

# Obsah

Věnování .....	11
Předmluva.....	13
Úvod .....	15
<b>1 Historie DNT .....</b>	<b>19</b>
<b>2 Základní pojmy a definice DNT .....</b>	<b>23</b>
2.1 Divertikulární nemoc tračníku.....	23
2.2 Divertikl.....	23
2.3 Divertikulóza .....	25
2.4 Segment .....	25
2.5 Divertikulitida .....	26
2.6 Meléna .....	26
2.7 Dyschezie, hematochezie .....	26
2.8 Enteroragie .....	26
<b>3 Epidemiologie DNT.....</b>	<b>27</b>
3.1 Věk .....	27
3.2 Prevalence DNT podle složení potravy .....	28
3.3 Etnické a sociálně-ekonomické vlivy .....	31
3.4 Rasové rozdíly DNT.....	32
3.5 Geografické vlivy .....	33
3.6 Vazba DNT na pohlaví .....	33
3.7 Nedostatek tělesné námahy .....	34
3.8 Imunosuprese.....	34
3.9 Jiné choroby jako příčiny vzniku DNT .....	36
3.10 Komorbidity při DNT .....	37
3.11 Rakovina tlustého střeva .....	37
3.12 Zánětlivé a jiné kolitidy.....	39
3.13 Rizikové faktory pro vznik DNT.....	40
<b>4 Etiologie a patogeneze DNT .....</b>	<b>41</b>
4.1 Normální anatomie sigmatu a sigmoideorektálního přechodu.....	41
4.1.1 Tunica mucosae.....	41
4.1.2 Tunica muscularis .....	42
4.1.3 Podélná a kruhová svalovina tlustého střeva .....	42
4.1.4 Sigmoideorektální přechod .....	43
4.1.5 Arterie vasa recta .....	43
4.1.6 Vény stěny tračníku .....	44

4.2	Fyziologické funkce tlustého střeva .....	44
4.3	Porucha nervové regulace motorické činnosti tlustého střeva .....	45
4.3.1	Motorické nervy .....	45
4.3.2	Látkové, humorální podněty motorické aktivity .....	47
4.3.3	Vliv látek z lumina střeva na DNT .....	47
4.4	Dlouhodobá nedostatečná náplň tlustého střeva.....	48
4.5	Zkrácení segmentů tračníku postižených DNT .....	49
4.6	Vysoký tlak v tlustém střevu u DNT .....	50
4.6.1	Působení tlaků v tračníku a kompartimentech na vznik divertiklů.....	51
4.7	Vlastnosti svaloviny tračníku u DNT .....	52
4.8	Stáří nemocných a DNT .....	54
4.9	Vznik DNT vzpřímeným postojem .....	55
4.10	Dynamicko-progresivní a adynamicko-regresivní forma DNT .....	55
<b>5</b>	<b>Patologická anatomie DNT .....</b>	<b>57</b>
5.1	Vznik pseudodivertiklů u DNT .....	57
5.2	Lokalizace pseudodivertiklů na tračníku.....	59
5.3	Sliznice tlustého střeva .....	63
5.4	Akutní, nekomplikovaná divertikulitida.....	63
5.5	Divertikulitida komplikovaná perforací .....	66
5.6	Píštěle při KDIS.....	70
5.7	Subileózní příznaky a ileus u DIS a KDIS .....	71
5.8	Chronické a recidivující zánětlivé formy DNT .....	73
5.9	Vzdálené zánětlivé komplikace DIS a KDIS .....	73
5.10	Krvácení z divertiklu .....	74
<b>6</b>	<b>Klinické projevy a vyšetřování DNT.....</b>	<b>79</b>
6.1	Klinické projevy DNT .....	79
6.2	Lékař prvního kontaktu .....	80
6.3	Nenaléhavý stav nemocného .....	81
6.4	Klinický vývoj DNT.....	84
6.4.1	Predivertikulární stadium .....	85
6.4.2	Asymptomatická DNT .....	85
6.4.3	Symptomatická DNT .....	85
6.5	Zánětlivé komplikace DNT .....	87
6.5.1	Appendagitis .....	87
6.5.2	Nekomplikovaná akutní DIS.....	87
6.5.3	Komplikované formy DIS.....	88
6.5.4	Chronická divertikulitida .....	89
6.5.5	Vitálně ohrožený pacient.....	90
6.6	Zobrazovací diagnostické metody u DNT.....	90
6.6.1	Ultrasonografické vyšetření .....	90
6.6.2	Hydrosonografie.....	91
6.6.3	Intraluminální vaginální nebo rektální sonografie .....	91
6.7	Radiodiagnostické metody užívané u DNT.....	92

