

OBSAH

OBEČNÁ UROLOGIE	19
1.0 Definice urologie	21
2.0 Anatomie, fyziologie a patofyziologie močového ústrojí	21
3.0 Selhávání ledvin (renální insuficience)	23
3.1 Definice a rozdělení renální insuficience	23
3.2 Klasifikace renálního selhání	24
3.2.1 Klasifikace renálního selhání podle rychlosti vzniku	24
3.2.2 Etiologická klasifikace akutního renálního selhání	24
3.3 Symptomatologie akutního renálního selhání	25
3.4 Diagnostika akutního renálního selhání	25
3.5 Léčení akutního renálního selhání	25
4.0 Vyšetřovací metody moče	26
4.1 Chemické vyšetření moče	27
4.2 Mikroskopické vyšetření močového sedimentu	27
4.2.1 Vyšetření močového sedimentu v zorném poli	27
4.2.2 Kvantitativní vyšetření močového sedimentu	29
4.3 Bakteriologická a parazitologická vyšetření moče	29
4.3.1 Klasické kultivační vyšetření moče	29
4.3.2 Vyšetření moče na <i>Mycobacterium tuberculosis</i>	30
4.3.3 Signifikantní bakterieurie	31
4.3.4 Vyšetření moče na kvasinky a parazity	31
4.3.5 Vyšetření na chlamydie a mykoplazmata	31
4.4 Cytologické vyšetření moče	32
5.0 Urologické vyšetření	32
5.1 Anamnéza	32
5.2 Nynější onemocnění	33
5.3 Urologická symptomatologie	33
5.4 Fyzikální urologické vyšetření	34
5.4.1 Aspekce	35
5.4.2 Perkuze	35
5.4.3 Palpace	35
5.4.4 Vyšetření per rectum	35
6.0 Vyšetření sekretů	37
6.1 Uretrální fluór	37
6.2 Prostatický exprimát	37
6.3 Ejakulát	37

7.0 Speciální diagnostické metody v urologii	37
7.1 Transuretrální diagnostické postupy	37
7.2 Katetrizace močového měchýře	39
7.3 Endoskopie v urologii	39
7.3.1 Panendoskop	40
7.3.2 Resektoskop	41
7.3.3 Litotriptor	42
7.3.4 Ureterorenoskop	42
7.3.5 Nefroskop	43
7.3.6 Laparoskop	43
8.0 Perkutánní diagnostické výkony v urologii	43
8.1 Biopsie varlete	43
8.2 Biopsie prostaty	43
8.3 Perkutánní punkce dutého systému ledviny a solitární cysty	45
8.4 Biopsie ledviny	45
9.0 Zobrazovací metody a hodnocení renálních funkcí u urologických nemocných	46
9.1 Zobrazovací metody v urologii	46
9.1.1 Ultrasonografie (M. Babjuk)	46
9.1.2 Rentgenologické vyšetřovací metody	49
9.1.2.1 Vylučovací urografie	49
9.1.2.2 Cystografie	50
9.1.2.3 Uretrocystografie	50
9.1.2.4 Ascendentní ureterografie a pyelografie	50
9.1.2.5 Antegrádní pyeloureterografie	50
9.1.2.6 Renální arteriografie	50
9.1.2.7 Renální flebografie a kavografie	50
9.2 Hodnocení renálních funkcí u urologických nemocných	51
9.3 Použití laseru v urologii (M. Babjuk)	51
10.0 Urologická symptomatologie	53
10.1 Kvantitativní změny moče	53
10.2 Kvalitativní změny moče	53
10.3 Poruchy mikce – mikční změny	53
10.4 Hematurie	53
10.5 Bolestivé syndromy v urologii	54
10.5.1 Typy bolestí	54
11.0 Operační léčba v urologii	56
11.1 Klasické (otevřené) urologické operace	56
11.1.1 Nefrektomie	56
11.1.2 Resekce ledviny	57

