

Obsah

AUTORSKÝ KOLEKTIV	5
ÚVOD	11
1. OBECNÁ ČÁST A NEKOMPLIKOVANÉ INFEKCE MOČOVÝCH CEST	13
<i>(Ivan Kolombo, Tomáš Hanuš, Jaroslav Porš, Martina Poršová, Miluška Ptáková, Milan Bartůněk)</i>	
1.1. Úvod	13
1.2. Definice	13
1.2.1. Asymptomatická bakteriurie	13
1.2.2. Pyurie	14
1.3. Epidemiologie	14
1.4. Klasifikace a etiologie	15
1.5. Etiologie a patogeneze	17
1.6. Diagnostika	21
1.7. Klinický obraz	23
1.8. Terapie	23
1.9. Sledování po léčbě a profylaxe	27
1.10. Alternativní způsoby profylaxe	30
1.10.1. Acidifikace moče a obnovení glykosaminoglykanové vrstvy	30
1.10.2. Estrogenní hormonální suplementace v postmenopauze	30
1.10.3. Probiotika	31
1.10.4. Imunoterapie	31
1.11. Ekonomické aspekty	32
1.12. Budoucí směry	32
2. INFEKCE MOČOVÝCH CEST U DĚTÍ	37
<i>(Jaroslav Frömel, Ivan Kolombo, Tomáš Hanuš, Jaroslav Porš, Martina Poršová, Miluška Ptáková)</i>	
2.1. Úvod	37
2.2. Epidemiologie	37
2.3. Etiologie	38
2.4. Patogeneze	38
2.5. Klasifikace a rizikové faktory	40
2.6. Diagnostika	41
2.6.1. Diagnostika na základě anamnézy a klinických symptomů	41
2.6.2. Klinické vyšetření	41
2.6.3. Vyšetření moče a technika odběru moče u dětí	41
2.6.4. Biochemické vyšetření moče a močový sediment	43
2.6.5. Kvantitativní bakteriurie a další mikrobiologická diagnostika	43
2.6.6. Dipstick – rychlé metody vyšetření moče ..	45
2.6.7. Interpretace laboratorních výsledků	45
2.6.8. Krevní laboratorní testy	46
2.6.9. Nové metody v laboratorní diagnostice ..	46
2.6.10. Zobrazovací a další vyšetřovací metody ..	46
2.6.10.1. Ultrasonografie	46
2.6.10.2. Mikční cystourethrografie	47
2.6.10.3. Radioizotopová vyšetření	47
2.6.10.4. Vylučovací urografie	48
2.6.10.5. CT vyšetření	49
2.6.10.6. MR vyšetření	49
2.6.10.7. Endoskopické vyšetření	49
2.6.10.8. Urodynamické vyšetření	49
2.7. Klinický obraz	51
2.7.1. Novorozenci	51
2.7.2. Děti do 6 měsíců věku	51
2.7.3. Předškolní děti ve věku 2–6 let	51
2.7.4. Školní děti a adolescenti	51
2.8. Jednotlivé klinické obrazy	52
2.8.1. Asymptomatická bakteriurie	52
2.8.2. Symptomatická infekce	52
2.8.3. Zánětlivá onemocnění dolních močových cest	52
2.8.4. Akutní cystitida	52
2.8.5. Chronická cystitida	53
2.8.6. Akutní pyelonefritida	53
2.8.7. Chronická pyelonefritida	53
2.8.8. Uretritida	54
2.8.9. Epididymitida, epididymoorchitida a orchitida	54
2.9. Terapie	55
2.9.1. Terapie asymptomatické bakteriurie	55

2.9.2. Terapie akutní cystitidy	56
2.9.3. Terapie akutní uretritidy	56
2.9.4. Terapie akutní epididymitidy a epidymoorchitidy	57
2.9.5. Terapie akutní pyelonefritidy	57
2.10. Preventivní a profylaktická opatření	57
2.10.1. Profylaxe antibiotiky	58
2.10.2. Profylaktická režimová opatření	58
