

Obsah

Předmluvy	XIII	3.3.3.	Ostatní radionuklidové metody.....	52
Poděkování	XV	■	Mikční radionuklidová cystografie.....	52
1. Historický úvod	1	■	Scintigrafie skeletu.....	53
2. Vyšetření nemocného	9	■	Scintigrafie lymfatických uzlin.....	53
2.1. Anamnéza.....	9	■	Scintigrafie mužského genitálu.....	53
2.2. Symptomatologie.....	10	■	Pozitronová emisní tomografie.....	54
2.2.1. Celkové a gastrointestinální příznaky.....	10	■	Další scintigrafická vyšetření.....	55
2.2.2. Bolesti.....	11	4. Instrumentální a endoskopické metody	57	
2.2.2.1. Bolesti ledviny a močovodu.....	11	4.1. Instrumentální výkony.....	57	
2.2.2.2. Bolesti močového měchýře.....	12	4.2. Endoskopické nástroje.....	60	
2.2.2.3. Bolesti močové trubice.....	12	4.3. Lasery a litotryptory.....	63	
2.2.2.4. Bolesti prostaty a semenných váčků.....	13	4.3.1. Lasery.....	63	
2.2.2.5. Bolesti varlete a nadvarlete.....	13	4.3.2. Litotryptory.....	63	
2.2.3. Změny v kvalitě a množství moče.....	13	5. Fyziologie a farmakologie	67	
2.2.3.1. Změny v kvalitě moče.....	13	horních močových cest	67	
2.2.3.2. Změny v množství moče.....	16	5.1. Hemodynamika a vylučovací funkce ledviny.....	67	
2.2.4. Symptomy dolních močových cest.....	17	5.2. Základní funkce nefronu a reabsorpce sodíku.....	70	
2.2.5. Symptomy sexuálních dysfunkcí.....	19	5.3. Regulace vylučování draslíku.....	72	
2.3. Fyzikální vyšetření.....	20	5.4. Regulace vylučování vápníku.....	73	
2.4. Laboratorní vyšetření.....	22	5.5. Regulace vylučování magnezia, fosfátů a urátů.....	73	
2.4.1. Vyšetření moče.....	22	5.6. Regulace vodního metabolismu.....	74	
2.4.2. Vyšetření močového sedimentu.....	24	5.7. Acidobazická rovnováha.....	76	
2.4.3. Základní vyšetření séra.....	27	6. Funkce a dysfunkce dolních močových cest	81	
2.4.4. Mikrobiologické vyšetření.....	27	6.1. Funkční anatomie.....	81	
2.4.5. Cytologické a histologické vyšetření.....	29	6.2. Inervace a řídicí centra mikce.....	82	
3. Zobrazovací metody	31	6.3. Jímací a vyprazdňovací funkce.....	83	
3.1. Rentgenová vyšetření.....	31	6.4. Biomechanika močového měchýře a močové trubice.....	83	
■ Nativní nefrogram.....	31	6.5. Periferní farmakologie.....	84	
■ Vylučovací urografie.....	32	6.6. Urodynamická vyšetření.....	86	
■ Instrumentální kontrastní vyšetření.....	34	7. Kongenitální anomálie	97	
■ Angiografie.....	36	horních močových cest	97	
3.2. Výpočetní zobrazovací metody.....	39	7.1. Anomálie ledvin.....	97	
3.2.1. Ultrasonografie.....	39	7.1.1. Anomálie počtu ledvin.....	97	
■ Klinická ultrasonografie.....	40	7.1.2. Anomálie objemu a struktury ledviny.....	98	
3.2.2. Výpočetní tomografie.....	44	7.1.3. Anomálie cystické.....	99	
■ Klinická výpočetní tomografie.....	45	7.1.3.1. Cystická onemocnění dědičná.....	99	
3.2.3. Magnetická rezonance.....	47	■ Autosomálně recesivní polycystické onemocnění ledvin.....	99	
■ Klinická magnetická rezonance.....	47	■ Autosomálně dominantní polycystické onemocnění ledvin.....	99	