18.5.1 Symptomatologie polycystických ledvin	168
18.5.2 Diagnóza polycystických ledvin	169
18.5.3 Léčba polycystických ledvin	169
18.6 Polycystické ledviny infantilního typu	169
18.7 Renální multicystická dysplazie	169
18.8 Dřeňová houbovitá ledvina („sponge kidney“)	169
18.9 Extraparenchymové cysty ledvin	170
19.0 Benigní hyperplazie prostaty (BHP)	170
19.1 Morfologie benigní hyperplazie prostaty	170
19.2 Etiologie benigní hyperplazie prostaty	172
19.3 Patogeneze benigní hyperplazie prostaty	173
19.4 Symptomatologie benigní hyperplazie prostaty	174
19.4.1 Symptomy benigní hyperplazie prostaty	174
19.4.1.1 Iritáční příznaky benigní hyperplazie prostaty	174
19.4.1.2 Obstrukční příznaky benigní hyperplazie prostaty	174
19.4.2 Symptomové skóre benigní hyperplazie prostaty	175
19.5 Diagnóza benigní hyperplazie prostaty	175
19.6 Diferenciální diagnóza benigní hyperplazie prostaty	176
19.7 Léčba benigní hyperplazie prostaty	176
19.7.1 Konzervativní (medikamentózní) léčba benigní hyperplazie prostaty	176
19.7.1.1 Uroselektivní alfa-1-adrenergní antagonisté u BHP	176
19.7.1.2 Androgenní deprivace nebo suprese u BHP	177
19.7.1.3 Fytoterapie benigní hyperplazie prostaty	177
19.7.2 Klasická chirurgická léčba benigní hyperplazie prostaty	177
19.7.3 Alternativní léčba benigní hyperplazie prostaty	178
19.7.3.1 Miniinvasivní instrumentální léčba BHP	178
19.7.3.1.1 Transuretrální incise prostaty	178
19.7.3.1.2 Transuretrální dilatace prostatické uretry pomocí balonu	178
19.7.3.1.3 Intraprostatické stenty u benigní hyperplazie prostaty	179
19.7.3.1.4 Hypertermie a termoterapie benigní hyperplazie prostaty	179
19.7.3.1.5 Fokusovaná ultrasonografie (HIFU) nebo tzv. pyroterapie BHP	179
19.7.3.1.6 Kryochirurgie (transuretrální) BHP	179
19.7.3.2 Miniinvasivní chirurgická léčba BHP	179
19.7.3.2.1 Využití laseru k transuretrální koagulaci nebo ablaci BHP (VLIP, VLAP)	179
19.7.3.2.2 Transuretrální elektrovaporizace BHP	179
19.7.3.2.3 Transuretrální ablace pomocí rádiových vln BHP (TUNA)	180
19.7.3.2.4 Intersticiální laserova koagulace BHP	180
20.0 Urolitiáza (močové konkrementy)	180
20.1 Obecná charakteristika	180
20.2 Klasifikace urolitiázy	181
20.2.1 Podle chemického složení	181
20.2.2 Podle viditelnosti na rtg	181

20.2.3 Podle lokalizace urolitiázy	181
20.2.4 Podle etiologie urolitiázy	182
20.3 Etiopatogeneze urolitiázy	182
20.3.1 Teorie vzniku urolitiázy	182
20.3.2 Příčiny (tzv. kauzální faktory) vzniku urolitiázy	183
20.3.3 Faktory vedoucí ke vzniku urolitiázy	183
20.3.4 Některé etiologické a rizikové metabolické faktory urolitiázy	184
20.3.4.1 Hyperoxalurie	184
20.3.4.2 Poruchy metabolismu kyseliny močové	184
20.3.4.3 Poruchy metabolismu vápníku	184
20.3.4.4 Renální tubulární acidóza	185
20.3.4.5 Cystinurie	185
20.4 Symptomatologie urolitiázy	185
20.4.1 Nefrolitiáza	185
20.4.2 Ureterolitiáza	185
20.5 Diagnóza urolitiázy	185
20.5.1 Nefrolitiáza	185
20.6 Léčba urolitiázy	186
20.6.1 Konzervativní léčba nefrolitiázy a ureterolitiázy	186
20.6.2 Chirurgická léčba urolitiázy	187
20.6.2.1 Chirurgická léčba nefrolitiázy	187
20.6.2.2 Chirurgická léčba ureterolitiázy	187
20.7 Prevence urolitiázy	188
20.8 Cystolitiáza	189
20.8.1 Etiologie cystolitiázy	189
20.8.2 Symptomatologie cystolitiázy	189
20.8.3 Diagnóza cystolitiázy	189
20.8.4 Léčba cystolitiázy	189
20.9 Prostatolitiáza	190
21.0 Urologická traumatologie	190
21.1 Poranění ledvin	190
21.1.1 Etiologie poranění ledvin	190
21.1.2 Symptomatologie poranění ledvin	191
21.1.3 Diagnóza poranění ledvin	191
21.1.4 Léčba poranění ledvin	192
21.1.5 Komplikace poranění ledvin	192
21.2 Poranění močovodu	192
21.2.1 Symptomatologie a diagnóza poranění močovodu	192
21.2.2 Léčba poranění močovodu	193
21.2.3 Komplikace poranění močovodu	193
21.3 Poranění močového měchýře	193

