

# Obsah

4.2.1.3	Píštěle	146
4.2.1.4	Stenózy jícnu a rektu	150
4.2.1.5	Pediatrické indikace intraoperační gastroskopie	152
4.2.1.6	Krvácení do horní části gastrointestinálního traktu	151
4.2.1.7	Funkční onemocnění tlustého střeva	151
4.2.1.8	Odstranění cizích těles	151
4.2.1.9	Testování spastického onemocnění tlustého střeva	151
4.2.1.10	Poranění tlustého střeva	151
4.2.1.11	Intraoperační endoskopie	151
4.2.2	Neoplasie tlustého střeva a rektu	151
4.2.2.1	Polypy a tumory volného slizničního stěny	177
4.2.2.2	Polypy a tumory rektu	181
4.2.3	Technické indikace intraoperační koloskopie	195
<b>Seznam zkratk</b> . . . . . <b>11</b>		
<b>Předmluva</b> . . . . . <b>15</b>		
<b>Úvod</b> . . . . . <b>16</b>		
<b>1 Historie endoskopie s přihlédnutím k intraoperačním endoskopickým technikám</b> . . . . . <b>17</b>		
<b>2 Intraoperační ezofagogastroduodenoskopie</b> . . . . . <b>21</b>		
2.1	Technika IOG	21
2.1.1	Lokalizace léze	22
2.1.2	Nové nálezy v průběhu intraoperační gastroskopie	24
2.1.3	Endoskopické ukončení výkonu	24
2.2	Indikace IOG u konkrétních patologií	25
2.2.1	Benigní onemocnění horního gastrointestinálního traktu	25
2.2.1.1	Refluxní nemoc jícnu	25
2.2.1.2	Divertikly jícnu	29
2.2.1.3	Benigní stenózy jícnu	34
2.2.1.4	Perforace horního gastrointestinálního traktu	38
2.2.1.5	Píštěle horního gastrointestinálního traktu	40
2.2.1.6	Žaludeční a duodenální vřed	47
2.2.1.7	Krvácení do horní části gastrointestinálního traktu	49
2.2.1.8	Zajištění nutričního vstupu	55
2.2.1.9	Mediastinální patologie	58
2.2.1.10	Achalázie jícnu	61
2.2.1.11	Volvulus žaludku	63
2.2.1.12	Odstranění cizích těles	64
2.2.1.13	Pediatrické indikace intraoperační gastroskopie	64
2.2.1.14	Porucha evakuace žaludku, duodenální obstrukce	68

2.2.2	Neoplazie horního gastrointestinálního traktu . . . . .	70
2.2.2.1	Tumory jícnu a kardie . . . . .	76
2.2.2.2	Tumory žaludku . . . . .	83
2.2.2.3	Tumory duodena . . . . .	95
2.2.3	Technické indikace intraoperační endoskopie . . . . .	96
2.2.3.1	Testování anastomóz, diagnostika anastomotických komplikací . . . . .	96
2.2.3.2	IOG v řešení časných anastomotických komplikací . . . . .	104
2.2.3.3	Navigace odstranění sentinelové uzliny . . . . .	118
2.3	Bezpečnost IOG . . . . .	120
<b>3</b>	<b>Intraoperační enteroskopie . . . . .</b>	<b>123</b>
3.1	Obecná strategie a historie intraoperační enteroskopie . . . . .	123
3.2	Technika IOES . . . . .	124
3.3	Indikace IOES . . . . .	126
3.4	Komplikace IOES . . . . .	128
3.5	Nové metody diagnostické a terapeutické enteroskopie . . . . .	128
3.5.1	Kapslová enteroskopie . . . . .	129
3.5.1.1	Indikace a kontraindikace kapslové enteroskopie . . . . .	130
3.5.1.2	Komplikace kapslové enteroskopie . . . . .	131
3.5.2	Dvojbalonová enteroskopie . . . . .	131
3.5.2.1	Indikace a kontraindikace dvojbalonové enteroskopie . . . . .	131
3.5.2.2	Komplikace dvojbalonové enteroskopie . . . . .	132
3.5.3	Ostatní metody hluboké enteroskopie (device assisted, deep enteroskopie) . . . . .	132
3.6	Shrnutí . . . . .	133
<b>4</b>	<b>Intraoperační koloskopie . . . . .</b>	<b>135</b>
4.1	Obecná strategie intraoperační koloskopie . . . . .	135
4.1.1	Lokalizace léze . . . . .	137
4.1.2	Nové nálezy v průběhu intraoperační koloskopie . . . . .	139
4.1.3	Endoskopické ukončení výkonu . . . . .	139
4.2	Indikace IOK u konkrétních patologií . . . . .	140
4.2.1	Benigní onemocnění kolon a rektu . . . . .	140
4.2.1.1	Idiopatické střevní záněty (Crohnova choroba, ulcerózní kolitida) . . . . .	140
4.2.1.2	Komplikace divertikulózy . . . . .	144

4.2.1.3	Píštěle . . . . .	146
4.2.1.4	Stenózy kolon a rekta . . . . .	150
4.2.1.5	Pediatrické indikace intraoperační koloskopie . . . . .	152
4.2.1.6	Krvácení do dolního trávicího traktu . . . . .	155
4.2.1.7	Funkční onemocnění tlustého střeva a anorekta . . . . .	158
4.2.1.8	Odstranění cizích těles . . . . .	162
4.2.1.9	Ischemie tlustého střeva . . . . .	164
4.2.1.10	Poranění tlustého střeva . . . . .	165
4.2.1.11	Intraoperační koloskopie u jiných patologií malé pánve . . . . .	167
4.2.2	Neoplazie tlustého střeva a rekta . . . . .	168
4.2.2.1	Polypy a tumory volného tlustého střeva . . . . .	177
4.2.2.2	Polypy a tumory rekta . . . . .	184
4.2.3	Technické indikace intraoperační koloskopie . . . . .	195
4.2.3.1	Testování anastomóz, diagnostika anastomotických komplikací . . . . .	199
4.2.3.2	IOK v řešení časných anastomotických komplikací . . . . .	204
4.2.3.3	Navigace odstranění sentinelové uzliny . . . . .	215
4.3	Bezpečnost intraoperační koloskopie . . . . .	217
<b>5</b>	<b>Nové směry endoskopie, intraprocedurální endoskopie a minimálně invazivních intervencí . . . . .</b>	<b>219</b>
5.1	Vývoj k endoskopické chirurgii třetího prostoru . . . . .	221
5.2	Pokročilé endoluminální intervenční techniky . . . . .	221
5.3	Endoskopická robotika, triangulační endoskopické platformy . . . . .	225
5.4	Terapeutická kapslová robotická endoskopie . . . . .	228
5.5	Pokročilé intraoperační zobrazování, „chytré“ operační sály . . . . .	229
<b>6</b>	<b>Školení chirurgického endoskopisty . . . . .</b>	<b>233</b>
	<b>Rejstřík . . . . .</b>	<b>237</b>
	<b>Souhrn . . . . .</b>	<b>245</b>
	<b>Summary . . . . .</b>	<b>247</b>