup in total hip arthroplasty – five-year experience
12. **Protruze umělé jamky kyčelního kloubu** 139
Protrusion of acetabular cup in total hip arthroplasty
13. **Rozšířený Bauerův přístup a přístup transfemorální používaný námi při revizních operacích TEP kyčelního kloubu** 145
Extended Bauer approach and transfemoral approach in revision hip arthroplasty
14. **Naše zkušenosti s revizním Wagnerovým dříkem při reoperacích kyčelního kloubu** 153
Our experience with the revision Wagner stem in revision hip arthroplasty
15. **S-ROM systém totální náhrady kyčelního kloubu: 3,5 roku zkušeností** 173
S-ROM modular THA system: three and half years of experience
16. **Dlouhodobé výsledky necementované femorální komponenty Schenker** 183
Long-term results of cementless femoral component Schenker
17. **Infekční komplikace TEP kyčelního kloubu** 191
Infection complications of total hip arthroplasty