21.3.1 Etiologie a rozdělení poranění močového měchýře	193
21.3.2 Symptomatologie poranění močového měchýře	194
21.3.3 Diagnóza poranění močového měchýře	194
21.3.4 Léčba poranění močového měchýře	194
21.4 Poranění močové trubice	194
21.4.1 Poranění zadní uretry	194
21.4.1.1 Etiologie poranění zadní uretry	194
21.4.1.2 Symptomatologie poranění zadní uretry	195
21.4.1.3 Diagnóza poranění zadní uretry	195
21.4.1.4 Léčení poranění zadní uretry	195
21.4.1.5 Komplikace poranění zadní uretry	195
21.4.2 Poranění přední uretry	195
21.4.2.1 Etiologie poranění přední uretry	195
21.4.2.2 Symptomatologie poranění přední uretry	196
21.4.2.3 Diagnóza poranění přední uretry	196
21.4.2.4 Léčení poranění přední uretry	196
21.4.2.5 Komplikace poranění přední uretry	196
21.5 Iatrogenní poranění uretry	196
21.6 Poranění zevního genitálu	196
22.0 Strikтуры (stenózy) močové trubice	197
22.1 Anatomie uretry a etiologie striktur močové trubice	197
22.2 Diagnóza striktur močové trubice	198
22.3 Symptomatologie striktur močové trubice	198
22.4 Léčba striktur močové trubice	198
22.4.1 Instrumentální léčení striktur močové trubice	198
22.4.1.1 Dilatace striktur močové trubice	198
22.4.1.2 Optická uretrotomie podle Sachseho (OUTI)	199
22.4.1.3 Vnitřní uretrotomie Otisovým uretrotomem	199
22.4.2 Chirurgická léčba striktur močové trubice	199
22.4.2.1 TUR hrdla močového měchýře, případně prostatické uretry	199
22.4.2.2 Resekce striktury a uretrorafie	199
22.4.2.3 Onlay plastika striktur močové trubice	199
22.4.2.4 Rekonstrukce defektu uretry pomocí tubulu vytvořeného ze sliznice bukální nebo močového měchýře	199
22.4.2.5 Marsupializace uretry	199
22.4.2.6 Meatoplastika	199
23.0 Inkontinence moče	200
23.1 Definice a rozdělení inkontinence moče	200
23.2 Etiopatogeneze inkontinence moče	200
23.3 Diagnóza inkontinence moče	201
23.4 Léčba inkontinence moče	202

24.0 Neurogenní (neuropatický) měchýř	203
24.1 Anatomie a fyziologie dolních močových cest	203
24.2 Etiopategeneze neurogenního měchýře	203
24.3 Klasifikace neurogenních měchýřů	204
24.4 Symptomatologie neurogenního měchýře	204
24.5 Diagnóza neurogenního měchýře	204
24.6 Léčba neurogenního měchýře	205
24.6.1 Farmakologická léčba neurogenního měchýře	205
24.6.2 Čistá intermitentní katetrizace (ČIK) u neurogenního měchýře	205
24.6.3 Chirurgická léčba neurogenního měchýře	206
24.6.3.1 Transuretrální výkony u neurogenního měchýře	206
24.6.3.2 Kontinentní náhrady močového měchýře (cystoplastiky)	206
24.6.3.3 Operace pro obnovení kontinence u neurogenního měchýře	207
24.6.4 Reflexní léčba u neurogenního měchýře	207
24.7 Spinální (míšň) šok	208
24.7.1 Léčba spinálního šoku	208
24.7.2 Syndrom autonomní dysreflexie (SAD)	208
25.0 Sexuální dysfunkce u mužů	209
25.1 Klasifikace sexuálních dysfunkcí	210
25.2 Infertilita	210
25.3 Erektilní dysfunkce	211
25.3.1 Klasifikace erektilních dysfunkcí	212
25.3.2 Diagnóza erektilních dysfunkcí	213
25.3.3 Léčba erektilních dysfunkcí	213
25.3.3.1 Vazoaktivní látky u erektilních dysfunkcí	213
25.3.3.2 Operační léčba u erektilních dysfunkcí	214
25.3.3.2.1 Léčba arteriální insuficience penisu	214
25.3.3.2.2 Léčba venózní inkompetence penisu	214
25.3.3.2.3 Implantace penilních protéz	215
25.3.3.2.4 Podtlakově-erekční technika	215
25.4 Priapizmus	215
25.4.1 Klasifikace priapizmu	215
25.4.1.1 Venózně-okluzní, nízkoprůtokový, ischemický priapizmus	215
25.4.1.2 Vysokoprůtokový neischemický priapizmus	216
25.5 Fraktura penisu	216
26.0 Intersex – Poruchy sexuální diferenciac	216
26.1 Vývoj pohlaví	217
26.2 Klasifikace intersexu	218
26.3 Stanovení pohlaví u intersexu	218
26.4 Léčba intersexu	219