3.3. Radionuklidové vyšetřovací metody.....	50	■ Juvenilní nefronoftiza a dřeňové cystické onemocnění ledvin.....	101	
3.3.1. Radiofarmaka.....	50	7.1.3.2. Cystická onemocnění nedědičná.....	101	
3.3.2. Metody nukleární nefrologie.....	50	■ Multicystická dysplazie ledviny.....	101	
■ Izotopová nefrografie.....	50			
■ Dynamická scintigrafie ledvin.....	51			
■ Statická scintigrafie ledvin.....	52			
■ Jednofotonová emisní tomografie.....	52			

■ Benigní multilokulární cysta (cystický nefrom).....102 ■ Prosté cysty.....102 ■ Houbovitá ledvina.....103 ■ Získaná cystóza ledvin.....104 ■ Intrasinusální cysty.....104	7.1.4. Anomálie polohy ledvin.....104 ■ Ektopická ledvina.....104 ■ Ren migrans.....106 ■ Malrotace ledviny.....106 7.1.5. Anomálie tvaru ledvin.....106 ■ Zkrácená ektopie ledviny.....106 ■ Podkovovitá ledvina.....108	7.2. Anomálie pánvičky a močovodu.....109 7.2.1. Anomálie dutého systému ledviny.....109 ■ Divertikl kalichu ledviny.....109 ■ Další anomálie dutého systému ledviny.....109 7.2.2. Hydronefróza.....110 ■ Epidemiologie.....110 ■ Etiopatogeneze.....110 ■ Diagnostika.....111 ■ Léčba.....113 7.2.3. Megaureter.....114 7.2.4. Anomálie močovodu.....116 ■ Nadpočetné močovody.....116 ■ Ektopický močovod.....117 ■ Ureterokéla.....118 ■ Kongenitální stenóza močovodu.....119 ■ Chlopeč močovodu.....119 ■ Divertikl močovodu.....119 ■ Anomálie vaskulární.....120
8. Kongenitální anomálie dolních močových cest a genitálu.....125		
8.1. Anomálie močového měchýře.....125		
8.1.1. Exstrofie močového měchýře, kloaky a epispadie.....125		
■ Exstrofie močového měchýře.....125 ■ Exstrofie kloaky.....126 ■ Epispadie.....127		
8.1.2. Prune belly syndrom.....127		
■ Sdružené anomálie.....128		
8.1.3. Další anomálie močového měchýře.....129		
■ Ageneze a hypoplazie močového měchýře.....129 ■ Anomálie urachu.....129 ■ Divertikl močového měchýře.....130 ■ Kongenitální megavezika.....131		
8.2. Anomálie močové trubice.....131		
8.2.1. Hypospadie.....131		
8.2.2. Chlopně zadní močové trubice.....133		
■ Epidemiologie.....133 ■ Diagnostika.....134 ■ Léčba.....135		
8.2.3. Další anomálie močové trubice.....136		
8.3. Anomálie penisu.....136		
■ Fimóza.....137 ■ Parafimóza.....137 ■ Stenóza zevního meatu.....137 ■ Ageneze penisu.....138 ■ Mikropenis.....138 ■ Duplicita penisu.....138		
8.4. Anomálie varlat.....138		
■ Poruchy sestupu varlete.....138 ■ Ostatní anomálie varlat.....140		
	9. Dětské nádory.....143	
	9.1. Wilmsův nefroblastom.....143	
	■ Diagnostika.....144 ■ Léčba.....145	
	9.2. Další nádory ledvin.....145	
	■ Karcinom ledviny.....145 ■ Světlobuněčný sarkom.....145 ■ Rhabdoidní nádor.....145 ■ Kongenitální mezoblastický nefrom.....146	
	9.3. Nádory varlat.....146	
	■ Diagnostika.....146 ■ Germinální nádory.....146 ■ Stromální nádory.....147 ■ Další nádory varlat.....147	
	9.4. Neuroblastom.....148	
	■ Patologie.....148 ■ Diagnostika.....148 ■ Léčba.....149	
	9.5. Rhabdomyosarkom.....150	
