

# Obsah

Poděkování .....	9
Předmluva .....	11
Zkratky .....	13
<b>1 Epidemiologie úmrtí urologických pacientů (M. Čelko, R. Zachoval)</b> .....	<b>15</b>
<b>2 Základní problematika anestezie a intenzivní péče u urologických pacientů (J. Pahl, R. Zachoval)</b> .....	<b>37</b>
<b>3 Otevřené urologické operace (M. Urban)</b> .....	<b>55</b>
3.1 Nefrektomie .....	56
3.1.1 Nefrektomie .....	64
3.1.2 Resekce ledviny .....	66
3.1.3 Operace tumoru ledviny s trombem ve vena cava .....	67
3.1.4 Operace tumoru ledviny infiltrujícího okolní struktury ..	68
3.2 Transvezikální prostatektomie .....	69
3.3 Radikální cystektomie .....	75
3.4 Paliativní derivační výkony .....	82
3.5 Radikální prostatektomie .....	86
3.5.1 Peroperační komplikace .....	87
3.5.2 Časné pooperační komplikace .....	88
3.6 Pyelolitomie .....	89
<b>4 Endoskopické operace na horních močových cestách (O. Köhler, R. Zachoval)</b> .....	<b>93</b>
4.1 Komplikace ureterorenoskopie .....	105
4.1.1 Akutní komplikace .....	106
4.1.1.1 Velké komplikace .....	106
4.1.1.2 Malé komplikace .....	108
4.1.2 Chronické komplikace .....	109
4.1.3 Reflux .....	110
4.2 Komplikace perkutánních operací .....	110
4.2.1 Krvácení .....	111
4.2.2 Poranění okolních orgánů .....	113
4.2.3 Poranění dutého systému ledviny .....	115
4.2.4 Jiné komplikace .....	115
<b>5 Endoskopické operace na dolních močových cestách (R. Zachoval)</b> .....	<b>121</b>
5.1 Problematika transuretrální resekce prostaty .....	135

5.1.1	Úvod .....	135
5.1.2	Mortalita benigní hyperplazie prostaty .....	136
5.1.3	Výsledky studií hodnotících mortalitu TURP .....	138
5.1.4	Výsledky studií hodnotících závažnou morbiditu TURP .....	142
5.1.5	Vliv druhu pracoviště na pooperační mortalitu a morbiditu .....	146
5.1.6	Vliv předoperační interní zátěže na pooperační mortalitu a morbiditu .....	146
5.1.7	Vliv velikosti prostaty na pooperační mortalitu a morbiditu .....	147
5.1.8	Měření peroperační ischemie myokardu při TURP a její vliv na pooperační mortalitu a morbiditu .....	148
5.1.9	Specifické příčiny pooperační mortality a morbidity .....	149
5.1.10	Dlouhodobá mortalita TURP .....	150
5.1.11	Závěr .....	155
<b>6</b>	<b>Laparoskopické operace (R. Zachoval, M. Záleský) .....</b>	<b>163</b>
6.1	Komplikace anestezie při laparoskopických výkonech .....	164
6.1.1	Akutní hypotenze .....	164
6.1.2	Plicní komplikace .....	165
6.2	Komplikace spojené s vytvořením pneumoperitonea .....	165
6.2.1	Insuflační tlak .....	166
6.2.2	Subkutánní a preperitoneální emfyzém .....	166
6.2.3	Plynová embolie .....	168
6.3	Komplikace spojené se zaváděním trokarů .....	169
6.3.1	Intraabdominální adheze .....	170
6.3.2	Hloubka penetrace trokaru .....	170
6.4	Vaskulární poranění .....	170
6.4.1	Cévy břišní stěny .....	171
6.4.2	Subfasciální preperitonální oblast .....	172
6.4.3	Velké retroperitoneální cévy .....	173
6.4.4	Jiná vaskulární poranění .....	174
6.5	Gastrointestinální poranění .....	174
6.5.1	Perforace žaludku .....	175
6.5.2	Perforace tenkého střeva .....	175
6.5.3	Poranění tlustého střeva .....	176
6.6	Poranění močového traktu .....	177
6.7	Komplikace v oblasti břišní stěny .....	177
6.8	Infekční komplikace .....	178
6.9	Poranění elektrickým proudem a selhání přístrojového vybavení .....	179
6.10	Komplikace jednotlivých laparoskopických urologických operací .....	180
6.10.1	Komplikace laparoskopické adrenalectomie .....	184
6.10.2	Komplikace laparoskopické nefrektomie .....	185
6.10.3	Komplikace laparoskopické pyeloplastiky .....	186
6.10.4	Komplikace laparoskopické pánevní lymfadenektomie ..	186

6.10.5	Komplikace laparoskopické retroperitoneální lymfadenektomie .....	187
6.10.6	Komplikace laparoskopické radikální prostatektomie ...	187
6.10.7	Komplikace laparoskopické varikokélektomie .....	188
6.11	Závěr .....	188
<b>7</b>	<b>Extrakorporální litotryse rázovou vlnou (R. Zachoval, J. Kuncová)</b>	<b>193</b>
7.1	Úvod .....	194
7.2	Absolutní kontraindikace provedení LERV .....	196
7.3	Vliv rázových vln na srdeční akci .....	196
7.4	Potřeba anestezie .....	196
7.5	Mortalita a závažná morbidita LERV .....	197
7.5.1	Komplikace způsobené účinkem rázových vln na tkáň	197
7.5.1.1	Účinek rázových vln na parenchym ledviny ...	197
7.5.1.2	Účinek rázových vln na jiné orgány .....	205
7.5.2	Komplikace způsobené fragmentací konkrementu .....	215
7.5.3	Infekční komplikace po LERV .....	217
<b>8</b>	<b>Infekční onemocnění (R. Zachoval, J. Heráček)</b>	<b>225</b>
8.1	Urosepse .....	225
8.2	Fournierova gangréna .....	234
8.3	Bronchopneumonie .....	247
8.3.1	Bakteriální pneumonie .....	252
8.3.2	Intersticiální pneumonie (pneumonitidy) .....	253
8.3.3	Problematika nozokomiálních pneumonií .....	257
8.3.4	Pneumonie jako urologické pooperační komplikace ...	258
8.4	Peritonitida .....	259
<b>9</b>	<b>Pokročilá nádorová onemocnění (R. Zachoval)</b>	<b>269</b>
9.1	Nádory močového měchýře .....	271
9.1.1	Infiltrující a lokálně pokročilý nádor .....	273
9.1.2	Metastatický nádor .....	279
9.1.2.2	Léčba metastatického karcinomu močového měchýře .....	280
9.1.2.3	Léčba pacientů s renální insuficiencí .....	281
9.1.2.4	Léčba neuroteliálních karcinomů močového měchýře .....	281
9.1.2.5	Chirurgická terapie .....	282
9.2	Nádory prostaty .....	283
9.2.1	Hormonální terapie .....	286
9.2.1.1	Vysazení antiandrogenů u pacientů s totální androgenní blokádou .....	286
9.2.1.2	Léčba antiandrogeny u pacientů s chirurgickou nebo medikamentózní kastrací .....	286
9.2.1.3	Inhibice adrenálních steroidů .....	287

	9.2.1.4	Léčba ostatními kortikosteroidy .....	287
	9.2.2	Chemoterapie .....	290
9.3		Nádory ledvin .....	291
	9.3.1	Imunoterapie .....	292
	9.3.2	Radioterapie .....	294
	9.3.3	Chirurgická léčba .....	295
<b>Závěr</b>		.....	<b>307</b>
<b>Rejstřík</b>		.....	<b>309</b>