

# OBSAH

Úvod .....	9
<b>1. OBECNÁ UROLOGIE .....</b>	<b>10</b>
1.1 Urologické symptomy .....	10
1.2 Speciální metody v urologické diagnostice .....	13
1.2.1 Anamnéza a fyzikální vyšetření .....	13
1.2.2 Laboratorní diagnostika .....	14
1.2.2.1 Vyšetření moče .....	14
1.2.2.2 Krevní testy .....	16
1.2.3 Zobrazovací vyšetření .....	16
1.2.4 Urodynamické vyšetření – viz zvláštní kapitola .....	19
1.3 Speciální metody urologické léčby .....	19
1.3.1 Katetrizace .....	19
1.3.2 Endoskopie .....	20
1.3.3 Nefrostomie .....	22
1.3.4 Laparoskopie .....	23
1.3.5 Biopsie .....	23
1.4 Renální selhání .....	24
1.4.1 Akutní renální selhání .....	24
1.4.2 Chronické renální selhání .....	25
1.4.2.1 Rozdělení dle stupně poškození filtrační schopnosti glomerulů .....	25
1.4.2.2 Léčba chronického selhání ledvin .....	25
<b>2. VROZENÉ VADY MOČOVÉHO A POHLAVNÍHO ÚSTROJÍ .....</b>	<b>29</b>
2.1 Vrozené vady močového měchýře a ledvin .....	30
2.1.1 Vrozené vady ledvin .....	30
2.1.1.1 Úchyly v počtu ledvin, v objemu ledviny, rotační anomálie, tvarové variety .....	30
2.1.1.2 Polohové úchyly ledvin – dystopie (ektomie) ledviny .....	30
2.1.1.3 Dysplázie, hypoplázie a cystická onemocnění ledvin .....	31
2.1.1.4 Abnormality kalichů .....	31
2.1.2 Vrozené vady pánvičky ledvinné a močovodu .....	31
2.1.2.1 Kongenitální hydronefróza .....	31
2.1.2.2 Megaureter .....	31
2.1.2.3 Nadpočetné močovody .....	32
2.1.2.4 Ureterokéla .....	32

2.1.2.5	Ektopický megaureter .....	32
2.1.2.6	Vesikoureterální (vesikorenální) reflux – VUR .....	33
2.1.2.7	Retrokavální močovod .....	34
2.1.3	Kongenitální anomálie dolních cest močových (močového měchýře a urachu) .....	34
2.2	Vrozené anomálie mužského genitálu .....	34
2.2.1	Vrozené anomálie mužské uretry .....	34
2.2.2	Kryptorchismus .....	34
2.2.3	Fimóza (kukla) .....	35
2.2.4	Hydrokéla .....	35
2.2.5	Varikokéla – viz kapitola Nenádorová onemocnění mužského genitálu .....	35
2.3	Poruchy vývoje pohlaví .....	35
2.4	Transsexualismus .....	36
<b>3.</b>	<b>INFEKCE MOČOVÝCH A POHLAVNÍCH CEST .....</b>	<b>38</b>
3.1	Infekce močových cest u dospělých .....	40
3.2	Infekce mužského genitálního traktu .....	46
3.3	Infekce močových cest u dětí .....	48
3.4	Specifické infekce .....	49
3.4.1	Urogenitální tuberkulóza (UG TBC) .....	49
3.4.2	Schistosomóza (schistosomiáza, bilharzióza) .....	50
3.4.3	Aktinomykóza .....	50
<b>4.</b>	<b>UROLITIÁZA .....</b>	<b>52</b>
4.1	Definice a výskyt .....	52
4.2	Etiopatogeneze – kauzální faktory urolitiázy a její typy .....	52
4.3	Názvosloví .....	55
4.4	Klinické příznaky a diagnostika .....	55
4.5	Léčba nefrolitiázy .....	58
4.6	Léčba ureterolitiázy .....	59
4.7	Prevence urolitiázy .....	60
4.8	Cystolitiáza .....	61
<b>5.</b>	<b>UROONKOLOGIE .....</b>	<b>62</b>
5.1	Úvod .....	62
5.2	Karcinom penisu (C 60) .....	63
5.3	Karcinom prostaty (C 61) .....	64
5.3.1	Klinické poznámky .....	64
5.3.2	Diagnostika .....	65
5.3.3	Léčba karcinomu prostaty .....	68
5.3.3.1	Lokálně ohraničený karcinom T1-2N0M0 .....	68
5.3.3.2	Lokálně pokročilý karcinom T3-4N0-1M0 .....	70
5.3.3.3	Generalizovaný karcinom TXNXMI .....	70
5.3.4	Screening a časná detekce karcinomu prostaty .....	71
5.4	Testikulární tumory (C 62) .....	72
5.4.1	Klasifikace nádorů varlat .....	72
5.4.1.1	Histologická klasifikace .....	72
5.4.1.2	Klinická klasifikace – dle radiosenzitivity .....	72
5.4.1.3	Charakteristika jednotlivých nádorů varlete .....	73
5.4.2	Klinické poznámky .....	73
5.4.3	Léčba nádorů varlat .....	75

