

# Obsah

Úvod .....	13
<b>A Minimum z anatomie a fyzikálních vyšetření</b>	
1 Klinická anatomie urogenitálního ústrojí .....	16
1.1 Ledvina (ren/nefros) .....	16
1.2 Močovod (ureter) .....	18
1.3 Močový měchýř (vesica urinaria).....	19
1.4 Varle (testis/orchis).....	21
1.5 Nadvarle (epididymis) .....	22
1.6 Předstojná žláza (prostata) .....	23
2 Fyzikální vyšetření v urologii prvního kontaktu.....	25
2.1 Metoda vyšetření.....	25
2.2 Vyšetření močového ústrojí.....	25
2.3 Vyšetření dutiny břišní.....	27
<b>B Etiologie a symptomatologie onemocnění urogenitálního systému</b>	
3 Úvod do problematiky .....	30
4 Infekce močových cest.....	31
4.1 Úvod.....	31
4.2 Rozdělení.....	31
4.3 Uretritida.....	31
4.4 Cystitida.....	33
4.5 Pyelonefritida .....	34
4.6 Záněty prostaty.....	37
4.7 Epididymitida .....	39
4.8 Orchitidy .....	41
5 Urolitiáza.....	42
5.1 Úvod.....	42
5.2 Příčiny vzniku litiázy .....	42
5.3 Symptomatologie a diagnostika.....	43
5.4 Uroinfekce jako komplikace urolitiázy.....	44
5.5 Shrnutí .....	46

<b>6 Symptomy spojené s poruchou dolních močových cest .....</b>	<b>47</b>
6.1 Etiologie.....	47
6.2 Diagnostika a symptomatologie .....	48
6.3 Shrnutí.....	48
<b>7 Benigní hyperplazie prostaty.....</b>	<b>49</b>
7.1 Úvod.....	49
7.2 Etiologie a etiopatogeneze .....	49
7.3 Symptomatologie a diagnostika.....	50
7.4 Shrnutí.....	53
<b>8 Hyperaktivní močový měchýř .....</b>	<b>54</b>
8.1 Etiologie.....	54
8.2 Symptomatologie.....	54
8.3 Shrnutí.....	55
<b>9 Erektální dysfunkce.....</b>	<b>56</b>
9.1 Etiologie.....	56
9.2 Diagnostika a symptomatologie .....	58
9.3 Shrnutí.....	58
<b>C Vybrané akutní stavy v primární péči</b>	
<b>10 Akutní projevy infekce močových cest.....</b>	<b>60</b>
10.1 Diferenciální diagnostika .....	60
10.2 Příznaky podle ABCDE.....	60
10.3 Diagnostika v primárním kontaktu .....	60
10.4 Řešení akutních obtíží .....	61
10.5 Shrnutí.....	61
<b>11 Sepse a septický šok .....</b>	<b>62</b>
11.1 Diferenciální diagnostika .....	62
11.2 Příznaky podle ABCDE.....	63
11.3 Diagnostika v primárním kontaktu .....	63
11.4 Řešení akutních obtíží .....	63
11.5 Shrnutí.....	63
<b>12 Renální kolika .....</b>	<b>64</b>
12.1 Diferenciální diagnostika.....	64
12.2 Příznaky podle ABCDE.....	64
12.3 Diagnostika v primárním kontaktu .....	65
12.4 Řešení akutních obtíží .....	65
12.5 Shrnutí.....	66

<b>13 Tamponáda močového měchýře.....</b>	<b>67</b>
13.1 Diferenciální diagnostika.....	67
13.2 Příznaky podle ABCDE.....	67
13.3 Diagnostika v primárním kontaktu .....	68
13.4 Řešení akutních obtíží.....	68
13.5 Shrnutí.....	68
<b>14 Retence moči.....</b>	<b>69</b>
14.1 Diferenciální diagnostika.....	69
14.2 Příznaky podle ABCDE.....	69
14.3 Diagnostika v primárním kontaktu .....	69
14.4 Řešení akutních obtíží.....	69
14.5 Shrnutí.....	70
<b>15 Akutní skrotum .....</b>	<b>71</b>
15.1 Diferenciální diagnostika .....	71
15.2 Příznaky podle ABCDE.....	71
15.3 Diagnostika v primárním kontaktu .....	72
15.4 Řešení akutních obtíží.....	73
15.5 Shrnutí.....	74
<b>16 Akutní parafimóza.....</b>	<b>75</b>
16.1 Diferenciální diagnostika.....	75
16.2 Příznaky podle ABCDE.....	75
16.3 Diagnostika v primárním kontaktu .....	75
16.4 Řešení akutních obtíží.....	75
16.5 Shrnutí.....	76
<b>17 Poranění močového ústrojí.....</b>	<b>77</b>
17.1 Diferenciální diagnostika.....	77
17.2 Příznaky podle ABCDE.....	77
17.3 Diagnostika v primárním kontaktu .....	78
17.4 Řešení akutních obtíží.....	78
17.5 Shrnutí.....	78
<b>18 Priapismus.....</b>	<b>79</b>
18.1 Diferenciální diagnostika.....	79
18.2 Příznaky podle ABCDE.....	79
18.3 Diagnostika v primárním kontaktu .....	79
18.4 Řešení akutních obtíží.....	79
18.5 Shrnutí.....	80

