

OBSAH

Předmluva

1.	Definice urologie	3
2.	Anatomie, fyziologie a patofyziologie močového ústrojí	5
3.	Poruchy renálních funkcí	9
4.	Metody vyšetřování moče	13
4.1	Chemické vyšetření moče	13
4.2	Mikroskopické vyšetření močového sedimentu	14
4.3	Bakteriologická a parazitologická vyšetření moče	15
4.4	Cytologické vyšetření	18
5.	Urologické vyšetření	19
5.1	Anamnéza	19
5.2	Nynější onemocnění	19
5.3	Fyzikální urologické vyšetření	20
6.	Vyšetření sekretů	23
6.1	Uretrální fluór	23
6.2	Prostatický exprimát	23
6.3	Ejakulát	23
7.	Speciální diagnostické metody v urologii	25
7.1	Transuretrální diagnostické postupy	25
7.2	Katetrizace močového měchýře	26
7.3	Endoskopie v urologii	27
7.3.1	Panendoskop	27
7.3.2	Resektoskop	28
7.3.3	Litotriptor	29
7.3.4	Ureterorenoskop	29
7.3.5	Nefroskop	29
7.3.6	Laparoskop	30

8.	Perkutánní diagnostické výkony prováděné v urologii	31
8.1	Biopsie varlete	31
8.2	Punkční biopsie prostaty	31
8.3	Perkutánní punkce dutého systému ledviny a solitární cysty	32
8.4	Biopsie ledviny	33
9.	Zobrazovací metody a hodnocení renálních funkcí u urologických nemocných	35
9.1	Zobrazovací metody v urologii	35
9.1.1	Ultrasonografie	35
9.1.2	Rentgenologické vyšetřovací metody	38
9.2	Hodnocení renálních funkcí u urologických nemocných	43
9.3	Laser v urologii	43
10.	Urologická symptomatologie	47
10.1	Kvantitativní změny moče	47
10.2	Kvalitativní změny moče	47
10.3	Mikční změny	47
10.4	Hematurie	47
10.5	Bolestivé syndromy v urologii	48
11.	Urodynamické vyšetřovací metody	51
11.1	Urodynamické vyšetřovací metody dolních močových cest	52
11.2	Urodynamické vyšetřovací metody horních močových cest	56
12.	Operační léčba v urologii	59
12.1	Klasické (otevřené) urologické operace	59
12.2	Endoskopické operace	64
12.3	Perkutánní operace	67
12.4	Extrakorporální operace	68
12.5	Laparoskopické operace	69
12.6	Retroperitoneoskopie	71

SPECIÁLNÍ UROLOGIE	73
13. Vrozené vady močového ústrojí	75
13.1 Embryologie a etiopatogeneze vrozených vad	75
13.2 Klasifikace vrozených vad močového ústrojí	76
13.3 Prenatální depistáž vrozených vad močového ústrojí	76
13.4 Symptomatologie vrozených vad močového ústrojí	77
13.5 Diagnóza vrozených vad močového ústrojí	77
13.6 Vrozené vady ledvin	77
13.7 Vrozené vady páničky ledvinné a močovodu	79
13.8 Vrozené vady močového měchýře	90
13.9 Vrozené vady močové trubice	93
13.9.1 Hypospadie	94
13.9.2 Epispadie	96
13.10 Vrozené vady mužského genitálu	96
13.11 Hydrokéla	98
13.12 Varikokéla	99
14. Infekce močového ústrojí	101
14.1 Nespecifické infekce močových cest	101
14.2 Nespecifické infekce dolních močových cest	106
15. Specifické infekce močového ústrojí	117
15.1 Urogenitální tuberkulóza	117
15.2 Urogenitální schistosomóza	120
15.3 Renální echinokokóza	121
15.4 Kvasinková infekce močových cest	122
16. Sexuálně přenosné choroby	123
16.1 Kapavka (gonorrhoea)	123
16.2 Přijice (lues, syphilis)	124
16.3 Urogenitální trichomoniáza	124
16.4 Syndrom získané imunodeficienze (AIDS)	125

17.	Urologická onkologie	127
17.1	Nádory ledvin a ledvinné pánvičky	129
17.1.1	Nádory ledvin	129
17.1.2	Wilmsův nádor ledviny (nefroblastom)	134
17.1.3	Nádory ledvinné pánvičky	135
17.2	Primární nádory retroperitonea	136
17.3	Nádory močovodu	137
17.4	Nádory močového měchýře	137
17.5	Rakovina prostaty (karcinom prostaty)	144
17.6	Nádory varlat	165
18.	Cystická onemocnění ledvin	175
18.1	Etiologie cystických onemocnění ledvin	175
18.2	Klasifikace cystických onemocnění ledvin	175
18.3	Korové solitární cysty	175
18.4	Korové mnohočetné cysty	176
18.5	Polycystické ledviny dospělých	176
18.6	Polycystické ledviny infantilního typu	177
18.7	Renální multycystická dysplazie	177
18.8	Dřeňová houbovitá ledvina („sponge kidney“)	177
18.9	Extraparenchymové cysty ledvin	178
19.	Benigní hyperplazie prostaty	179
19.1	Morfologie benigní hyperplazie prostaty	179
19.2	Etiologie benigní hyperplazie prostaty	181
19.3	Patogeneze benigní hyperplazie prostaty	182
19.4	Symptomatologie benigní hyperplazie prostaty	183
19.5	Diagnóza benigní hyperplazie prostaty	184
19.6	Diferenciální diagnóza benigní hyperplazie prostaty	185
19.7	Léčba benigní hyperplazie prostaty	185
20.	Urolitiáza (močové konkrementy)	197
20.1	Obecná charakteristika	197
20.2	Etiopatogeneze urolitiázy	199
20.3	Symptomatologie urolitiázy	201