2.10.3. Imunomodulační terapie	60
2.10.4. Preventivní opatření proti výskytu a šíření nozokomiálních infekcí	60
 3. KOMPLIKOVANÉ INFEKCE UROGENITÁLNÍHO TRAKTU 67	
<i>(Richard Pabišta, Ivan Kolombo, Tomáš Hanuš, Jaroslav Porš, Martina Poršová, Miluška Ptáková)</i>	
3.1. Definice	67
3.2. Kritéria a rizikové faktory	67
3.3. Klasifikace a stratifikace	68
3.4. Klinické příznaky	68
3.5. Mikrobiologie	68
3.6. Terapie komplikovaných infekcí močových cest	69
3.7. Následné sledování	70
3.8. Komplikované infekce močových cest, spojené s urolitiázou	70
3.9. Bakteriální cystitida u mladých mužů	71
3.10. Problematika premenopauzálních žen	71
3.11. Problematika močových infekcí u starší populace	71
3.12. Infekce močového traktu v těhotenství	73
3.13. Pacienti s anatomickými abnormalitami močového traktu	77
3.14. Infekce spojené s permanentním katétretem či jinou drenáží močového traktu	78
3.15. IMC a rekonstrukce močového traktu	79
3.16. Infekce močových cest u pacientů s renální insuficiencí, transplantovaných a imunosuprimovaných pacientů a diabetiků	82
3.16.1. Diabetés mellitus	83
3.16.2. TBC	84
3.16.3. Chronická renální onemocnění a močové infekce	84
3.16.4. Infekce močových cest u transplantovaných pacientů	84
3.17. Infekce močových cest u pacientů s míšními lézemi	86
3.18. Bakteriémie, sepsy a septický šok	88
 4. SEXUÁLNĚ PŘENOSNÉ NEMOCI 99	
<i>(Jaroslav Porš, Ivan Kolombo, Tomáš Hanuš, Martina Poršová)</i>	
Úvod	99
4.1. Chlamydiové infekce	100

INFEKCE CHLAMYDIA TRACHOMATIS – UROGENITÁLNÍ FORMA INFEKČÍ .. 100	
4.1.1. Morfologie a rozmnožování chlamydií	100
4.1.2. Imunitní odezva a imunopatologie chlamydiových infekcí	101
4.1.3. Diagnostika chlamydiových infekcí	102
4.1.4. Klinický průběh chlamydiových infekcí ..	104
4.1.5. Terapie chlamydiových infekcí	106
4.1.6. Selhání léčby a recidiva chlamydiové infekce	108
4.1.7. Lymphogranuloma venereum	108
4.1.8. Trachom	109
4.2. Mykoplazmatické infekce	111
4.2.1. Diagnostika	111
4.2.2. Klinický průběh	111
4.2.3. Terapie	112
 OSTATNÍ BAKTERIÁLNÍ STD INFEKCE	
4.3. Kapavka – Gonorrhoea	113
4.3.1. Diagnostika	114
4.3.2. Klinický průběh	115
4.3.3. Terapie	117
4.4. Příjice – syphilis (lues)	118
4.4.1. Diagnostika	118
4.4.2. Klinický průběh	120
4.4.3. Terapie	123
4.5. Ulcus molle	123
4.5.1. Diagnostika	124
4.5.2. Klinický průběh	124
4.5.3. Terapie	124
4.6. Granuloma inguinale	125
4.6.1. Diagnostika	125
4.6.2. Klinický průběh	125
4.6.3. Terapie	125
 STD INFEKCE ZPŮSOBENÉ VIRY 125	
4.7. Human papillomavirus a jeho klinické projevy u lidí	125
4.7.1. Diagnostika	127
4.7.2. Terapie	127
4.7.3. Dispenzarizace a recidiva HPV infekce ..	128
4.8. Infekce virem herpes simplex	129
4.8.1. Diagnostika	129