5.4.3.1 Seminomy .....	75
5.4.3.2 Neseminomy .....	75
5.5 Cystická onemocnění ledvin .....	76
5.6 Nádory ledvin .....	78
5.6.1 Klinické poznámky .....	78
5.6.2 Léčba renálního karcinomu .....	78
5.6.2.1 Lokalizované tumory .....	78
5.6.2.2 Metastatický renální karcinom (mRK) .....	79
5.6.3 Léčba dalších histologických typů nádorů ledvin .....	80
5.7 Uroteliální tumory .....	80
5.7.1 Tumory močového měchýře (C 67) .....	80
5.7.1.1 Klinické poznámky .....	80
5.7.1.2 Léčba .....	82
5.7.2 Uroteliální tumory pánvičky ledvinné (C 65) a ureteru (C 66) .....	84
5.8 Onemocnění nadledvin .....	85
<b>6. ONEMOCNĚNÍ RETROPERITONEA .....</b>	<b>88</b>
6.1 Obstrukce horních cest močových .....	88
6.2 Příčiny obstrukce ureteru .....	88
6.2.1 Cévní léze .....	89
6.2.2 Benigní onemocnění ženského reprodukčního systému .....	89
6.2.3 Gastrointestinální choroby .....	89
6.2.4 Retroperitoneální tumory .....	89
6.2.5 Retroperitoneální fibróza (M. Ormond) – RPF .....	90
<b>7. ONEMOCNĚNÍ DOLNÍCH CEST MOČOVÝCH .....</b>	<b>91</b>
7.1 Urodynamika .....	91
7.1.1 Urodynamika dolních cest močových .....	91
7.2 Neurogenní močový měchýř .....	93
7.3 Inkontinence moče .....	97
7.4 Enuréza .....	101
7.5 Močové píštěle .....	101
7.6 Benigní hyperplazie prostaty – BPH .....	103
7.6.1 Patologie .....	103
7.6.2 Klinické příznaky .....	104
7.6.3 Vyšetření .....	105
7.6.4 Léčba BPH .....	105
<b>8. NENÁDOROVÁ ONEMOCNĚNÍ MUŽSKÉHO GENITÁLU .....</b>	<b>108</b>
8.1 Onemocnění penisu .....	108
8.1.1 Balanitida .....	108
8.1.2 Fimóza a parafimóza .....	108
8.1.3 Lichen sclerosus et atrophicus .....	109
8.1.4 Condylomata accuminata .....	109
8.2 Onemocnění skróta .....	109
8.2.1 Hydrokéla .....	109
8.2.2 Varikokéla .....	110
8.2.3 Spermatokéla .....	110
8.2.4 Torze varlete (resp. torze semenného provazce) .....	110
8.2.5 Torze apendixu varlete či nadvarlete .....	111

8.3	Fraktura penisu .....	111
8.4	Striktura uretry .....	111
8.5	Uretritida .....	112
	8.5.1 Akutní uretritida .....	112
	8.5.2 Chronická uretritida .....	113
<b>9.</b>	<b>ANDROLOGIE .....</b>	<b>114</b>
9.1	Hormonální řízení .....	114
9.2	Erekce a ejakulace .....	115
9.3	Mužská infertilita .....	118
9.4	Priapismus .....	120
9.5	Zdraví stárnoucího muže .....	121
9.6	Induratio penis plastica (Morbus Peyronie) .....	122
<b>10.</b>	<b>UROGENITÁLNÍ TRAUMA .....</b>	<b>123</b>
10.1	Trauma ledviny .....	123
10.2	Trauma močovéhoodu .....	124
10.3	Trauma močového měchýře .....	125
10.4	Trauma uretry .....	126
10.5	Trauma penisu .....	127
10.6	Trauma skrota a varlat .....	127
<b>11.</b>	<b>AKUTNÍ STAVY V UROLOGII .....</b>	<b>128</b>