

Obsah

Všeobecná časť	I
Robotická chirurgia (Ivan Čapov, Lenka Veverková, Petr Vlček)	3
Miniinvazívna chirurgia a jej miesto v súčasnosti (Rastislav Johanes)	10
NOTES (Andrej Ferenčík)	18
Onkologická chirurgia (Juraj Pechan)	23
II Chirurgia ezofágu (zostavil S. Haruštiak)	25
Chirurgická terapie jícnových onemocnění (Pavel Pafko)	27
II.1 Chirurgická anatomie jícnu (Tomáš Haruštiak)	28
II.2 Fyziologie jícnu (Tomáš Haruštiak)	31
II.3 Symptomatologie onemocnění jícnu (Martin Šnajdauf)	33
II.4 Vyšetřovací metody	35
II.4.1 Endoskopické vyšetření jícnu (Jan Šťovíček)	35
II.4.2 Endosonografické vyšetření jícnu (Jiří Drábek)	36
II.4.3 Radiologické vyšetření jícnu (Jiří Lisý, Radek Pádr)	36
II.4.4 ¹⁸ FDG-PET/CT vyšetření u karcinomů jícnu a ezofagogastrické junkce (Pavel Fencel)	37
II.4.5 Funkční vyšetření (Milan Smejkal)	38
II.5 Divertikly jícnu (Pavel Hladík)	42
II.5.1 Zenkerův divertikl	43
II.5.2 Divertikly středního jícnu	44
II.5.3 Epifrenický divertikl	45
II.6 Poruchy motility jícnu (Tomáš Haruštiak)	46
II.6.1 Achalázie jícnu	46
II.6.2 Ostatní primární poruchy motility jícnu	52
II.6.3 Sekundární poruchy motility jícnu	52
II.7 Refluxní choroba jícnu (Milan Smejkal)	54
II.7.1 Etiopatogeneze	54
II.7.2 Konzervativní terapie	54
II.7.3 Endoskopická léčba GERD	55
II.7.4 Chirurgická terapie	55
II.7.5 Peptické striktury	59
II.7.6 Problematika recidiv a reoperací	59
II.8 Hiátová hernie (Milan Smejkal)	61
II.8.1 Symptomatologie	61
II.8.2 Diagnostika	62
II.8.3 Indikace k operaci	62
II.8.4 Problematika krátkého jícnu	62
II.8.5 Chirurgická léčba – operační technika	62
II.8.6 Výsledky léčby	64
II.9 Barrettův jícen (Tomáš Haruštiak)	66
II.9.1 Terapie	67
II.10 Benigní tumory jícnu (Martin Šnajdauf)	73
II.10.1 Diagnostika	73

11.11 Karcinom jícnu a ezofagogastrické junkce	75
11.11.1 Epidemiologie karcinomu jícnu (Alexandr Pazdro)	75
11.11.2 Diagnostika a staging karcinomu jícnu a ezofagogastrické junkce (Tomáš Haruštiak)	77
11.11.3 Předoperační vyšetření a strategie zhodnocení operačního rizika u pacientů indikovaných k dvoudutinové ezofagektomii (Jaroslava Adámková)	82
11.11.4 Terapeutický algoritmus u karcinomu jícnu a ezofagogastrické junkce (Tomáš Haruštiak)	83
11.11.5 Radikální chirurgická léčba karcinomu jícnu ezofagogastrické junkce (Alexandr Pazdro)	85
11.11.6 Paliativní metody léčby karcinomu jícnu a kardie (Jiří Tvrdoň)	88
11.11.7 Kombinace léčebných modalit v terapii karcinomu jícnu a ezofagogastrické junkce (Milada Zemanová)	91
11.11.8 Operační technika resekce jícnu (Pavel Pařko)	92
11.11.8.1 Náhrada jícnu tračníkem (Robert Lischke)	97
11.11.9 Minimálně invazivna ezofagektómia (Miroslav Janík)	99
11.12 Poranění jícnu	106