4.8.2. Klinický průběh	129
4.8.3. Terapie	130
4.9. Molluscum contagiosum	131
4.9.1. Diagnostika a klinický průběh	131
4.9.2. Terapie	131
4.10. Hepatitidy a střevní infekce	131
 STD INFEKCE ZPŮSOBENÉ PRVOKY A ČLENOVCI A AIDS 132	
4.11. Trichomoniasis	132
4.11.1. Diagnostika	132
4.11.2. Klinický průběh	132
4.11.3. Terapie	132

4.12. Gardnerella vaginalis	132	5.2.2.7. Prevence	186
4.13. Scabies	133	5.2.3. Onchocerciasis	186
4.13.1. Diagnostika	133	5.2.3.1. Diagnóza	187
4.13.2. Klinický průběh	133	5.2.3.2. Klinický obraz	187
4.13.3. Terapie	133	5.2.3.3. Terapie	187
4.14. Pediculosis pubis	133		
4.15. AIDS	136	DALŠÍ PARAZITÁRNÍ	
4.15.1. Biologie viru a patogeneze onemocnění ..	136	ONEMOCNĚNÍ	187
4.15.2. Historie AIDS	137	5.2.4. Enterobióza (oxyuriáza)	187
4.15.3. Epidemiologie AIDS	137	5.2.5. Echinokokóza (hydatidóza)	187
4.15.4. Diagnostika	137	5.2.6. Echinococcus granulosus	
4.15.5. Způsob přenosu HIV infekce		(měchožil zhoubný)	188
a rizikové skupiny	138	5.2.6.1. Diagnóza	188
4.15.6. Klinický průběh	139	5.2.6.2. Klinický obraz	188
4.15.7. Terapie	141	5.2.6.3. Terapie	188
		5.2.7. Améboza	189
5. INFEKCE MOČOVÝCH CEST		5.2.8. Malárie a postižení ledvin	190
SPECIFICKÉHO, PARAZITÁRNÍHO		5.2.8.1. Etiologie a epidemiologie	190
A MYKOTICKÉHO PŮVODU	145	5.2.8.2. Patofyziologie	190
<i>(Tomáš Hanuš, Ivan Kolombo,</i>		5.2.8.3. Klinický obraz	190
<i>Martina Poršová, Roman Sobotka,</i>		5.2.8.4. Terapie	191
<i>Jozef Klamo, Branislav Obšitnik,</i>		5.2.8.5. Prevence	191
<i>Jaroslav Porš, Miluška Ptáková)</i>		5.2.9. Mikrosporidie	191
5.1. Specifické IMC	145	5.2.9.1. Etiologie a epidemiologie	192
5.1.1. Tuberkulóza urogenitálního traktu	145	5.2.9.2. Diagnostika	192
5.1.1.1. Úvod	145	5.2.9.3. Klinický obraz	192
5.1.1.2. Etiologie	145	5.2.9.4. Terapie	192
5.1.1.3. Epidemiologie	146	5.2.10. Babesióza (piroplazmóza)	193
5.1.1.4. Patogeneze	147	5.2.10.1. Epidemiologie	193
5.1.1.5. Diagnostika	148	5.2.10.2. Diagnostika	193
5.1.1.6. Patologie	153	5.2.10.3. Klinický obraz	193
5.1.1.7. Terapie	155	5.2.10.4. Terapie	193
5.1.1.8. Léčebný režim	157	5.2.11. Leishmanióza (viscerální leishmanióza,	
5.1.2. Aktinomykóza	163	kala-azar, tropická splenomegalie)	193
5.1.2.1. Diagnostika	164	5.2.11.1. Epidemiologie	194
5.1.2.2. Klinický průběh	164	5.2.11.2. Diagnostika	194
5.1.2.3. Terapie	164	5.2.11.3. Klinický obraz	194
5.2. Infekce močových cest		5.2.11.4. Terapie	194
parazitárního původu	165	5.2.11.5. Prevence	195
5.2.1. Schistosomóza	165	5.2.12. Trichomoniasis urogenitalis,	
5.2.1.1. Etiologie	165	Trichomoniasis vaginalis	195
5.2.1.2. Epidemiologie	166	5.3. Mykotická onemocnění v urologii	197
5.2.1.3. Patofyziologie (popis parazita,		5.3.1. Primární houbové infekce	198