6.7.1	Nativní (prostý) rentgenový snímek břicha .....	92
6.7.2	Perorální podání kontrastní ve vodě rozpustné látky .....	94
6.7.3	Náplň tračniku baryumsulfátovou suspenzí .....	94
6.7.4	Metoda dvojího kontrastu .....	96
6.7.5	Vaginografie .....	96
6.8	Počítačová tomografie .....	97
6.8.1	Virtuální koloskopie CTC .....	101
6.8.2	Cílená angiografie .....	102
6.9	Radionuklidové vyšetření, scintigrafie .....	102
6.10	Magnetická rezonance .....	103
6.11	Endoskopická vyšetření u DNT .....	104
6.12	Diagnostická laparoskopie .....	107
<b>7</b>	<b>Konzervativní a intervenční léčba u DNT .....</b>	<b>111</b>
7.1	Konzervativní léčba u symptomatické DNT .....	111
7.2	Hranice konzervativní léčby u DIS .....	121
7.3	Intervenční léčba u komplikací DNT .....	123
7.4	Transkutánní punkce a laváže abscesů u KDIS .....	126
7.5	Radiologické intervence pro krvácení u DNT .....	129
<b>8</b>	<b>Obecné předpoklady operací pro DNT .....</b>	<b>133</b>
8.1	Cíle operací u komplikací DNT .....	133
8.2	Rozdělení operací podle naléhavosti .....	134
8.3	Indikace operací u DNT .....	137
8.3.1	Klasifikace stadií DNT .....	139
8.3.2	První použitelné třídění DIS a KDIS .....	139
8.3.3	Klasifikace stavů indikujících u DIS a KDIS neodkladné výkony .....	140
8.3.4	Vliv věku na indikace operací u DNT .....	141
8.4	Klasifikace komplikací DNT .....	147
8.5	Prognosticko-indikační klasifikace zánětlivých komplikací DNT .....	149
8.6	Příprava k elektivním operacím u DNT .....	152
<b>9</b>	<b>Operační léčba DNT .....</b>	<b>161</b>
9.1	Operace snižující u DNT tlak v tračniku .....	161
9.2	Myotomie .....	161
9.3	Vyřazovací výkony a profylaktické resekce .....	167
9.4	Operace u zánětlivých komplikací DNT .....	167
9.5	Neodkladné operace u KDIS bez odstranění septického zdroje .....	168
9.5.1	Incize abscesu .....	168
9.5.2	Uzavření perforace tlustého střeva v místě KDIS .....	169
9.5.3	Laváž peritoneální dutiny .....	170
9.5.4	Laparoskopická laváž .....	170
9.5.5	Drenáž .....	171
9.6	Derivace střevního obsahu stomií .....	172
9.7	Trojdobý výkon podle Schloffera .....	177
9.8	Dvoudobé výkony u volné perforace sigmatu bez odstranění zánětlivého ložiska .....	178

