

OBSAH

Předmluva a poděkování	10
Slovo úvodem (J. Špičák)	11
ČÁST A. – KAPSOVÁ ENDOSKOPIE	
1. Historie kapslové endoskopie (I. Tacheci, J. Bureš)	13
2. Technické aspekty kapslové endoskopie (I. Tacheci)	15
2.1 Historický přehled	15
2.2 Diagnostický systém kapslové endoskopie	16
2.2.1 Endoskopická kapsle	16
2.2.2 Speciální endoskopické kapsle	17
2.2.3 Datarekordér	17
2.2.4 Pracovní stanice	18
3. Příprava, průběh a vyhodnocení vyšetření kapslovou endoskopií (S. Rejchrt)	20
3.1 Příprava k vyšetření kapslovou endoskopií	20
3.1.1 Příprava tenkého střeva očistnými roztoky	20
3.1.2 Ovlivnění tranzitu endoskopické kapsle žaludkem a tenkým střevem	22
3.1.3 Příprava před vyšetřením kolonickou kapslí	23
3.1.4 Souhrn	24
3.2 Vyšetření kapslovou endoskopií	24
3.3 Vyhodnocení záznamu	27
3.4 Vyhodnocení záznamu endoskopickou sestrou	28
3.5 Obrazové atlasy	29
4. Indikace a kontraindikace kapslové endoskopie. Informovaný souhlas (I. Tacheci)	32
4.1 Indikace kapslové endoskopie	32
4.2 Kontraindikace kapslové endoskopie	33
4.3 Informovaný souhlas	33
5. Komplikace kapslové endoskopie (Š. Suchánek, M. Zavoral)	35
5.1 Retence kapsle	35
5.1.1 Komplikace retence a rozpad endoskopické kapsle	39
5.1.2 Terapie retence kapsle	40
5.2 Aspirace kapsle	41
5.3 Interference s kardiostimulátory a implantabilními defibrilátory	41
5.4 Souhrn	41
6. Kapslová endoskopie u dětí (P. Dědek, I. Tacheci, O. Pozler)	44
6.1 Vyšetřovací metody tenkého střeva u dětí	44
6.2 Indikace kapslové endoskopie u dětí	44
6.2.1 Crohnova nemoc tenkého střeva	47
6.2.2 Krvácení do GIT z neurčeného zdroje	47
6.2.3 Střevní polypózy	50
6.2.4 Ostatní indikace	51
6.3 Věková omezení a komplikace	53
6.4 Vlastní zkušenosti	53
6.5 Souhrn	54

7. Minimální standardní terminologie v kapslové endoskopii (<i>I. Tachecí, S. Rejchrt, J. Bureš</i>).....	56
7.1 Historie.....	56
7.2 Strukturovaná standardní terminologie pro kapslovou endoskopii (CEST).....	56
7.2.1 Zpráva o vyšetření kapslovou endoskopií.....	56
7.2.2 Indikace k vyšetření kapslovou endoskopií.....	56
7.2.3 Nálezy.....	56
7.2.4 Lokalizace.....	56
7.2.5 Komplikace vyšetření.....	57
7.2.6 Diagnóza.....	57
7.3 Souhrn.....	70
8. Ostatní endoskopické vyšetřovací metody tenkého střeva (<i>M. Kopáčová</i>).....	71
8.1 Push-enteroskopie a sondová enteroskopie.....	71
8.2 Intraoperační enteroskopie.....	72
8.2.1 Metodika vyšetření intraoperační endoskopií.....	72
8.2.2 Indikace a kontraindikace vyšetření intraoperační endoskopií.....	74
8.2.3 Komplikace intraoperační endoskopie.....	74
8.3 Dvojbalonová enteroskopie.....	74
8.3.1 Metodika vyšetření dvojbalonovou endoskopií.....	75
8.3.2 Indikace a kontraindikace vyšetření dvojbalonovou endoskopií.....	78
8.3.3 Komplikace vyšetření dvojbalonovou endoskopií.....	78
8.4 Konfokální laserová endomikroskopie.....	79
8.5 Souhrn.....	80
9. Nové RTG metody vyšetření tenkého střeva (<i>L. Ungermann, J. Žížka</i>).....	84
9.1 Enteroklýza versus enterografie.....	84
9.2 Intraluminální kontrastní látky používané při MR vyšetření tenkého střeva.....	84
9.3 Intraluminální kontrastní látky používané při CT vyšetření tenkého střeva.....	85
9.4 Látky určené k intravenózní aplikaci.....	85
9.5 MR enteroklýza/enterografie.....	85
9.6 CT enteroklýza/enterografie.....	86
9.7 MR versus CT.....	86
9.8 Souhrn.....	86
10. Postavení kapslové endoskopie v algoritmech vyšetření tenkého střeva (<i>I. Tachecí</i>).....	88
10.1 Krvácení do trávicího traktu z neurčeného zdroje.....	88
10.2 Crohnova choroba tenkého střeva.....	88
10.3 Nádory tenkého střeva.....	90
10.4 Celiakie.....	90
10.5 Enteropatie z nesteroidních antiflogistik.....	91
10.6 Portální hypertenzní enteropatie.....	91
10.7 Ostatní indikace k vyšetření.....	91
10.8 Kapslová endoskopie u dětí.....	91
11. Perspektivy kapsulovej endoskopie (<i>L. Jurgoš</i>).....	92