	10. Intersex.....155	
	10.1. Poruchy gonadální diferenciace.....156	
	10.1.1. Dysgeneze semenných kanálků.....156	
	10.1.2. Dysgeneze gonadální.....157	
	10.2. Ženský pseudohermafroditismus.....159	
	10.2.1. Kongenitální hyperplazie nadledvin.....159	
	■ Deficit 21-hydroxylázy.....159 ■ Deficit 11β-hydroxylázy.....160 ■ Léčba kongenitální hyperplazie nadledvin.....161	
	10.2.2. Další příčiny virilizace.....161	
	■ Zvýšená koncentrace androgenů a progesteronu matky.....161 ■ Virilizující nádory matky.....161	
	10.3. Mužský pseudohermafroditismus.....162	
	10.3.1. Enzymové defekty steroidogeneze.....162	
	10.3.2. Deficit testosteronu.....163	
	■ Defekty androgenních receptorů.....163	
	10.4. Neklasifikovatelné formy.....165	
	11. Vezikoureterální reflux.....167	
	■ Epidemiologie.....167 ■ Etiopatogeneze.....167 ■ Diagnostika.....168 ■ Klinický obraz.....169 ■ Léčba.....170	
	12. Nespecifické infekce.....173	
	12.1. Etiopatogeneze infekce.....173	
	■ Cesty šíření infekce.....174 ■ Infekční agens.....174 ■ Virulence mikrobiálního agens.....175 ■ Mikrobiální rezistence.....175 ■ Antimikrobiální obrana.....176 ■ Alterace antimikrobiální obrany.....176	
	12.2. Principy antimikrobiální léčby.....177	
	12.2.1. Antibiotika a chemoterapeutika.....178	
	12.2.2. Antimikrobiální profylaxe.....179	
	■ Perioperační antimikrobiální profylaxe.....179 ■ Profylaktický léčebný režim u žen.....181 ■ Profylaxe bakteriální endokarditidy.....181	
	12.3. Charakteristiky infekce v moči a diagnostika.....183	
	■ Vyšetření moče.....183 ■ Lokalizace infekce.....184 ■ Zobrazovací metody.....184	

12.4. Záněty dolních močových cest.....	185	■ Patologie.....	230
12.4.1. Nekomplikovaná cystitida.....	185	■ Diagnostika.....	230
12.4.2. Komplikovaná cystitida.....	186	■ Léčba.....	232
12.5. Záněty horních močových cest.....	187	13.2. Syndrom bolestivé uretry.....	233
12.5.1. Akutní pyelonefritida.....	187	13.3. Nebakteriální cystitidy.....	234
■ Diagnostika.....	187	■ Neinfekční hemoragická cystitida.....	234
■ Léčba.....	188	■ Postiradiační cystitida.....	234
12.5.2. Akutní fokální bakteriální nefritida.....	189	■ Alergická cystitida.....	234
12.5.3. Emfyzematózní pyelonefritida.....	190	■ Senilní atrofická uretritida.....	234
12.5.4. Absces ledviny.....	190	■ Chemická uretritida.....	234
12.5.5. Infikovaná hydronefróza a pyonefróza.....	191	■ Karunkula uretry.....	234
12.5.6. Perinefritický absces.....	192	14. Specifické infekce.....	237
12.5.7. Chronická pyelonefritida.....	192	14.1. Tuberkulóza.....	237
12.5.8. Xantogranulomatózní pyelonefritida.....	193	14.1.1. Patologie.....	238
12.6. Močová infekce v těhotenství.....	194	■ Tuberkulóza ledvin a vývodných močových cest.....	238
12.7. Močová infekce u dětí.....	195	■ Tuberkulóza genitální.....	238
■ Diagnostika.....	197	14.1.2. Diagnostika.....	239
■ Klinický obraz.....	199	14.1.3. Léčba.....	241
■ Léčba.....	199	14.2. Kvasinkové infekce.....	242
12.8. Septické stavy.....	200	14.2.1. Kandidóza.....	242