27.0 Onemocnění nadledvin	219
27.1 Embryologie, anatomie a fyziologie nadledvin	219
27.2 Klasifikace onemocnění nadledvin	220
27.3 Léčba onemocnění nadledvin	220
27.3.1 Konzervativní léčba onemocnění nadledvin	221
27.3.2 Chirurgická léčba onemocnění nadledvin	221
28.0 Onemocnění retroperitonea	222
28.1 Retroperitoneální fibróza (morbus Ormond)	222
28.1.1 Etiopatogeneze retroperitoneální fibrózy	222
28.1.2 Symptomatologie retroperitoneální fibrózy	222
28.1.3 Diagnóza retroperitoneální fibrózy	223
28.1.4 Léčba retroperitoneální fibrózy	223
28.2 Primární tumory retroperitonea	223
28.2.1 Patologická anatomie primárních tumorů retroperitonea	223
28.2.2 Symptomatologie primárních tumorů retroperitonea	223
28.2.3 Diagnóza primárních tumorů retroperitonea	223
28.2.4 Léčba primárních tumorů retroperitonea	224
29.0 Urgentní stavy v urologii	224
29.1 Torze varlete	224
29.1.1 Etiopatogeneze torze varlete	224
29.1.2 Symptomatologie torze varlete	225
29.1.3 Diagnóza torze varlete	225
29.1.4 Diferenciální diagnóza torze varlete	225
29.1.5 Léčba torze varlete	225
29.2 Močová retence	226
29.2.1 Symptomatologie retence moče	226
29.2.2 Diagnóza retence moče	226
29.2.3 Diferenciální diagnóza retence moče	226
29.2.4 Léčba retence moče	226
29.3 Tamponáda močového měchýře	226
29.3.1 Symptomatologie tamponády močového měchýře	226
29.3.2 Diagnóza a léčení tamponády močového měchýře	227
29.4 Renální (ledvinná) kolika	227
29.4.1 Etiopatogeneze renální koliky	227
29.4.2 Symptomatologie renální koliky	227
29.4.3 Diagnóza renální koliky	227
29.4.4 Diferenciální diagnóza renální koliky	227
29.4.5 Léčba renální koliky	228
29.5 Parafimóza	228
29.6 Priapizmus	228
29.7 Urosepse	228
29.8 Akutní orchiepididymitida nebo orchitida	228

30.0 Transplantace ledvin	229
30.1 Historie a současnost transplantace ledvin	229
30.2 Indikace k transplantaci ledvin	230
30.2.1 Urologické vyšetření před transplantací ledviny	230
30.3 Odběr a konzervace ledvin	230
30.3.1 Zemřelý dárce ledviny	231
30.3.2 Živý dárce ledviny	231
30.4 Výběr příjemců kadavernózních ledvin	232
30.5 Operační postup při transplantaci ledviny	235
30.6 Transplantační imunologie	233
30.6.1 Rejekce ledvinného aloštěpu	233
30.6.2 Histokompatibilita	234
30.6.3 Imunosuprese	234
30.7 Komplikace po transplantaci ledvin	234
30.7.1 Chirurgické komplikace	234
30.7.2 Ostatní komplikace po transplantaci ledviny	235

V Šibanově 4. 8. 1998

11.1.3 Cystotomie (sectio alta)	58
11.1.4 Plastické (rekonstrukční) operace	58
11.1.5 Derivační operace	59
11.2 Endoskopické operace	61
11.2.1 Transuretrální resekce (TUR)	61
11.2.2 Transuretrální ablace (koagulací nebo vaporizací) pomocí vysokofrekvenčního proudu, rádiových vln, mikrovln a laseru	62
11.2.3 Transuretrální litotripse	62
11.2.4 Transuretrální odstranění cizích těles	62
11.2.5 Transuretrální uretrotomie	62
11.2.6 Transuretrální ureteroskopie	63
11.3 Perkutánní operace	63
11.3.1 Perkutánní litolapaxie	63
11.3.2 Perkutánní endopyeloplastika	63
11.4 Extrakorporální operace	63
11.5 Laparoskopické operace	64
11.6 Retroperitoneoskopie	66
12.0 Urodynamické vyšetřovací metody	66
12.1 Vyšetřovací urodynamické metody dolních močových cest	67
12.1.1 Uroflowmetrie	67
12.1.2 Plnicí cystometrie	69
12.1.3 Stanovení „Leak Point Pressure“ (LPP)	70
12.1.4 Simultánní urodynamický záznam (manometricko-průtoková studie)	70
12.1.5 Měření uretrálního tlakového profilu	72
12.2 Vyšetřovací urodynamické metody horních močových cest	73
12.2.1 Tzv. wash-out metody	73
12.2.2 Tlakově-průtoková zkouška HMC, tzv. Whitakerův test	74

SPECIÁLNÍ UROLOGIE

13.0 Vrozené vady močového ústrojí	79
13.1 Embryologie a etiopatogeneze vrozeých vad močového ústrojí	79
13.2 Klasifikace vrozeých vad močového ústrojí	80
13.3 Prenatální depistáž vrozeých vad močového ústrojí	80
13.4 Symptomatologie vrozeých vad močového ústrojí	81
13.5 Diagnostika vrozeých vad močového ústrojí	81
13.6 Vrozené vady ledvin	82
13.6.1 Odchylky v počtu ledvin	82
13.6.2 Rotační anomálie ledvin	82
13.6.3 Odchylky velikosti ledvin	82
13.6.4 Tvarové odchylky ledvin	82