ČÁST B. – ATLAS KAPSLOVÉ ENDOSKOPIE

12. Normální tenké střevo, normální nálezy v jícnu, žaludku a céku (<i>I. Tachecí</i>).....	94
12.1 Anatomické orientační body.....	94
12.2 Duodenum.....	94

12.2.1	Duodenum – endoskopický obraz	94
12.3	Jejunum	94
12.3.1	Jejunum – endoskopický obraz	94
12.4	Ileum	101
12.4.1	Ileum – endoskopický obraz	101
12.5	Ostatní normální nálezy kapslové endoskopie	106
12.5.1	Jícen	106
12.5.2	Žaludek	106
12.5.3	Cékum	106
13.	Krvácení do gastrointestinálního traktu (I. Tachecí)	112
13.1	Definice, terminologie a epidemiologie	112
13.2	Příčiny krvácení	112
13.3	Vyšetřovací metody v diagnostice krvácení do GIT z neurčeného zdroje	112
13.3.1	Radiodiagnostické metody	112
13.3.2	Scintigrafie	113
13.3.3	Endoskopie	113
13.4	Kapslová endoskopie:	114
13.4.1	Diagnostická výtěžnost	114
13.4.2	Enteroskopický obraz a klasifikace nálezů	120
13.4.3	Srovnání s ostatními diagnostickými metodami	120
13.4.4	Přehlednuté léze a negativní nálezy	130
13.4.5	Vliv vyšetření na další diagnostiku a léčbu	130
13.4.6	Ekonomika kapslové endoskopie	131
13.5	Souhrn	131
14.	Nádory tenkého střeva (P. Drastich)	134
14.1	Epidemiologie a terminologie	134
14.1.1	Benigní nádory tenkého střeva	134
14.1.2	Maligní nádory tenkého střeva	141
14.1.3	Nenádorové polypy tenkého střeva	141
14.2	Vyšetřovací metody v diagnostice nádorů tenkého střeva	141
14.2.1	Radiodiagnostické metody	141
14.2.2	Scintigrafie	157
14.2.3	Endoskopie	157
14.3	Kapslová endoskopie	158
14.3.1	Význam v diagnostice nádorů tenkého střeva	158
14.3.2	Enteroskopický obraz a klasifikace nálezů	158
14.3.3	Diagnostická výtěžnost a srovnání s ostatními diagnostickými metodami	158
14.3.4	Přehlednuté léze	159
14.3.5	Vliv vyšetření na další diagnostiku a léčbu	159
14.3.6	Konkrétní indikace vyšetření kapslovou endoskopií	159
14.4	Souhrn	177
15.	Crohnova choroba tenkého střeva (A. Novotný, M. Lukáš)	180
15.1	Epidemiologie a lokalizace postižení	180
15.2	Etiologie a klinický obraz	180
15.3	Vyšetřovací metody v diagnostice Crohnovy choroby tenkého střeva	180
15.3.1	Radiodiagnostické metody	180
15.3.2	Endoskopie	181
15.3.3	Abdominální ultrasonografie	182
15.4	Kapslová endoskopie	182
15.4.1	Diagnostická výtěžnost a srovnání s ostatními diagnostickými metodami	182
15.4.2	Enteroskopický obraz a specifická nálezů pro diagnózu Crohnovy nemoci	183