■ Etiopatogeneze.....	200	14.2.2. Další kvasinkové infekce.....	242
■ Diagnostika a klinický obraz.....	201	■ Torulopsis glabrata.....	243
■ Léčba.....	202	■ Aspergilóza.....	243
12.9. Sexuálně přenosná onemocnění.....	203	■ Kryptokokóza.....	243
12.9.1. Gonokoková uretritida.....	203	14.3. Aktinomykóza.....	244
12.9.2. Nagonokoková uretritida.....	204	15. Parazitární onemocnění.....	247
■ Mikrobiální uretritida.....	204	15.1. Schistosomóza.....	247
■ Trichomonádová uretritida.....	205	15.2. Filarióza.....	249
12.9.3. Epididymitida.....	205	15.2.1. Lymfatická filarióza.....	249
■ Torze varlete.....	206	15.2.2. Nelymfatická filarióza.....	251
12.9.4. Genitální vředy.....	207	15.3. Echinokokóza.....	251
■ Syfilis.....	207	16. Neurogenní močový měchýř.....	255
■ Ulcus molle.....	209	16.1. Klasifikace dysfunkcí dolních močových cest.....	255
■ Lymphogranuloma venereum.....	209	■ Jímací fáze.....	255
■ Granuloma inguinale.....	210	■ Míkní fáze.....	256
■ Herpes genitalis.....	210	16.2. Neuromuskulární dysfunkce dolních močových cest.....	257
■ Molluscum contagiosum.....	211	16.2.1. Traumatický spinální šok.....	257
12.9.5. AIDS.....	211	■ Spinální šok.....	257
12.9.6. Ektoparazitózy.....	213	■ Fáze zotavovací.....	258
■ Pediculosis pubis.....	213	■ Fáze stabilizace.....	258
■ Scabies.....	213	■ Syndrom autonomní dysreflexie.....	258
12.10. Záněty zevního genitálu.....	214	16.2.2. Onemocnění mozku a míchy.....	259
12.10.1. Záněty varlete a nadvarlete.....	214	■ Cerebrovaskulární onemocnění.....	259
12.10.2. Záněty penisu.....	215	■ Demence.....	259
12.10.3. Záněty skrota.....	215	■ Parkinsonova choroba.....	259
12.11. Záněty prostaty.....	216	■ Mnohočetná systémová atrofie.....	259
12.11.1. Etiopatogeneze.....	216	16.2.3. Onemocnění primárně postihující míchu.....	259
■ Infekční agens.....	216	■ Poranění suprasakrální míchy.....	259
■ Rizikové faktory.....	216	■ Poranění sakrální míchy.....	260
12.11.2. Klasifikace a symptomatologie.....	217	■ Kongenitální míšní léze.....	260
■ Kategorie I.....	217	■ Roztroušená skleróza.....	260
■ Kategorie II.....	217	16.2.4. Onemocnění distálně od míchy.....	261
■ Kategorie III.....	219	16.3. Diagnostika neurogenních poruch míky.....	262
■ Kategorie IV.....	219	■ Neurourologické vyšetření.....	262
12.11.3. Diagnostika.....	219	■ Vyšetřovací metody.....	262
■ Fyzikální vyšetření.....	219	16.4. Léčba neurogenního močového měchýře.....	263
■ Mikroskopické a kulturační vyšetření.....	219	■ Konzervativní léčba.....	263
■ Ostatní vyšetřovací metody.....	220	■ Operační léčba.....	263
12.11.4. Léčba.....	220		
13. Bolestivé syndromy.....	229		
13.1. Syndrom bolestivého měchýře.....	229		
■ Epidemiologie.....	229		
■ Etiopatogeneze.....	229		

17. Inkontinence moče, močové píštěle a divertikl močové trubice	267	19.4.1. Analýza konkrementů	309
17.1. Inkontinence moče	267	19.4.2. Metabolické vyšetření	312
17.1.1. Etiopatogeneze inkontinence	267	19.5. Diagnostika urolitiázy	313