## **D Léčba vybraných stavů v primární péči**

19 Léčba infekce močových cest v primární péči .....	82
19.1 Uretritida.....	82
19.2 Cystitida .....	84
19.3 Pyelonefritidy.....	84
19.4 Shrnutí.....	86
20 Léčba urolitiázy.....	87
20.1 Léčba uroinfekce jako komplikace urolitiázy .....	87
20.2 Shrnutí.....	87
21 Léčba symptomů spojených s poruchou dolních močových cest.....	88
21.1 Farmakoterapie .....	88
21.2 Shrnutí.....	92
22 Léčba benigní hyperplazie prostaty.....	93
22.1 Inhibitory alfa <sub>1</sub> -adrenergických receptorů.....	93
22.2 Inhibitory 5α-reduktázy.....	93
22.3 Fytoterapie.....	94
22.4 Kombinovaná léčba.....	96
22.5 Chirurgická léčba .....	100
22.6 Shrnutí.....	100
23 Léčba hyperaktivního močového měchýře.....	102
23.1 Ovlivnění chování močového měchýře .....	102
23.2 Farmakoterapie .....	102
23.3 Shrnutí.....	104
24 Léčba erektilní dysfunkce.....	108
24.1 Shrnutí.....	108
<b>E Speciální metody vyšetření v primární péči</b>	
25 Point-of-care testing v akutní urologii.....	112
25.1 Vyšetření moči .....	112
25.2 Vyšetření C-reaktivního proteinu .....	113
25.3 Vyšetření prokalcitoninu .....	113
25.4 Vyšetření protrombinového času .....	113
26 Urgentní sonografie v urologii.....	114
26.1 Urgentní sonografie u neúrazových stavů.....	114
26.2 Urgentní sonografie při úrazových stavech.....	117

## **F Diferenciální diagnostika urologických symptomů v primární péči**

27 Algoritmus diferenciální diagnostiky urologických symptomů v primární péči .....	120
27.1 Použití algoritmu .....	120
27.2 Shrnutí .....	122

## **G Kazuistiky z primární péče**

Případ skrytého poranění ledviny .....	124
Urolitiáza u mladé pacientky .....	126
Uroinfekce jako příčina poruchy vědomí .....	128
Bolesti zad jako projev uretritidy .....	130
Důležitost vyšetření na pohlavně přenosné choroby .....	132
Absces ledviny .....	134
Mikroskopická hematurie jako vodítko k onkologické diagnóze .....	136
Význam fyzikálního a přístrojového vyšetření v diagnostice .....	138
Význam zobrazovacích metod v primární péči .....	140
Význam urgentní sonografie pro správné stanovení diagnózy .....	142

Seznam zdrojové a další literatury ke studiu .....	144
--	-----

O autorech knihy .....	147
------------------------	-----

Rejstřík .....	149
----------------	-----

Marcel Nesvadba, David Peřan, Patrik Christian Cmorej

## Urologie prvního kontaktu – vybrané kapitoly

### Vyloučení odpovědnosti

Autoři, recenzenti i vydavatel věnovali maximální možnou péči správnosti informací uvedených v této knize – všechny byly kontrolovány a uváděny do souladu s aktuálním stavem znalostí v době přípravy díla. Přesto však nelze s naprostou jistotou zaručit absolutní bezchybnost. Z těchto důvodů se vylučují jakékoliv nároky na úhradu přímých či nepřímých škod.

Tato kniha ani žádná její část nesmí být kopírována, rozmnožována ani jinak šířena bez písemného souhlasu vydavatele.

### Autoři

**MUDr. PhDr. Marcel Nesvadba, Ph.D., MBA**

Ordinace praktického lékaře, Turnov

Ministerstvo zdravotnictví Slovenské republiky, Bratislava

Fakulta zdravotnických studií, Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem

Kabinet praktického lékařství, 3. lékařská fakulta UK, Praha

**PhDr. Mgr. David Peřan, MBA**

Zdravotnická záchraná služba hl. m. Prahy

Kabinet veřejného zdravotnictví, 3. lékařská fakulta UK, Praha

Vysoká škola zdravotnická, o.p.s., Praha

Fakulta zdravotnických studií, Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem

**PhDr. Mgr. et Mgr. Patrik Christian Cmorej, Ph.D., MHA**

Zdravotnická záchraná služba Ústeckého kraje, p.o.

Fakulta zdravotnických studií, Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem

### Recenzent

**MUDr. Libor Zámečník, Ph.D., FEBU, FECSM**

Urologická klinika 1. LF UK a VFN v Praze, Praha

© Marcel Nesvadba, David Peřan, Patrik Christian Cmorej, 2021

© Axonite CZ, s.r.o., 2021

Šéfredaktor a koordinátor projektu: Mgr. Jiří Široký

Obchodní ředitelka: Mgr. Dana Stripaiová

Grafická úprava: Jindřich Studnička

Ilustrace: Mgr. Jan Kacvinský

Jazyková redakce: Jana Procházková

Tisk: Marten spol. s r. o.

Vydalo nakladatelství Axonite CZ ([www.axonite.cz](http://www.axonite.cz)) jako svou třicátou první knihu

První vydání, Mlečice 2021

Vyšlo v edici Asclepius

ISBN 978–80–88046–23–3