11.12.1 Perforace jícnu (Alexandr Pazdro)	106
11.12.2 Poleptání jícnu (Pavel Pařko)	112
12 Chirurgia brucha (zostavil J. Pechan)	113
12.1 Brušná stena a pupok, peritoneum a peritoneálna dutina, mezentérium a omentum, retroperitoneum	115
Brušná stena a pupok (Miroslav Mýtník)	115
12.1.1 Prietrže (Milan Schnorrer)	144
12.1.2 Akútne brucho (Július Vajó)	167
12.1.2.1 Náhle príhody brušné iatrogénne (Anton Vavrečka)	185
12.1.2.2 Difúzny zápal pobrušnice (Jozef Belák)	191
12.1.2.3 Vnútrob brušné abscesy (Jozef Belák)	195
12.1.2.4 Perforácia gastroduodenálneho vredu (Jozef Belák)	197
12.1.2.5 Divertikulitída sigmy (Jozef Belák)	199
12.1.3 Ileus (Michal Bernadič, Jozef Ježík)	201
12.1.3.1 Mechanická obštrukcia tenkého čreva	201
12.1.3.2 Špecifické typy obštrukcie tenkého čreva	209
12.1.3.3 Mechanická obštrukcia hrubého čreva	216
12.1.4 Nauzea a vracanie (Ivan Hulín, Ivan Ďuriš, Soňa Kiňová)	224
12.1.4.1 Diferenciálna diagnostika vracania (Karol Kyslan)	227
12.1.5 Krvácanie do tráviaceho traktu – život ohrozujúci stav (Lubomír Marko)	230
12.1.5.1 Diferenciálna diagnostika krvácania do gastrointestinálneho traktu (Emil Bakoš, Marián Bakoš)	252
12.2 Žalúdok	265
12.2.1 Chirurgická anatómia (Daniel Pindák)	265
12.2.2 Vyšetrovacie metódy	268
12.2.2.1 Funkčné testy (Rudolf Hyrdel, Peter Hyrdel)	268
12.2.2.2 Zobrazovacie vyšetrenia (Branislav Kunčák)	272
12.2.2.3 Endoskopické vyšetrovacie metódy (Branislav Kunčák)	273
12.2.3 Peptické vredy	276
12.2.3.1 Diagnostika a diferenciálna diagnostika rezistentných peptických vredov (Rudolf Hyrdel)	276
12.2.3.2 Chirurgická liečba peptických vredov (Daniel Pindák)	280
12.2.4 Nádory žalúdka	282
12.2.4.1 Karcinóm (Daniel Pindák, Boris Pekárek)	282
12.2.4.2 Neuroendokrinné nádory (Daniel Pindák)	289
12.2.4.3 Gastrointestinálne stromálne nádory (Branislav Kunčák, Daniel Pindák)	290
12.2.4.4 Lymfóm žalúdka (Branislav Kunčák, Boris Pekárek)	292

12.3	Tenké črevo (M. Bernadič, J. Pechan)	297
	Chirurgická anatómia tenkého čreva	297
	Fyziológia čreva	301
	Vrodené poruchy čreva	309
	Chirurgické výkony na tenkom čreve	312
	Krvácanie z tenkého čreva a angiodysplázia	322
	Angiodysplázia	327
	Perforácia tenkého čreva	329
	Penetrujúce poranenie	329
	Ne penetrujúce a tupé poranenia	331
	Ostatné zápalové a ulcerujúce ochorenia tenkého čreva	356
	Nádory tenkého čreva	359
	Syndróm krátkeho čreva	362
	Ischémia mezentéria	365
	Neokluzívna črevná ischémia	367
12.4	Appendix vermiformis (D. Mištuna)	371
12.4.1	Appendicitis acuta	371
12.4.2	Appendicitis chronica	375
12.5	Hrubé črevo (J. Bober, D. Leško)	377
12.5.1	Chirurgická anatómia hrubého čreva	377
12.5.2	Fyziológia hrubého čreva	379
12.5.3	Špeciálne vyšetrovacie metódy hrubého čreva	381