17.1.1.1. Typy inkontinence	267	19.5.1. Konkrementy v horních močových cestách	313
17.1.1.2. Uretrální inkontinence	268	19.5.2. Konkrementy v dolních močových cestách	316
■ Měchyřové příčiny	268	19.5.3. Konkrementy mimo močové cesty	317
■ Svěračové příčiny	269	19.6. Konzervativní léčba urolitiázy	317
17.1.2. Diagnostika inkontinence	270	■ Příjem tekutin	317
■ Fyzikální vyšetření	272	■ Dietní doporučení	318
■ Klasifikace inkontinence	273	19.6.1. Kalciové konkrementy	319
■ Speciální testy	273	19.6.1.1. Hyperkalciurie	319
17.1.3. Léčba inkontinence	276	■ Absorpční hyperkalciurie	320
■ Hyperaktivita detruzoru nebo nízká compliance měchýře	276	■ Renální hyperkalciurie	320
■ Stresová inkontinence	277	■ Resorpční hyperkalciurie	321
■ Směšaná inkontinence	278	19.6.1.2. Hyperoxalurie	321
17.2. Močové píštěle	278	■ Primární hyperoxalurie	321
17.2.1. Vezikovaginální píštěl	280	■ Enterická hyperoxalurie	322
■ Diagnostika	280	■ Metabolická hyperoxalurie	322
■ Léčba	280	19.6.1.3. Hypocitraturie a renální tubulární acidóza	323
17.2.2. Uretrovaginální píštěl	281	■ Hypocitraturie	323
17.3. Divertikl močové trubice	281	■ Renální tubulární acidóza	323
■ Diagnostika	282	■ Léčba hypocitraturie a RTA	324
■ Léčba	282	19.6.1.4. Hyperurikosurie a kalciumoxalátová litiáza	324
18. Traumatologie	287	19.6.2. Konkrementy bez kalcia	324
18.1. Poranění ledvin	287	19.6.2.1. Konkrementy z kyseliny močové	324
■ Etiologie	287	■ Kyselé pH moče	324
■ Diagnostika	287	■ Hyperurikosurie	325
■ Léčba	289	■ Malý objem moče	326
18.2. Poranění močovodu	290	■ Léčba	326
■ Etiologie	290	19.6.2.2. Konkrementy infekční	326
■ Diagnostika	291	■ Léčba	327
■ Léčba	292	19.6.2.3. Vzácné konkrementy	327
18.3. Poranění močového měchýře	293	■ Konkrementy cystinové	327
■ Etiologie	293	■ Konkrementy z 2,8-dihydroxyadeninu	328
■ Diagnostika	293	■ Konkrementy xantinové	328
■ Léčba	294	■ Konkrementy z kyseliny orotové	328
18.4. Poranění močové trubice	294	■ Konkrementy matrixové	329
■ Etiologie	294	■ Konkrementy lékové	329
■ Diagnostika	295	19.7. Operační léčba urolitiázy	329
■ Léčba	296	■ Ledvina	329
■ Komplikace poranění močové trubice	297	■ Močovod	330
18.5. Poranění zevního genitálu	297	■ Dolní močové cesty	332
18.5.1. Poranění penisu	297	20. Nádory	337
■ Amputace penisu	297	20.1. Nádory ledvin	338
■ Fraktura penisu	298	20.1.1. Benigni nádory ledvin	338
■ Ostatní poranění penisu a kůže skrota	298	20.1.1.1. Cysta ledviny	338
18.5.2. Poranění varlat a skrota	299	20.1.1.2. Kortikální adenom	339
19. Urolitiáza	303	20.1.1.3. Onkocytom	339
■ Epidemiologie	303	20.1.1.4. Angiomyolipom	340
■ Etiopatogeneze	303	20.1.1.5. Další benigní nádory ledvin	341
19.1. Rizikové faktory	303	20.1.2. Karcinom ledviny	341
19.2. Mechanismy vzniku konkrementů	305	20.1.2.1. Patologie karcinomu ledviny	343
■ Hypersaturace moče a nukleace	305	■ Histologické subtypy	346
■ Agregace a retence krystalů	305	20.1.2.2. Diagnostika karcinomu ledviny	346
