

Obsah

1	Minulost, současnost a budoucnost digestivní endoskopie (<i>J. Špičák</i>)	11
1.1	Prehistorie	11
1.2	Historie.	12
1.3	Vývoj digestivní endoskopie u nás	13
1.4	Endoskopie dnes	15
1.5	Budoucnost	15
2	Nové technologie v digestivní endoskopii (<i>M. Zavoral</i>)	19
2.1	Úvodem	19
2.2	Endoskopická technika	19
2.3	Endoskopie, CT, MRI – konkurence, nebo koalice?	23
2.4	Dezinfekce a sterilizace endoskopické techniky	24
2.5	Dokumentace endoskopických vyšetření	24
2.6	Trénink v digestivní endoskopii	26
2.7	Specializovaná centra	26
2.8	Závěr	26
	Literatura.	28
3	Moderní radiodiagnostika a digestivní endoskopie (<i>P. Fencl</i>)	29
3.1	Historický vývoj	29
3.2	Třecí plochy	30
3.3	Pomocník, nebo konkurent?	30
3.4	Závěr	42
	Literatura.	43
4	Zásady bezpečné digestivní endoskopie (<i>S. Rejchrt, J. Bureš</i>)	45
4.1	Úvod	45
4.2	Bezpečná digestivní endoskopie.	45
4.3	Informovaný souhlas nemocného	47
4.4	Riziková nemocí	48
4.5	Trvalý žilní přístup.	49
4.6	Analgosedace	50
4.7	Pulzní oxymetrie.	51
4.8	Antibiotická profylaxe.	51
4.9	Kyslíková podpora.	54
4.10	Monitorování EKG	56
4.11	Klinické monitorování vyšetřovaného.	56
4.12	Závěr.	57
	Literatura.	58
5	Současný stav a možnosti endoskopické léčby krvácení z jícnových varixů (<i>J. Špičák</i>).	61
5.1	Endoskopická léčba jícnových varixů – historický přehled	61
5.2	Patologická anatomie	62

5.3	Klinický průběh	64
5.4	Příčiny krvácení	66
5.5	Endoskopická diagnostika	67
5.6	Metodika endoskopické léčby	67
5.7	Eradikace jícnových varixů	71
5.8	Recidivy jícnových varixů	72
5.9	Mimojícnové důsledky sklerotizace a ligace	72
5.10	Komplikace endoskopické léčby	72
5.11	Zástava krvácení	77
5.12	Prevence časného opakovaného krvácení	80
5.13	Prevence opakovaného krvácení	81
5.14	Profylaxe krvácení	85
5.15	Varixy žaludku	87
5.16	Další možnosti endoskopické léčby	91
5.17	Závěr	91
	Literatura	92
6	Endoskopická léčba krvácení do trávicího ústrojí – srovnání jednotlivých technik (M. Zavoral)	99
6.1	Incidence a epidemiologie	99
6.2	Klinický obraz	99
6.3	Diagnóza	100
6.4	Léčba	103
	Literatura	106
7	Cizí tělesa v horní části trávicí trubice (J. Špičák)	109
7.1	Úvod	109
7.2	Technika vybavení cizího tělesa	110
7.3	Epidemiologie	114
	Literatura	116
8	Endoskopická léčba stenóz trávicí trubice (Z. Zádorová)	119
8.1	Indikace pro dilataci	119
8.2	Stenózy horní části trávicí trubice	120
8.3	Stenózy dolní části trávicí trubice	120
8.4	Instrumentárium	121
8.5	Příprava před výkonem	122
8.6	Technika výkonu	123
8.7	Achalazie	125
8.8	Komplikace dilatací	125
8.9	Závěr	126
	Literatura	128
9	Enteroskopie (J. Bureš, S. Rejchrt)	129
9.1	Úvod	129
9.2	Možné způsoby vyšetřování a používané přístroje	129

9.3	Technika výkonu	129
9.4	Indikace.	130
9.5	Kontraindikace	130
9.6	Průběh vyšetření push-enteroskopem	131
9.7	Perioperační enteroskopie	132
9.8	Komplikace.	132
9.9	Směrnice pro enteroskopii	133
9.10	Závěr	133
	Literatura	133
10	Klinický význam diagnostické a terapeutické endoskopické retrogradní cholangiopankreatikografie (P. Frič).	135
10.1	Žlučový systém.	135
10.2	Slinivka břišní	139
10.3	Závěr	143
	Literatura	143
11	Obtížná papilosfinkterotomie (J. Špičák).	149
11.1	Precut	150
11.2	Papilosfinkterotomie s pomocí transhepatického přístupu – technika „rendez-vous“	154
11.3	Juxtapapilární divertikl.	155
11.4	Stav po resekci podle Billrotha II	156
11.5	Pankreatická sfinkterotomie	159
11.6	Papilotomie malé papily	160
11.7	Prevence komplikací	161
11.8	Závěr	161
	Literatura	161
12	Léčba obtížné choledocholitiázy (J. Černoch)	165
12.1	Indikace.	166
12.2	Personální nároky	167
12.3	Instrumentárium	168
12.4	Technika výkonu	169
12.5	Komplikace a jejich léčba	173
12.6	Příčiny obtížné choledocholitiázy	173
	Literatura	174
13	Endoskopická léčba chronické pankreatitidy (P. Dítěl)	177
13.1	Instrumentárium	178
13.2	Příprava nemocných	178
13.3	Technika výkonu	179
	Literatura	184
14	Biliární stenózy a drenáže – vývoj a současný stav (F. Závada, M. Zavoral)	185
14.1	Malígní biliární stenózy	185
14.2	Endoskopická léčba maligních biliárních stenóz.	186