13.6.5 Polohové odchylky ledvin	84
13.7 Vrozené vady pánvičky ledvinné a močovodu	84
13.7.1 Vrozená hydronefróza	84
13.7.1.1 Etiopatogeneze hydronefrózy	85
13.7.1.2 Symptomatologie hydronefrózy	85
13.7.1.3 Diagnostika hydronefrózy	85
13.7.1.4 Léčba hydronefrózy	86
13.7.2 Megaureter	86
13.7.2.1 Etiopatogeneze megaureterů	86
13.7.2.2 Mezinárodní klasifikace megaureterů ABC	86
13.7.2.3 Symptomatologie a diagnostika megaureterů	87
13.7.2.4 Léčba megaureterů	87
13.7.3 Nadpočetné močovody	87
13.7.3.1 Embryologie a anatomie ureteru	87
13.7.3.2 Symptomatologie a diagnostika nadpočetných močovodů	88
13.7.3.3 Léčba nadpočetných močovodů	88
13.7.4 Ureterokéla	88
13.7.4.1 Anatomie ureterokély	88
13.7.4.2 Symptomatologie a diagnostika ureterokély	88
13.7.4.3 Léčba ureterokély	89
13.7.5 Ektopický megaureter	89
13.7.5.1 Anatomie ektopického megaureteru	89
13.7.5.2 Symptomatologie a diagnostika ektopického megaureteru	89
13.7.5.3 Léčba ektopického megaureteru	89
13.7.6 Vezikoureterální (vezikorenální) reflux	90
13.7.6.1 Historie a etiopatogeneze vezikoureterálního refluxu	90
13.7.6.2 Klasifikace vezikoureterálního refluxu	92
13.7.6.3 Symptomatologie vezikoureterálního refluxu	92
13.7.6.4 Diagnóza vezikoureterálního refluxu	93
13.7.6.5 Léčba vezikoureterálního refluxu	93
13.7.7 Retrokavální močovod	94
13.8 Vrozené vady močového měchýře	94
13.8.1 Exstrofie močového měchýře	94
13.8.1.1 Epidemiologie a etiologie exstrofie močového měchýře	94
13.8.1.2 Léčení exstrofie močového měchýře	94
13.8.2 Perzistující urachus	95
13.9 Vrozené vady močové trubice	95
13.9.1 Chlopečí zadní uretry (válvula urethrae posterioris)	95
13.9.1.1 Etiopatogeneze chlopně zadní uretry	95
13.9.1.2 Symptomatologie chlopně zadní uretry	96
13.9.1.3 Diagnóza chlopně zadní uretry	96
13.9.1.4 Léčba chlopně zadní uretry	96
13.9.2 Hypospádie	96
13.9.2.1 Epidemiologie a etiopatogeneze hypospádie	97

13.9.2.2 Léčba hypospádie	98
13.9.3 Epispádie	100
13.10 Vrozené vady mužského genitálu	100
13.10.1 Kryptorchismus	100
13.10.1.1 Etiopatogeneze kryptorchizmu	100
13.10.1.2 Diagnóza kryptorchizmu	101
13.10.1.3 Léčba kryptorchizmu	101
13.11 Fimóza (kukla)	101
13.12 Hydrokéla	102
13.12.1 Symptomatologie hydrokély	102
13.12.2 Diagnóza hydrokély	102
13.12.3 Diferenciální diagnóza hydrokély	102
13.12.4 Léčba hydrokély	103
13.12.4.1 Konzervativní léčba hydrokély	103
13.12.4.2 Chirurgická léčba hydrokély	103
13.13 Varikokéla	103
13.13.1 Symptomatologie varikokély	104
13.13.2 Léčení varikokély	104
14.0 Infekce močových cest	104
14.1 Nespecifické infekce horních močových cest	104
14.1.1 Karbunkl ledviny, perinephritis, paranephritis	105
14.1.1.1 Etiologie a patogeneze fokálních zánětů ledviny	105
14.1.1.2 Symptomatologie fokálních zánětů ledviny	106
14.1.1.3 Diagnóza fokálních zánětů ledviny	106
14.1.1.4 Diferenciální diagnóza fokálních zánětů ledviny	106
14.1.1.5 Léčba fokálních zánětů ledviny	106
14.1.2 Infekce horních močových cest	106
14.1.2.1 Akutní pyelonefritída	107
14.1.2.1.1 Symptomatologie akutní pyelonefritídy	107
14.1.2.1.2 Diagnostika akutní pyelonefritídy	107
14.1.2.1.3 Diferenciální diagnóza akutní pyelonefritídy	108
14.1.2.1.4 Komplikace akutní pyelonefritídy	108
14.1.2.1.5 Léčba akutní pyelonefritídy	108
14.1.2.2 Zvláštní formy pyelonefritídy	108
14.1.2.2.1 Těhotenská pyelonefritída	108
14.1.2.2.2 Nekrotizující papilitída	108
14.1.2.3 Chronická pyelonefritída	109
14.1.2.3.1 Etiopatogeneze chronické pyelonefritídy	109
14.1.2.3.2 Symptomatologie chronické pyelonefritídy	109
14.1.2.3.3 Diagnóza chronické pyelonefritídy	109
14.1.2.3.4 Diferenciální diagnóza chronické pyelonefritídy	109
14.1.2.3.5 Komplikace chronické pyelonefritídy	109
14.1.2.3.6 Léčba chronické pyelonefritídy	109