15.4.3	Korelace nálezů kapslové endoskopie s klinickými a laboratorními parametry Crohnovy choroby.....	191
15.4.4	Možnosti využití kapslové endoskopie u Crohnovy choroby.....	193
15.4.5	Komplikace vyšetření – retence kapsle v tenkém střevě u Crohnovy choroby.....	194
15.4.6	Limity použití kapslové endoskopie u Crohnovy choroby.....	194
15.5	Souhrn.....	195
16.	Celiakie a její komplikace (V. Procházka, I. Gregar, J. Gregar).....	197
16.1	Definice a epidemiologie.....	197
16.2	Etiologie a patogeneze.....	197
16.3	Klinický obraz a komplikace.....	197
16.4	Diagnostika celiakie.....	197
16.4.1	Sérologické vyšetření.....	199
16.4.2	Histologické vyšetření.....	199
16.4.3	Radiodiagnostické metody.....	199
16.4.4	Endoskopie.....	199
16.4.5	Kapslová endoskopie.....	201
16.5	Souhrn.....	205
17.	Enteropatie z nesteroidních antiflogistik (J. Bureš).....	207
17.1	Definice.....	207
17.2	Epidemiologie.....	207
17.3	Patofyziologie.....	207
17.4	Klinický obraz.....	208
17.5	Enteroskopický obraz a diagnostika.....	210
17.5.1	Kapslová endoskopie.....	213
17.5.2	Dvojbalonová enteroskopie.....	214
17.5.3	Ostatní vyšetřovací metody.....	214
17.5.4	Diagnostický algoritmus.....	215
17.6	Diferenciální diagnostika.....	215
17.7	Souhrn.....	215
18.	Projevy portální hypertenze v trávicím traktu (J. Lata).....	218
18.1	Definice.....	218
18.2	Patofyziologie a klinický obraz.....	218
18.3	Diagnostika jícnových varixů pomocí jícnové kapsle.....	220
18.4	Diagnostika portální hypertenzní enteropatie pomocí kapslové endoskopie.....	220
18.5	Souhrn.....	223
19.	Ostatní nálezy při kapslové endoskopii (T. Douda, I. Tachet).....	225
19.1	Divertikly tenkého střeva.....	225
19.2	Lymfangiektázie tenkého střeva.....	227
19.3	Infekční onemocnění tenkého střeva.....	228
19.3.1	Whippleova choroba.....	228
19.3.2	TBC tenkého střeva.....	229
19.3.3	Vzácné infekční enteritidy.....	230
a/	Atypické mykobakteriózy (<i>Mycobacterium avium</i> – intracellulare).....	230
b/	Cytomegalovirová enteritida.....	230
c/	AIDS.....	230
19.3.4	Parazitózy.....	230
19.4	Reakce štěpu proti hostiteli (GVHD – Graft Versus Host Disease).....	232
19.5	Ischemická enteropatie.....	232
19.6	Eozinofilní enteritida.....	232
19.7	Metabolické choroby s postižením tenkého střeva.....	232

19.7.1	Amyloidóza	232
19.7.2	Abetalipoproteinemie, hypobetalipoproteinemie	232
19.8	Systémová onemocnění s postižením tenkého střeva	233
19.8.1	Sarkoidóza	233
19.8.2	Vaskulitidy	233
19.8.3	Behcetův syndrom	233
19.9	Imunodeficity	233
19.9.1	Běžný variabilní imunodeficit (CVID).....	233
19.9.2	IgA deficit.....	233
19.10	Chronická radiační enteritida.....	233
19.11	Monitorace tenkého střeva po jeho transplantaci.....	233
19.12	Autoimunní enteropatie	233
19.13	Postižení tenkého střeva u chronické refrakterní pouchitidy	233
19.14	Ostatní nálezy mimo tenké střevo.....	233
20.	Vyšetření jícnovou a kolonickou kapslí (I. Tachecí, T. Douda)	240
20.1	Vyšetření jícnu kapslovou endoskopií	240
20.1.1	Jícnová kapsle, endoskopický systém	240
20.1.2	Příprava a průběh vyšetření jícnovou kapslí	240
20.1.3	Zkušenosti a použití jícnové kapsle	240
20.2	Vyšetření tračnicku kapslovou endoskopií	241
20.2.1	Kolonická kapsle, endoskopický systém.....	242
20.2.2	Příprava a průběh vyšetření kolonickou kapslí.....	243
20.2.3	Zkušenosti a použití kolonické kapsle.....	243
 Appendix: Kapslová endoskopie – standard endoskopického vyšetření tenkého střeva		
Doporučený postup České gastroenterologické společnosti ČLS JEP.....		245
Summary		252
Rejstřík		254