■ Formování krystalů	306	■ Symptomatologie	346
19.3. Metabolismus litogenních substancí	307	■ Zobrazovací metody	347
19.4. Analýza konkrementů a metabolické vyšetření	309	20.1.2.3. Léčba karcinomu ledviny	348
		■ Operační léčba	348
		■ Alternativní metody ablace	352
		■ Onkologická léčba	353
		20.1.3. Sarkomy ledviny	355

20.2. Nádory horních močových cest	356	■ Histologické subtypy	394
20.2.1. Patologie nádorů horních močových cest	356	20.5.2.2. Markery karcinomu prostaty	395
■ Histologické subtypy	357	20.5.2.3. Diagnostika karcinomu prostaty	398
20.2.2. Diagnostika nádorů horních močových cest	358	■ Symptomatologie	398
■ Symptomatologie	358	■ Zobrazovací metody	399
■ Zobrazovací metody	358	20.5.2.4. Léčba karcinomu prostaty	399
■ Endoskopické metody	359	■ Léčba lokalizovaného karcinomu prostaty	399
20.2.3. Léčba nádorů horních močových cest	359	■ Léčba lokálně pokročilého a metastatického karcinomu prostaty	404
■ Operační léčba	359	20.5.3. Vzácné nádory prostaty	408
■ Onkologická léčba	361	20.6. Nádory varlat	408
20.3. Nádory močového měchýře	361	■ Patologie	409
20.3.1. Patologie benigních a premaligních lézí močového měchýře	362	20.6.1. Germinální nádory varlat	410
■ Atypický urotel	362	■ Seminomy	410
■ Premaligní urotel	362	■ Neseminomové nádory	411
20.3.2. Patologie maligních nádorů močového měchýře	362	■ Diagnostika	412
■ Uroteliální nádory	362	■ Léčba	413
■ Ne-uroteliální nádory	363	20.6.2. Extragenitální germinální nádory	417
■ Ne-epiteliální nádory	363	20.6.3. Další nádory varlat	418
■ Sarkomy	363	■ Nádor z Leydigových buněk	418
■ Ostatní nádory	364	■ Nádor ze Sertolihových buněk	418
■ Klasifikace TNM nádorů močového měchýře	364	■ Gonadoblastom	419
20.3.3. Diagnostika nádorů močového měchýře	365	20.6.4. Sekundární nádory varlat	420
■ Symptomatologie	365	20.6.5. Nádory adnex varlete	420
■ Zobrazovací metody	366	20.6.6. Paratestikulární nádory	421
■ Endoskopické metody	366	20.7. Nádory penisu	421
20.3.4. Léčba nádorů močového měchýře	368	20.7.1. Benigní léze penisu	421
20.3.4.1. Léčba neinvazivního karcinomu měchýře	368	■ Tumoriformní léze	421
■ Operační léčba	369	■ Virové benigní léze	421
■ Radioterapie	370	20.7.2. Premaligní léze penisu	422
■ Intravezikální léčba	370	20.7.3. Maligní léze penisu	423
20.3.4.2. Léčba invazivního karcinomu močového měchýře	371	■ Kaposiho sarkom	423
■ Radikální cystektomie	371	■ Verukózní karcinom	423
■ Radioterapie	375	20.7.4. Karcinom penisu	424
■ Chemoterapie	375	■ Patologie	424
■ Protokoly zachovávající močový měchýř	376	■ Diagnostika	426
■ Léčba metastatického karcinomu	376	■ Léčba	426
20.4. Nádory močové trubice	376	20.7.5. Vzácné nádory penisu	428
■ Epidemiologie	376	20.8. Nádory skrota	429
■ Etiopatogeneze	376	21. Onemocnění nadledvin	443
20.4.1. Patologie nádorů močové trubice	376	■ Kůra nadledvin	443
20.4.2. Diagnostika nádorů močové trubice	377	■ Dřeň nadledvin	444
■ Symptomatologie	377	21.1. Hyperkortizolismus	445
■ Diagnostický postup	378	■ Diagnostika	446