14.1.3 Xantogranulomatózní pyelonefritída	110
14.1.4 Ureteritis	110
14.1.4.1 Etiologie zánětu močovodu	110
14.1.4.2 Symptomatologie zánětu močovodu	110
14.1.4.3 Diagnóza zánětu močovodu	110
14.1.4.4 Léčba zánětu močovodu	110
14.2 Nespecifické infekce dolních močových cest	110
14.2.1 Cystitída	111
14.2.2 Etiopatogeneze cystitídy	111
14.2.3 Rozdělení cystitíd	111
14.2.4 Symptomatologie cystitídy	111
14.2.5 Diagnóza cystitídy	111
14.2.6 Diferenciální diagnóza cystitídy	112
14.2.7 Léčba cystitídy	112
14.2.8 Zvláštní formy cystitídy	112
14.2.8.1 Cystitis haemorrhagica	112
14.2.8.2 Cystitis follicularis et granularis	112
14.2.8.3 Cystitis cystica	113
14.2.8.4 Cystitis interstitialis (Hunnerův vřed)	113
14.2.9 Uretritída	116
14.2.9.1 Akutní uretritída	116
14.2.9.1.1 Etiopatogeneze akutní uretritídy	116
14.2.9.1.2 Symptomatologie akutní uretritídy	117
14.2.9.1.3 Diagnostika akutní uretritídy	117
14.2.9.1.4 Komplikace akutní uretritídy	117
14.2.9.1.5 Léčba akutní uretritídy	117
14.2.9.2 Chronická uretritída	117
14.2.9.2.1 Etiopatogeneze chronické uretritídy	117
14.2.9.2.2 Symptomatologie chronické uretritídy	117
14.2.9.2.3 Diagnostika a léčba chronické uretritídy	117
14.2.9.3 Reiterův syndrom	118
14.2.9.3.1 Diagnostika Reiterova syndromu	118
14.2.9.3.2 Léčba Reiterova syndromu	118
14.2.10 Akutní prostatitída	118
14.2.10.1 Etiopatogeneze akutní prostatitídy	118
14.2.10.2 Symptomatologie akutní prostatitídy	118
14.2.10.3 Diagnóza akutní prostatitídy	119
14.2.10.4 Léčba akutní prostatitídy	119
14.2.11 Absces prostaty	119
14.2.11.1 Symptomatologie abscesu prostaty	119
14.2.11.2 Léčení abscesu prostaty	119
14.2.12 Chronická prostatitída	119
14.2.12.1 Symptomatologie chronické prostatitídy	119
14.2.12.2 Diagnóza chronické prostatitídy	119

14.2.12.3 Diferenciální diagnóza chronické prostatitidy	120
14.2.12.4 Léčba chronické prostatitidy	120
14.2.13 Abakteriální prostatitida	120
14.2.13.1 Léčení abakteriální prostatitidy	120
14.2.14 Prostatodynia	120
14.2.15 Nespecifická granulomatózní prostatitida	121
14.2.16 Zánět nadvarlete	121
14.2.16.1 Etiopatogeneze epididymitidy	121
14.2.16.2 Symptomatologie epididymitidy	121
14.2.16.3 Diagnóza epididymitidy	122
14.2.16.4 Diferenciální diagnóza epididymitidy	122
14.2.16.5 Léčení epididymitidy	122
14.2.16.6 Chronická epididymitida	122
14.2.17 Zánět varlete	122
14.2.17.1 Etiopatogeneze orchitidy	122
14.2.17.2 Symptomatologie, diagnóza a terapie orchitidy	122
14.2.18 Fourniérova gangréna	123
14.2.19 Balanopostitida	123
14.2.19.1 Etiopatogeneze balanopostitidy	123
14.2.19.2 Symptomatologie balanopostitidy	123
14.2.19.3 Diagnóza balanopostitidy	123
14.2.19.4 Léčení balanopostitidy	124
14.2.20 Urosepse a septický šok	124
14.2.20.1 Symptomatologie a diagnostika urosepse	124
14.2.20.2 Diferenciální diagnóza urosepse	125
14.2.20.3 Léčba urosepse	125
14.2.20.4 Prognóza urosepse	125
15.0 Specifické infekce močového ústrojí	125
15.1 Urogenitální tuberkulóza	126
15.1.1 Etiopatogeneze urogenitální tuberkulózy	126
15.1.2 Symptomatologie urogenitální tuberkulózy	126
15.1.3 Diagnóza urogenitální tuberkulózy	127
15.1.4 Diferenciální diagnóza urogenitální tuberkulózy	128
15.1.5 Léčba urogenitální tuberkulózy	128
15.1.5.1 Konzervativní léčba urogenitální tuberkulózy	128
15.1.5.2 Chirurgická léčba urogenitální tuberkulózy	128
15.2 Urogenitální schistosomóza (Schistosomiasis haematobia)	128
15.2.1 Epidemiologie a etiopatogeneze schistosomiázy	129
15.2.2 Symptomatologie schistosomiázy	130
15.2.3 Diagnóza schistosomiázy	130
15.2.4 Léčba schistosomiázy	130
15.2.4.1 Medikamentózní léčba schistosomiázy	130
15.2.4.2 Chirurgická léčba schistosomiázy	130