vývojový cyklus, hostitel a imunita)	166	5.3.1.1. Blastomykóza	198
5.2.1.4. Imunologie	169	5.3.1.2. Kokcidioidomykóza	198
5.2.1.5. Klinické příznaky	170	5.3.1.3. Histoplazmóza	199
5.2.1.6. Diagnostika	175	5.3.1.4. Parakokcidioidomykóza	200
5.2.1.7. Terapie	177	5.3.2. Oportunní houbové infekce	200
5.2.2. Filariózy (wuchererióza a další)	182	5.3.2.1. Candida albicans	200
5.2.2.1. Etiologie	182	5.3.2.2. Torulopsis glabrata	202
5.2.2.2. Epidemiologie	182	5.3.2.3. Aspergilóza	202
5.2.2.3. Patofyziologie (popis parazita, biologie		5.3.2.4. Kryptokokóza	204
a životní cyklus parazita, imunologie)	182	5.3.2.5. Zygomykóza	205
5.2.2.4. Klinický obraz	183	5.3.3. Vzácné a atypické mykotické infekce	205
5.2.2.5. Diagnostika	185	5.3.4. Antimykotika	206
5.2.2.6. Terapie	186		

6. NEJČASTĚJŠÍ KLINICKÉ OBRAZY INFEKČÍ MOČOVÝCH CEST 211	
<i>(Martina Poršová, Ivan Kolombo, Tomáš Hanuš, Jaroslav Porš, Milan Bartůněk)</i>	
6.1. Cystitida	211
6.1.1. Rozdělení cystitid	211
6.1.2. Epidemiologie	211
6.1.3. Etiologie a patogenese	212
6.1.4. Diagnostika	212
6.1.5. Diferenciální diagnóza	213
6.1.6. Terapie	214
6.1.7. Prevence recidivujících infekcí močových cest	216
6.2. Akutní pyelonefritida	220
6.2.1. Epidemiologie	220
6.2.2. Etiologie a patogenese	220
6.2.3. Diagnóza	222
6.2.4. Diferenciální diagnostika	224
6.2.5. Terapie	224
6.3. Chronická pyelonefritida	226
6.3.1. Etiologie	227
6.3.2. Patogenese	227
6.3.3. Diagnóza	227
6.3.4. Diferenciální diagnóza	229
6.3.5. Terapie	229
6.4. Prostatitida	230
6.4.1. Etiologie	230
6.4.2. Klasifikace	230
6.4.3. Diagnostika	231
6.4.4. Diferenciální diagnostika	233
6.4.5. Terapie	233
6.5. Epididymitida	236
6.5.1. Epidemiologie	237
6.5.2. Etiologie	237
6.5.3. Diagnostika	237
6.5.4. Diferenciální diagnóza	238
6.5.5. Terapie	239
6.5.6. Prevence	240
6.6. Uretritidy	241
6.6.1. Klasifikace	241
6.6.2. Epidemiologie a etiologie	241
6.6.3. Patogenese	242
6.6.4. Klinický obraz a fyzikální nález	242
6.6.5. Diagnóza	242
6.6.6. Terapie	243
6.6.7. Prevence	243
6.7. Fournierova gangréna	244
6.7.1. Etiologie	244
6.7.2. Patofyziologie	245
6.7.3. Diagnostika	245
6.7.4. Klinický obraz	245
6.7.5. Terapie	246
6.7.6. Výsledky	246
7. ANTIBIOTIKA PŘI INFEKČÍCH MOČOVÝCH CEST – PŘEHLED 249	
<i>(Ivan Kolombo, Tomáš Hanuš, Jaroslav Porš, Martina Poršová, Miluška Ptáková)</i>	
8. KAZUISTIKY INFEKČÍ MOČOVÝCH CEST 255	
<i>(Ivan Kolombo, Jaroslav Porš, Martina Poršová, Tomáš Hanuš, Milan Bartůněk, Blanka Dufková)</i>	
Kazuistika 1	255
Kazuistika 2	255
Kazuistika 3	256
Kazuistika 4	256
Kazuistika 5	256
Kazuistika 6	257
Kazuistika 7	257
Kazuistika 8	258
Kazuistika 9	260
ZKRATKY	263
REJSTRÍK	267