12.5.4	Funkčné poruchy hrubého čreva	382
12.5.5	Poranenia hrubého čreva	386
12.5.6	Divertikulová choroba hrubého čreva	389
12.5.7	Zápaly hrubého čreva	401
12.5.8	Angiodysplázia	418
12.5.9	Nádory hrubého čreva	419
12.5.10	Predoperačná príprava na elektívnu operáciu hrubého čreva	436
12.5.11	Obštrukcia hrubého čreva	438
12.5.12	Volvulus hrubého čreva	441
12.5.13	Masívne krvácanie z distálnej časti tráviaceho traktu	443
12.5.14	Laparoskopické operácie hrubého čreva	446
12.6	Konečník	451
12.6.1	Benígne ochorenia rekta (Jozef Korček)	451
12.6.2	Malígne ochorenia konečníka (Augustín Prochotský)	497
12.6.3	Laparoskopické operácie rekta (Rastislav Johanes, Juraj Váňa, Karel Kroupa)	529
12.6.4	Transanálna endoskopická mikrochirurgia (TEM) (Oto Brandebur ml.)	535
12.7	Pilonidálna choroba (Oto Brandebur ml.)	541
12.8	Pečeň	547
12.8.1	Portálna hypertenzia (Ľudovít Laca, Jaroslav Siman)	567
12.8.2	Malígne nádory pečene (Ľudovít Laca)	574
12.8.3	Transplantácia pečene (Filip Danninger)	591
	12.8.3.1 Transplantácia pečene u dospelých	591
	12.8.3.2 Chirurgická technika	595
	12.8.3.3 Chirurgické komplikácie po transplantácii pečene	600
12.8.4	Ultrasonografická diagnostika komplikácií po transplantácii pečene (Mária Szántová)	602
12.9	Žlčník a žlčové cesty (Jozef Radoňák)	611
12.9.1	Embryológia žlčníka a žlčových ciest	611

12.9.2	Anatómia žľčových ciest a žľčníka	611
12.9.3	Vyšetrenie ochorenia žľčových ciest	613
12.9.4	Vrodené chyby žľčových ciest	617
12.9.5	Cysty choledochu	619
12.9.6	Konkrementy žľčníka – cholecystolitiáza	621
12.9.7	Konkrementy extrahepatálnych žľčovodov	628
12.9.8	Konkrementy intrahepatálnych žľčovodov	631
12.9.9	Zápaly žľčníka a žľčovodov	632
12.9.10	Benígne striktúry žľčových ciest	641
12.9.11	Nádory žľčníka a extrahepatálnych žľčovodov	644
12.9.12	Nádory žľčovodov	647
12.10	Pankreas	653
12.10.1	Akútna pankreatitída (Daniel Pindák)	655
12.10.2	Chronická pankreatitída (Juraj Bober, Jana Kaťuchová)	666
12.10.3	Pseudocysty pankreasu (Juraj Bober, Jana Kaťuchová)	688
12.10.4	Fistuly pankreasu (Juraj Bober, Jana Kaťuchová)	696
12.10.5	Pankreatický ascites a pankreatický pleurálny výpotok (Juraj Bober, Jana Kaťuchová)	699
12.10.6	Nádory pankreasu (Peter Kothaj)	701
12.11	Gastrointestinálne hormóny a neuroendokrinné nádory	725
12.11.1	Gastrointestinálne hormóny (funkcia a využitie v diagnostike a liečbe) (Ivan Ďuriš, Igor Šturdík, Martin Huorka, Juraj Payer)	725
12.11.2	Chirurgická liečba chorobnej tučnoty (Pavol Holéczy)	738
12.11.2.1	História bariatrickej chirurgie	740
12.11.2.2	Chirurgická liečba chorobnej tučnoty	746
12.11.2.3	Obezita a jej liečba	755
12.11.3	Neuroendokrinné nádory (NET) tráviaceho systému (Rudolf Hyrdel, Peter Hyrdel)	763