20.4	Diagnóza urolitiázy	201
20.5	Léčba urolitiázy	202
20.6	Prevence urolitiázy	204
20.7	Primární cystolitiáza	205
20.8	Prostatolitiáza	205
21.	Urologická traumatologie	207
21.1	Poranění ledvin	207
21.2	Poranění močovodu	209
21.3	Poranění močového měchýře	209
21.4	Poranění močové trubice	211
21.5	Iatrogenní poranění močové trubice	213
21.6	Poranění zevního genitálu	213
22.	Stenóza (striktura) močové trubice	215
22.1	Anatomie a etiologie striktur uretry	215
22.2	Symptomatologie striktur uretry	216
22.3	Diagnóza striktur uretry	216
22.4	Léčba striktur uretry	216
23.	Inkontinence moče	219
23.1	Definice a rozdelení inkontinence moče	219
23.2	Etiopatogeneze inkontinence moče	220
23.3	Diagnóza inkontinence moče	221
23.4	Léčba inkontinence moče	221
23.5	Enuresis nocturna	223
24.	Neurogenní (neuropatický) měchýř	227
24.1	Anatomie a fyziologie dolních močových cest	227
24.2	Etiopatogeneze neurogenního měchýře	227
24.3	Klasifikace neurogenního měchýře	228
24.4	Symptomatologie neurogenního měchýře	228
24.5	Diagnóza neurogenního měchýře	228
24.6	Léčba neurogenního měchýře	229
24.7	Spinální (míšní) šok	232

25.	Sexuální dysfunkce u mužů	235
25.1	Klasifikace sexuálních dysfunkcí	235
25.2	Mužská infertilita	237
25.3	Erektile dysfunkce	240
25.4	Priapizmus	243
25.5	Fractura penis	244
25.6	Induratio penis plastica (Peyronova choroba)	244
26.	Intersexualita – Poruchy sexuální diferenciace	247
26.1	Určování sporného pohlaví	247
26.2	Klasifikace intersexualizmu	248
26.3	Stanovení pohlaví u intersexualizmu	248
26.4	Léčba intersexualizmu	249
26.5	Operační léčba transsexualizmu	249
27.	Onemocnění nadledvin	251
27.1	Embryologie, anatomie a fyziologie nadledvin	251
27.2	Klasifikace onemocnění nadledvin	252
27.3	Léčba onemocnění nadledvin	252
28.	Onemocnění retroperitonea	255
28.1	Retroperitoneální fibróza (Morbus Ormond)	255
28.2	Primární tumory retroperitonea	256
29.	Urgentní stavy v urologii	259
29.1	Torze varlete	259
29.2	Močová retence (retentio urinae completa – ischuria paradoxa)	260
29.3	Tamponáda močového měchýře	260
29.4	Renální kolika	261
29.5	Parafimóza	262
29.6	Priapizmus	262
29.7	Urosepsis	262
29.8	Akutní orchiepididymitida nebo orchitida	262

30.	Transplantace ledvin	265
30.1	Historie a současnost transplantace ledvin	265
30.2	Indikace k transplantaci ledvin	266
30.3	Odběr a konzervace ledvin pro potřeby transplantace	266
30.4	Výběr příjemců kadaverózních ledvin	267
30.5	Operační postup při transplantaci ledviny	268
30.6	Transplantační imunologie	268
30.7	Komplikace po transplantaci ledviny	270
31.	Laboratorní hodnoty	273
31.1	Plazma	273
31.2	Acidobáze	273
31.3	Plná krev	274
31.3.1	Krevní obraz	274
31.3.2	Hemokoagulace	274
31.4	Sérum	275
31.4.1	Ionty	275
31.4.2	Metabolity	276
31.4.3	Bílkoviny	276
31.4.4	Enzymy	278
31.4.5	Lipidy	279
31.4.6	Hormony	279
31.4.7	Tumorové markery	280
31.4.8	Speciální metabolity	281
31.5	Moč	281
31.5.1	Ionty	281
31.5.2	Metabolity	282
31.5.3	Enzymy	282
31.5.4	Bílkoviny	282
31.5.5	Speciální metabolity	282
31.5.6	Základní vyšetření + sediment	283
31.5.7	Hormony	283
31.6	Pot	283
31.7	Počítané parametry	283

31.8	Klinická mikrobiologie	284
31.9	Lékové koncentrace	284
	Poděkování a vzpomínka na ty, co to zavinili a vyznání těm, kteří u toho byli	287
	Rejstřík	293