9.9	Diskontinuitní operace KDIS s odstraněním septického zdroje (primární resekce).....	178
9.9.1	Antepozice perforovaného segmentu sigmatu .....	179
9.9.2	Dvoudobá diskontinuitní resekce sigmatu podle Hartmanna ....	182
<b>10</b>	<b>Primární resekce s primární anastomózou u KDIS zajištěné derivací.....</b>	<b>197</b>
10.1	Primární resekce levého tračníku s primární anastomózou u KDIS u neodkladných výkonů .....	197
10.2	Primární resekce s primární anastomózou bez zajištění stomií u elektivních výkonů .....	199
10.3	Zhojení anastomózy tračníku .....	201
10.4	Insuficience, dehiscence anastomózy .....	202
10.5	Technika anastomóz tračníku u DNT .....	203
10.5.1	Prstenec Valtrac .....	204
10.5.2	Kompresní anastomóza přístrojem AKA 2 .....	205
10.5.3	Cirkulární stapler.....	206
10.5.4	Anastomóza šitá ručně .....	206
10.5.5	Spolehlivost anastomózy.....	208
10.5.6	Krvácení z anastomózy .....	209
10.5.7	Stenóza .....	210
10.5.8	Ileózní komplikace .....	210
10.6	Komplikace operací u DNT.....	210
10.7	Atonie (paralytický ileus) střeva .....	212
10.8	Ranná infekce .....	213
10.9	Recidivy obtíží po resekcích u DNT .....	214
10.10	Léčení KDIS pravého tračníku u žluté rasy .....	215
10.11	Výkony u KDIS na transversu .....	217
10.12	Výkony u krvácení z divertiklů .....	217
10.13	Operace u ileózních stavů při DNT .....	220
10.14	Operace píštělí u KDIS.....	221
<b>11</b>	<b>Laparoskopické operace u DNT .....</b>	<b>223</b>
11.1	Laparoskopické výkony u DNT .....	224
11.2	Vyšetření a příprava.....	225
11.3	Laparoskopické výkony .....	225
11.4	Kontraindikace laparoskopického výkonu .....	227
11.5	Peroperační výhody laparoskopické metody.....	227
11.6	Pooperační výhody laparoskopických výkonů.....	229
11.6.1	Laparoskopické výkony u starých pacientů.....	230
11.7	Nevýhody laparoskopické chirurgie u DNT.....	230
11.8	Ceny a hospodárnost laparoskopických výkonů u DNT .....	231
11.9	Roboty asistované laparoskopické resekce (RALS – Robotic Assisted Laparoscopic Surgery) .....	232
11.10	Laparoskopické resekce kolon provedené jedním chirurgem .....	233
<b>12</b>	<b>Opatření u zánětlivých pooperačních komplikací .....</b>	<b>235</b>
12.1	Zvláštní metody uzavěru laparotomie .....	235

12.2	Syndrom nitrobřišního přetlaku (ACS – Abdominal Compartment Syndrome) .....	237
12.3	Opatření proti adhezím po zánětech a operacích u komplikací DNT.....	238
12.4	Opatření u sepse a syndromu systémové zánětlivé reakce (SIRS).....	239
12.5	Chirurgická opatření při sepsi .....	240
12.6	Prognostické skórovací systémy .....	242
<b>13</b>	<b>Péče po operacích u DNT .....</b>	<b>243</b>
13.1	Pooperační analgezie .....	244
13.2	Zkrácení pooperační střevní atonie .....	246
13.3	Intenzivní profylaxe tromboembolií.....	246
13.4	Péče o stoma .....	246
13.5	Pooperační dieta po operacích tlustého střeva u DNT .....	247
13.6	Pooperační pohyblivost .....	248
<b>14</b>	<b>Prognóza a kvalita života nemocných s DNT .....</b>	<b>249</b>
14.1	Prognóza při zánětlivých formách DNT (DIS, KDIS) .....	249
14.2	Resekční léčba u DNT.....	250
14.3	Indikace druhu neodkladného výkonu .....	250
14.4	Pooperační kvalita života u DNT .....	251
<b>15</b>	<b>Pět kazuistik DIS a KDIS.....</b>	<b>253</b>
<b>16</b>	<b>Prevence DNT a jejích komplikací, úlohy výzkumu .....</b>	<b>261</b>
16.1	Primární prevence DNT .....	261
16.2	Základní výzkum DNT.....	261
16.3	Klinický výzkum .....	262
<b>Doslov</b> .....	<b>263</b>	
<b>Dodatky</b> .....	<b>265</b>	
ASA klasifikace operability nemocného.....	265	
Prognostická evaluace Apache II .....	265	
NYHA funkční klasifikace závažnosti srdečních chorob .....	266	
<b>Seznam zkratk</b> .....	<b>267</b>	
<b>Použitá literatura</b> .....	<b>269</b>	
<b>Rejstřík</b> .....	<b>289</b>	