12.11.3.1	Neuroendokrinné nádory pankreasu	763
12.11.3.2	NETy s karcinoidovým rysom	768
12.11.4	Neuroendokrinné nádory GIT (Peter Kothaj)	772
12.12	Slezina (Štefan Durdík)	783
12.12.1	Dysplenizmus – hypersplenizmus	786
12.12.2	Anémia	787
12.12.3	Trauma sleziny	788
12.12.4	Choroby sleziny vhodné pre zachovné operácie	791
12.12.5	Malígne nádory sleziny	792
12.13	Štítna žľaza (Ivan Brychta)	793
12.13.1	Struma	796
12.13.2	Malígne nádory štítnej žľazy	800
12.13.3	Tyreoiditídy	806
12.13.4	Operácie štítnej žľazy	808
12.14	Prištítné žľazy (Július Vajó)	817
12.14.1	Embryológia, anatómia a fyziológia	817
12.14.2	Klinická symptomatológia hyperparatyreózy	819
12.14.3	Diagnostika hyperparatyreózy	820
12.14.4	Chirurgická liečba HPT	822
12.14.5	Pooperačná starostlivosť	824
12.15	Retroperitoneum (Juraj Bober)	827
12.15.1	Zápalové ochorenia retroperitonea	827

12.15.2	Retroperitoneálna fibróza	829
12.15.3	Nádory retroperitoneálneho priestoru	831
12.15.4	Sekundárne retroperitoneálne nádory	834
12.16	Trauma brucha (Miroslav Kitka)	837
12.16.1	Brušná stena.	837
12.16.2	Bránica.	838
12.16.3	Žalúdok	839
12.16.4	Dvanástnik	840
12.16.5	Tenké črevo	842
12.16.6	Hrubé črevo a konečník	843
12.16.7	Pankreas.	844
12.16.8	Pečeň a žľcový systém	846
12.16.9	Slezina	850
12.16.10	Abdominálny kompartmentový syndróm a V.A.C.	852
12.16.11	Pooperačné komplikácie	854
13	Detská chirurgia (zostavil F. Horn)	857
13.1	Pažerák	859
13.1.1	Atrézia ezofágu (Dana Dúbravová, Jozef Babala)	859
13.1.2	Corosio oesophagi (Jaroslav Bibza)	863
13.1.3	Náhrady pažeráka (Jozef Babala, Dana Dúbravová)	865
13.1.4	Gastroezofágový reflux (GER) (Miroslava Fuňáková, František Horn)	868
13.1.5	Neuromotorické poruchy pažeráka (Dana Dúbravová, Miroslava Fuňáková, Igor Béder, Jaroslav Bibza)	873
13.2	Brucho	877
13.2.1	Brušná stena	877
13.2.1.1	Umbilikálna, epigastrická hernia a diastáza priamych brušných svalov (František Horn)	877
13.2.1.2	Gastroschíza (Michal Kabát, Ján Trnka)	877
13.2.1.3	Omfalokéla (Michal Kabát, Ján Trnka)	878
13.2.1.4	Ingvinálna hernia u detí (František Horn)	880
13.2.2	Žalúdok a duodenum	886
13.2.2.1	Vrodená hypertrofická pylorostenóza (Marian Vidiščák, Lucia Hušťavová)	886
13.2.2.2	Vredová choroba žalúdka a duodena (Jaroslav Bibza)	888
13.2.2.3	Atrézia a stenóza duodena – anulárny pankreas (Marian Vidiščák, Lucia Hušťavová)	900
13.2.3	Tenké črevo	906
13.2.3.1	Jejunoileálna atrézia a stenóza (Lucia Hušťavová, Marian Vidiščák)	906
13.2.3.2	Mekóniový ileus a mekóniová peritonitída (Marian Vidiščák, Lucia Hušťavová)	912
13.2.3.3	Invaginácie (Šimon Studený, Lucia Hušťavová, Marián Vidiščák)	917
13.2.3.4	Střevní malrotace (Richard Škába)	923