14.3	Endoskopická biliární drenáž.	187
14.4	Endoskopická léčba benigních biliárních stenóz.	192
14.5	Samoeexpandibilní kovové stenty.	193
14.6	Nazobiliární drenáž.	195
	Literatura	196
15	Endoskopická léčba komplikací po chirurgických výkonech v oblasti biliárního traktu (J. Černoch).	197
15.1	Instrumentárium a personální vybavení	197
15.2	Indikace.	197
15.3	Technika výkonu	198
15.4	Komplikace endoskopické léčby	199
	Literatura	202
16	Systém automatického rozlišení stavu kámen-tkáň v procesu laserové litotrypsy choledocholitiázy (M. Zavoral, P. Hříbek)	205
16.1	Úvod	205
16.2	Cíle projektu systému automatického rozlišení stavu kámen-tkáň a metodika řešení	207
16.3	Analýza procesu laserové litotrypsy a informace o interakci laserového záření se žlučovými kameny	208
16.4	Experimentální studium fragmentace žlučových kamenů	209
16.5	Laserové systémy.	213
16.6	Metodika experimentu	214
16.7	Uspořádání experimentu	214
16.8	Výsledky experimentu – laserové fragmentace žlučových kamenů	216
16.9	Optické vlákno	224
16.10	Bezpečnost zákroku	224
16.11	Srovnání výsledků fragmentace žlučových kamenů různými typy laserů <i>in vitro</i>	227
16.12	Laserová fragmentace žlučových kamenů – shrnutí	228
16.13	Návrh inteligentního systému rozlišení stavu kámen-tkáň.	229
16.14	Realizace návrhu inteligentního systému rozlišení stavu kámen-tkáň	231
16.15	Realizace optimálních parametrů laserového záření	233
16.16	Metodika experimentu na laboratorním zvířeti	234
16.17	Ověření systému v klinické praxi	235
	Literatura	235
17	Vše nové o kolonoskopii (M. Zavoral)	237
17.1	Úvod	237
17.2	Indikace a kontraindikace	237
17.3	Příprava, premedikace a technika výkonu	238
17.4	Nové techniky – tetováž, chromodiagnostika, vysoké rozlišení a zvětšení, spektroskopie	239
17.5	Polypektomie, prevalence a incidence polypů a přehlédnuté polypy	240
17.6	Polypektomie – instrumentárium a technika výkonu	241

17.7	Nové intervenční technologie a argonová plazmakoagulace.	242
17.8	Postavení kolonoskopie ve screeningových a dispenzárních programech . . .	242
17.9	Endoskopická paliativní terapie a léčba postiradiační proktitidy	245
17.10	Endoskopická ultrasonografie	246
17.11	Budoucnost kolonoskopie, virtuální realita, CT a MR kolonografie.	246
	Literatura	247
18	Polypektomie obtížných polypů (P. Dítě)	249
18.1	Instrumentárium	249
18.2	Technika výkonu	249
18.3	Komplikace.	253
	Literatura	254
19	Využití argonové plazmakoagulace v digestivní endoskopii (M. Kopáčová, S. Rejchrt, J. Bureš)	255
19.1	Úvod	255
19.2	Metoda	255
19.3	Termická koagulace biologické tkáně pomocí vysokofrekvenčního proudu	257
19.4	Fyzikální principy argonové plazmakoagulace	258
19.5	Indikace.	259
19.6	Kontraindikace	267
19.7	Technika výkonu	267
19.8	Komplikace a rizika	269
19.9	Závěr	271
	Literatura	271
20	Použití laseru v digestivní endoskopii (P. Dítě, I. Novotný)	277
20.1	Instrumentárium a akcesoria	277
20.2	Historie využití laseru v gastroenterologii	278
20.3	Současné indikace léčby laserem.	278
20.4	Výhody použití laseru	279
20.5	Léčba konkrementů ve žlučových cestách a v ductus pancreaticus	280
	Literatura	280
21	Fotodynamická léčba nádorů trávicího ústrojí (I. Novotný, P. Dítě)	281
21.1	Instrumentárium a akcesoria	282
21.2	Indikace.	282
21.3	Technika výkonu	283
21.4	Komplikace.	283
	Literatura	283
22	Endoskopická léčba maligních stenóz rektu (L. Horák)	285
22.1	Indikace.	286
22.2	Kontraindikace	286
22.3	Dilatace maligních stenóz	286
22.4	Kryochirurgie.	287
22.5	Injekce cytotoxických látek do nádoru	288

22.6	Elektrokoagulace nádoru	288
22.7	Argonová plazmakoagulace	290
22.8	Laserová rekanalizace	290
22.9	Endoprotézy v paliativní léčbě maligních stenóz kolorekta	292
	Literatura	294

23	Možnosti endoskopické léčby hemoroidálního onemocnění (M. Široký, S. Rejchrt, J. Bureš)	295
23.1	Úvod	295
23.2	Definice a anatomická lokalizace	295
23.3	Patofyziologie	296
23.4	Diagnostika a klasifikace	297
23.5	Klinický obraz	298
23.6	Léčba	299
	Literatura	302

Rejstřík	305
---------------------------	------------