20.4.3. Léčba nádorů močové trubice	378	■ Léčba	447
20.5. Nádory prostaty	379	21.2. Karcinom nadledviny	447
20.5.1. Benigní hyperplazie prostaty	379	■ Incidentální nádory	448
■ Epidemiologie	379	■ Funkční nádory	448
■ Etiopatogeneze	380	■ Léčba	448
20.5.1.1. Patologie benigní hyperplazie prostaty	380	21.3. Primární hyperaldosteronismus	449
20.5.1.2. Diagnostika benigní hyperplazie prostaty	381	■ Diagnostika	450
■ Symptomatologie	381	■ Léčba	451
■ Diagnostický postup	382	21.4. Feochromocytom	451
20.5.1.3. Léčba benigní hyperplazie prostaty	384	■ Diagnostika	452
■ Medikamentózní léčba	384	■ Léčba	453
■ Alternativní metody léčby BHP	385	22. Selhání ledvin, dialýza, transplantace	457
■ Operační léčba	388	22.1. Akutní selhání ledvin	458
20.5.2. Karcinom prostaty	390	■ Etiopatogeneze	458
■ Epidemiologie	390	■ Klinický obraz	459
■ Etiopatogeneze	390	■ Léčba	460
20.5.2.1. Patologie karcinomu prostaty	391	22.2. Chronické selhání ledvin	461
		■ Etiopatogeneze	461

■ Klinický obraz	461	24.2.2.	Etiopatogeneze erektilní dysfunkce	487
■ Léčba	461	24.2.3.	Diagnostika a léčba erektilní dysfunkce	488
22.3. Dialýza	463	■ Diagnostika	488	
■ Hemodialýza	463	■ Léčba	490	
■ Peritoneální dialýza	464	24.3. Syndrom aging male	493	
22.4. Transplantace ledviny	464	24.3.1.	Epidemiologie syndromu aging male	493
■ Výběr příjemce ledviny	465	24.3.2.	Diagnostika syndromu aging male	494
■ Výběr dárce ledviny	465	■ Symptomatologie	494	
23. Další urologická onemocnění	469	24.3.3.	Substituční léčba androgenního deficitu	496
23.1. Onemocnění obsahu skrota	469	■ Typy substituční léčby	496	
23.1.1. Hydrokéla	469	24.4. Priapismus	497	
23.1.2. Varikokéla	470	24.4.1.	Etiopatogeneze priapismu	497
23.1.3. Hematokéla	471	24.4.2.	Klasifikace a diagnostika priapismu	498
23.1.4. Spermatokéla	472	■ Diagnostika	499	
23.2. Striktura mužské uretry	472	24.4.3.	Léčba priapismu	499
23.3. Idiopatická retroperitoneální fibróza	474	■ Ischemický priapismus	499	
24. Andrologie	477	■ Neischemický priapismus	500	
24.1. Infertilita	478	24.5. Peyronieova nemoc	501	
24.1.1. Příčiny infertility	480	■ Etiopatogeneze	501	
24.1.1.1. Pretestikulární příčiny	480	■ Diagnostika	501	
■ Onemocnění hypotalamu	480	■ Léčba	501	
■ Onemocnění hypofýzy	480	24.6. Ženská sexuální dysfunkce	502	
■ Hormonální dysbalance	480	24.6.1.	Epidemiologie ženské sexuální dysfunkce	502
24.1.1.2. Testikulární příčiny	481	24.6.2.	Klasifikace ženské sexuální dysfunkce	503
■ Chromosomální abnormity	481	24.6.3.	Diagnostika ženské sexuální dysfunkce	504
■ Vrozené vady varlat	482	■ Anamnéza	504	
24.1.1.3. Posttestikulární příčiny	483	■ Rizikové faktory	505	
■ Poruchy transportu spermií	483	■ Fyzikální vyšetření	505	
■ Poruchy ejakulace	484	■ Laboratorní diagnostika	506	
■ Poruchy motility spermií	484	■ Speciální vyšetřovací metody	506	
24.1.2. Asistovaná reprodukce	485	24.6.4.	Léčba ženské sexuální dysfunkce	507
24.2. Erektilní dysfunkce	486	Zkratky	515	
24.2.1. Fyziologie erekce	486	Rejstřík	521	