Obsah

Úvod 9

1 DEFINÍCIA (*J. Fillo*) 11

2 ANATOMICKÉ A FUNKČNÉ POZNÁMKY(*J. Fillo*) 12
2.1 Obličky 12
2.2 Močovod 16
2.3 Močový mechúr 18
2.4 Uretra 19
2.4.1 Mužská močová rúra 19
2.4.2 Ženská močová rúra 19
2.5 Mužské pohlavné orgány 20
2.5.1 Semenníky 21
2.5.2 Nadsemenník 22
2.5.3 Semenovod 22
2.5.4 Prostata 22
2.5.5 Penis 23
2.6 Nadoblička 23

3 ANAMNÉZA A PRÍZNAKY UROLOGICKÝCH OCHORENÍ – UROLOGICKÁ SYMPTOMATOLÓGIA (*J. Fillo*) 26

4 FYZIKÁLNE VYŠETRENIE (*J. Fillo*) 36

5 LABORATÓRNE VYŠETRENIA (*J. Fillo*) 42
5.1 Vyšetrenie moču 42
5.1.1 Fyzikálne vyšetrenie moču 42
5.1.2 Biochemické kvalitatívne vyšetrenie moču 43
5.1.3 Mikroskopické vyšetrenie močového sedimentu 44
5.1.4 Kvantitatívne vyšetrenie moču 45
5.1.5 Cytologické vyšetrenie 46
5.1.6 Bakteriologické vyšetrenie moču 46
5.1.7 Tuberkulóza (*Mycobacterium tuberculosis, M. bovis*) 46
5.1.8 Vyšetrenie sekrétov 47
5.1.9 Parazitologické vyšetrenie 47
5.2 Vyšetrenie krvi 48

6 ZOBRAZOVACIE METÓDY (*J. Fillo*) 55
6.1 USG vyšetrenie 55
6.2 Rtg vyšetrenie 58
6.2.1 Prehľadná snímka brucha 58
6.2.2 Intravenózna urografia (IVU) 60
6.2.3 Angiografia 62

6.2.4 Retrográdna (ascendentná) uretro-pyelografia ... 63
6.2.5 Antegrádna uretro-pyelografia ... 64
6.2.6 Cystografia ... 65
6.2.7 Uretrografia ... 67
6.3 CT vyšetrenie ... 68
6.4 MR vyšetrenie ... 71

7 RÁDIOIZOTOPOVÉ VYŠETRENIA (*J. Fillo*) ... 73
7.1 Scintigrafia kostí ... 73
7.2 Vyšetrenie obličiek ... 74
7.3 Pozitrónová emisná tomografia (PET/CT) ... 74
7.4 Prištítne telieska ... 75

8 INŠTRUMENTÁLNE VYŠETRENIA (*J. Fillo*) ... 76
8.1. Cievkovanie močového mechúra ... 76
8.2 Cystoskopia, uretrocystoskopia ... 79
8.3 Sondáž uretry ... 82
8.4 Kalibrácia uretry ... 82

9 URODYNAMICKÉ VYŠETRENIE (*J. Fillo*) ... 83
9.1. Denník močenia (mikčný denník) ... 84
9.2. Uroflowmetria ... 84
9.3 Cystometria ... 87
9.4 Profilometria a tlakový bod úniku moču ... 89
9.5 Tlakovo-prietokové merania ... 89
9.6 Elektromyografia ... 90
9.7 Urodynamické vyšetrovanie metódy horných močových ciest ... 90

10 NALIEHAVÉ SITUÁCIE V UROLÓGII – URGENTNÉ VÝKONY (*J. Fillo*) ... 92
10.1 Retencia moču. Epicystostómia ... 92
10.2 Tamponáda močového mechúra ... 93
10.3 Renálna kolika. Subrenálna obštrukcia ... 93
10.3.1 Cystoskopia so zavedením dvojitého stentu do obličky ... 94
10.3.2 Perkutánna nefrostómia ... 95
10.3.3 Mimotelové drvenie konkrementov rázovou vlnou (ESWL) ... 98
10.3.4 Ureterorenoskopia (URS) ... 100
10.4 Poranenia urogenitálneho systému (UGS) ... 102
10.4.1 Úrazy obličiek ... 103
10.4.2 Poranenie močovodu ... 107
10.4.3 Poranenie močového mechúra ... 110
10.4.4 Poranenie močovej trubice ... 113
10.4.5 Úrazy penisu ... 115
10.4.6 Úrazy skróta ... 117
10.5 Torzia semenníka ... 118
10.6 Parafimóza ... 119
10.7 Priapizmus ... 120

11 ODBER MATERIÁLU NA HISTOLÓGIU (*J. Fillo*) 122
11.1 Biopsia prostaty 122
11.2 Biopsia obličky 123
11.3 Biopsia z močového mechúra. 123
11.4 Biopsia testis 123

12 PORUCHY OBLIČKOVÝCH FUNKCIÍ (*J. Fillo*) 124

13 TRANSPLANTÁCIE OBLIČIEK (*J. Breza*) 127

14 SEXUÁLNE DYSFUNKCIE U MUŽOV (*J. Fillo*) 133
14.1 Infertilita 133
14.2 Erektilná dysfunkcia 135

15 DOTAZNÍKY (*J. Fillo*) 138

Literatúra 146

Recenzný posudok 147

Recenzia učebnice 148