15.3 Candidosis (Soor, Moniliáza)	131
15.4 Echinococcosis renalis (Hydatidóza, renální echinokokóza)	131
16.0 Sexuálně přenosné choroby	132
16.1 Gonorrhoea (kapavka)	132
16.1.1 Etiopatogeneze a symptomatologie kapavky	132
16.1.2 Diagnóza kapavky	132
16.1.3 Léčba kapavky	133
16.1.4 Komplikace kapavky	133
16.2 Syphilis (lues, příjice)	133
16.2.1 Etiopatogeneze a symptomatologie příjice	133
16.2.2 Diagnóza příjice	133
16.2.3 Léčba příjice	133
16.3 Trichomoniasis urogenitalis (urogenitální trichomonóza)	134
16.4 Syndrom získané imunodeficience (AIDS)	134
16.4.1 Symptomatologie AIDS	134
16.4.2 Diagnóza AIDS	135
16.4.3 Léčba AIDS	135
17.0 Urologická onkologie	135
17.1 Nádory ledvin a ledvinné pánvičky	137
17.1.1 Nádory ledvin	137
17.1.1.1 Benigní nádory ledviny	137
17.1.1.2 Adenokarcinom ledviny (Grawitzův nádor)	137
17.1.1.2.1 Klasifikace TNM adenokarcinomu ledviny	137
17.1.1.2.2 Etiologie a charakteristika adenokarcinomu ledviny	138
17.1.1.2.3 Symptomatologie adenokarcinomu ledviny	138
17.1.1.2.4 Diagnóza adenokarcinomu ledviny	139
17.1.1.2.5 Diferenciální diagnóza adenokarcinomu ledviny	139
17.1.1.2.6 Léčba adenokarcinomu ledviny	139
17.1.1.2.6.1 Chirurgická léčba nádoru ohraničeného na ledvinu	139
17.1.1.2.6.2 Chirurgická léčba pokročilého nádoru ledviny	140
17.1.1.2.6.3 Chemoterapie adenokarcinomu ledviny	140
17.1.1.2.6.4 Hormonální léčba adenokarcinomu ledviny	140
17.1.1.2.6.5 Imunoterapie adenokarcinomu ledviny	140
17.1.1.3 Wilmsův nádor ledviny (nefroblastom)	140
17.1.1.3.1 Etiologie nefroblastomu	140
17.1.1.3.2 Symptomatologie nefroblastomu	140
17.1.1.3.3 Diagnóza nefroblastomu	141
17.1.1.3.4 Diferenciální diagnóza nefroblastomu	141
17.1.1.3.5 Léčba nefroblastomu	141
17.1.1.3.6 Prognóza nefroblastomu	141
17.1.2 Nádory ledvinné pánvičky z urotelu	141

