

Obsah

1 ÚVOD	11
1.1 Rizikové faktory	13
1.2 Role implantovaného materiálu při vzniku infekce	15
2 ANTIMIKROBIÁLNÍ PROFYLAXE U OPERACÍ KLOUBNÍCH NÁHRAD	17
2.1 Historie antibiotické prevence	17
2.2 Načasování	18
2.3 Délka preventivního podávání antibiotik	18
2.4 Místní antibiotické irigační látky	19
2.5 Antibiotiky impregnovaný cement	19
2.6 Pooperační období	20
2.7 Výběr typu antibiotika	21
3 PREVENCE POZDNÍ HEMATOGENNÍ INFEKCE KLOUBNÍCH NÁHRAD	24
3.1 Stomatologie	25
3.2 Obecná chirurgie	26
3.3 Gynekologie	27
3.4 Urologie	28
3.5 Piercing	28
3.6 Soubor pacientů a metoda	29
3.7 Výsledky	29
3.8 Výběr antibiotika	30
3.9 Doporučená antibiotická profylaxe	30
4 PŮVODCI INFEKČÍ KLOUBNÍCH NÁHRAD	36
4.1 Biofilm	36
4.2 Bakteriální původci infekcí kloubních náhrad	40
4.3 Rezistence k antibiotikům	43
4.4 Antibiotická terapie	47
4.5 Možnosti antibiotické léčby hluboké infekce v závislosti na etiologii	50
5 DIAGNOSTIKA	52
5.1 Klasifikace infekce kloubních náhrad	53
5.2 Anamnéza a klinické vyšetření	54
5.3 Laboratorní vyšetření	55
5.4 Rentgenologické vyšetření a další zobrazovací metody	57

5.5 Punkce kloubní a mikrobiologické vyšetření	61
5.6 Peroperační diagnostika	66
5.7 Komplikace při stanovování diagnózy	69
6 ZPŮSOBY LÉČBY HLUBOKÉ INFEKCE ALOPLASTIKY	71
6.1 Pouhá antibiotická terapie	71
6.2 Debridement a průplachová laváž	73
6.3 Jednodobá reimplantace	77
6.4 Dvoudobá reimplantace	80
6.5 Artikulované spacery	85
6.6 PROSTALAC	89
6.7 Ostatní artikulované spacery	92
6.8 Spacer-K, Spacer-G	95
6.9 Třídobá reimplantace	97
6.10 Resekční artroplastika	97
6.11 Artrodéza a amputace	101
7 KOSTNÍ CEMENT A NOSIČE ANTIBIOTIK	105
7.1 Nosiče antibiotik a materiály užívané na jejich přípravu	105
7.2 Kostní cement	106
7.3 Kostní štěpy	113
7.4 Ostatní lokální nosiče	114
8 ŘEŠENÍ HLUBOKÉ INFEKCE NÁHRADY KYČELNÍHO KLOUBU	116
8.1 Kontrolní soubor nemocných s infekcí náhrady kyčelního kloubu	116
8.2 Skupina pacientů léčených resekční artroplastikou	117
8.3 Skupina pacientů léčených dvoudobou reimplantací bez použití spaceru	118
8.4 Skupina pacientů léčených dvoudobou reimplantací s použitím klasického spaceru	119
9 KANALIZOVANÝ SPACER	126
10 KANALIZOVANÝ ARTIKULOVANÝ SPACER – CATS	134
10.1 Konstrukce implantátu CATS	135
10.2 Závěr studie napětí	137
10.3 Operační postup implantace artikulovaného spaceru	141
10.4 Výsledky	150
10.5 Komplikace	151
11 VLASTNÍ POSTUP DVOUDOBÉ REIMPLANTACE INFIKOVANÉ NÁHRADY KOLENNÍHO KLOUBU ZA UŽITÍ SPACERU	159
11.1 První doba – extrakce infikovaného implantátu	159
11.2 Příprava a tvarování spaceru	162
11.3 Vlastní modifikace – kanalizovaný spacer	164

11.4 Pooperační péče	166
11.5 Druhá doba – reimplantace	167
11.6 Soubor nemocných s infekcí náhrady kolenního kloubu	172
11.7 Výsledky souboru nemocných s infekcí náhrady kolenního kloubu	175
12 INFEKČNÍ KOMPLIKACE ALOPLASTIKY RAMENNÍHO KLOUBU	182
12.1 Vlastní soubor	187
13 DISKUZE	193
14 ZÁVĚR	199
LITERATURA	201