17.1.2.1 Etiologie papilokarcinomu ledvinné pánvičky	142
17.1.2.2 Symptomatologie papilokarcinomu ledvinné pánvičky	142
17.1.2.3 Diagnóza papilokarcinomu ledvinné pánvičky	142
17.1.2.4 Diferenciální diagnóza papilokarcinomu ledvinné pánvičky	142
17.1.2.5 Léčba papilokarcinomu ledvinné pánvičky	142
17.1.2.5.1 Chirurgická léčba papilokarcinomu ledvinné pánvičky	142
17.1.2.5.2 Chemoterapie papilokarcinomu ledvinné pánvičky	143
17.1.2.6 Prognóza papilokarcinomu ledvinné pánvičky	143
17.2 Primární nádory retroperitonea	143
17.2.1 Symptomatologie nádorů retroperitonea	143
17.2.2 Diagnóza nádorů retroperitonea	143
17.2.3 Léčba nádorů retroperitonea	144
17.3 Nádory močovodu	144
17.3.1 Symptomatologie a diagnóza nádorů močovodu	144
17.3.2 Diferenciální diagnostika nádorů močovodu	144
17.3.3 Léčba nádorů močovodu	144
17.3.4 Prognóza nádorů močovodu	144
17.4 Nádory močového měchýře	144
17.4.1 Klasifikace nádorů močového měchýře	145
17.4.1.1 Rozdělení nádorů močového měchýře	145
17.4.1.2 TNM klasifikace uroteliálních nádorů močového měchýře	145
17.4.1.3 Carcinoma in situ močového měchýře (Cis)	146
17.4.2 Etiopatogeneze nádorů močového měchýře	146
17.4.3 Symptomatologie nádorů močového měchýře	147
17.4.4 Diagnóza nádorů močového měchýře	147
17.4.5 Diferenciální diagnóza nádorů močového měchýře	148
17.4.6 Léčba nádorů močového měchýře	148
17.4.6.1 Léčba povrchových nádorů močového měchýře (Ta, T1)	148
17.4.6.2 Léčba infiltrujících nádorů močového měchýře (T2, T3, T4)	149
17.4.6.3 Systémová chemoterapie nádorů močového měchýře	150
17.4.6.4 Paliativní léčba nádorů močového měchýře	151
17.4.6.5 Karcinom in situ	151
17.4.7 Prognóza uroteliálních nádorů močového měchýře	151
17.5 Karcinom (rakovina) prostaty	152
17.5.1 Etiopatogeneze karcinomu prostaty	152
17.5.2 Symptomatologie karcinomu prostaty	154
17.5.3 Diagnóza karcinomu prostaty	155
17.5.4 Diferenciální diagnóza karcinomu prostaty	156
17.5.5 Léčba karcinomu prostaty	156
17.5.5.1 Lokalizovaný karcinom prostaty (T1–T2, N0, M0)	156
17.5.5.2 Radikální prostatektomie	157
17.5.5.3 Vysokovoltážní aktinoterapie prostaty	157
17.5.5.4 Androgenní deprivace (farmakologická kastrace) u karcinomu prostaty	157
17.5.5.5 Subkapsulární orchiektomie u karcinomu prostaty	158

17.5.5.6	Totální (kombinovaná) androgenní blokáda karcinomu prostaty	158
17.5.5.7	Lokálně pokročilý karcinom prostaty (T3, N0, M0)	159
17.5.5.8	Diseminovaný karcinom prostaty	159
17.5.5.9	Androgen – refrakterní karcinom prostaty	159
17.5.5.10	Paliativní léčba karcinomu prostaty	159
17.5.6	Prognóza karcinomu prostaty	159
17.6	Nádory varlat	160
17.6.1	Klasifikace nádorů varlete	160
17.6.2	Charakteristika jednotlivých germinativních nádorů varlete	161
17.6.2.1	Seminom	161
17.6.2.2	Spermatocytární seminom	161
17.6.2.3	Embryonální karcinom	162
17.6.2.4	Nádor ze žlutkového vaku	162
17.6.2.5	Choriokarcinom	162
17.6.2.6	Teratom	162
17.6.2.7	Polyembryom	162
17.6.2.8	Směšené nádory varlete	163
17.6.2.9	Nongerminativní nádory varlete	163
17.6.2.10	Extragonadální nádory z germinálních buněk	163
17.6.3	Symptomatologie nádorů varlete	163
17.6.4	Diagnóza nádorů varlete	163
17.6.5	Léčba nádorů varlete	164
17.6.6	Prognóza nádorů varlete	164
17.7	Nádory penisu	165
17.7.1	Benígní nádory penisu a prekancerózy	165
17.7.1.1	Condylomata accuminata	165
17.7.1.2	Leukoplakie	165
17.7.1.3	Balanitis xerotica obliterans	165
17.7.1.4	Erythroplasia Queyrat	165
17.7.2	Karcinom penisu	165
17.7.2.1	Etiopatogeneze karcinomu penisu	165
17.7.2.2	Symptomatologie karcinomu penisu	166
17.7.2.3	Léčba karcinomu penisu	166
17.7.2.4	Prognóza karcinomu penisu	166
18.0	Cystická onemocnění ledvin	166
18.1	Etiologie cystických onemocnění ledvin	167
18.2	Klasifikace cystických onemocnění ledvin	167
18.3	Korové solitární cysty	167
18.3.1	Symptomatologie solitárních cyst	167
18.3.2	Diagnóza solitárních cyst	168
18.3.3	Léčba solitárních cyst	168
18.4	Korové mnohočetné cysty	168
18.5	Polycystické ledviny dospělých	168