13.2.4	Hrubé črevo	927
13.2.4.1	Atrézie a stenózy hrubého čreva (Marian Vidiščák, Lucia Hušťavová)	927
13.2.4.2	Morbus Hirschsprung (Hirschsprung disease – HD) (Miroslava Fuňáková, František Horn)	928
13.2.4.3	Anorektálne malformácie (Marian Vidiščák, Mária Jursová, Eduard Pekarovič)	935
13.2.4.4	Iné ochorenia anu a rekta (Miroslava Fuňáková, František Horn)	940
13.3	Iné ochorenia GIT	945
13.3.1	Apendicitída (František Horn)	945
13.3.1.1	Akútna apendicitída	945
13.3.1.2	Chronická apendicitída	947
13.3.2	Krvácanie do tráviaceho traktu (Jaroslav Bibza)	948

13.3.2.1	Krvácanie do tráviaceho traktu novorodencov a mladších dojčiat (0 – 6 mesiacov)	948
13.3.2.2	Krvácanie do tráviaceho traktu u starších detí a dospelých	949
13.3.3	Cudzie telesá a bezoáre (Jaroslav Bibza)	955
13.3.3.1	Cudzie telesá v hrtane a v priedušnici	955
13.3.3.2	Cudzie telesá v nose a v uchu	955
13.3.3.3	Cudzie teleso v pažeráku	956
13.3.3.4	Cudzie telesá v gastrointestinálnej časti tráviacej rúry	956
13.3.3.5	Bezoáre	957
13.3.4	Črevné duplikatúry (Miroslava Fuňáková, František Horn)	958
13.3.5	Mezenteriálne a omentálne cysty (Michal Kabát, Ján Trnka)	960
13.3.5.1	Mezenteriálne cysty	960
13.3.5.2	Omentálne cysty	961
13.3.5.3	Retroperitoneálne cysty	961
13.3.6	Polypózne ochorenia gastrointestinálneho traktu (Jaroslav Bibza)	961
13.3.6.1	Nenádorové polypy	962
13.3.6.2	Nádorové polypy	963
13.3.6.3	Familiárne adenomatózne črevné polypózy	964
13.3.6.4	Familiárne hamartomatózne črevné syndrómy	965
13.3.6.5	Nefamiliárny gastrointestinálny polypózny syndróm	967
13.3.7	Nekrotizujúca enterokolitída (František Horn, Juraj Kirňák)	968
13.3.8	Zápalové ochorenia čreva (Jaroslav Bibza)	970
13.3.8.1	Morbus Crohn (enteritis regionalis)	970
13.3.8.2	Idiopatická proktokolitída (colitis ulcerosa)	976
13.3.9	Endoskopické vyšetrenia (Jaroslav Bibza)	985
13.3.9.1	Gastrointestinálna endoskopia (endoskopia tráviacej rúry, žľových a pankreatických ciest)	986
13.4	Pečeň, žľčové cesty, pankreas, slezina, nadoblička	989
13.4.1	Biliárna atrežia a iné obštrukcie (Milan Dragula)	989
13.4.2	Cysty choledochu (Miroslava Fuňáková, František Horn)	999
13.4.3	Portálna hypertenzia (Jaroslav Bibza, Dana Dúbravová)	1002
13.4.4	Pankreas (Vladimír Cingel)	1008
13.4.4.1	Akútna pankreatitída	1009
13.4.4.2	Chronická pankreatitída	1011
13.4.4.3	Pseudocysty	1013
13.4.4.4	Trauma pankreasu v detskom veku	1013
13.4.5	Slezina (Miroslava Fuňáková)	1014
13.4.5.1	Vrodené ochorenia	1014
13.4.5.2	Hematologické ochorenia	1015
13.4.5.3	Tupé poranenia brucha – sleziny	1016
13.4.6	Nadobličky (Róbert Králik, Ján Malina, Jozef Babala)	1017
13.4.6.1	Neuroblastóm	1018
13.4.6.2	Feochromocytóm/paraganglióm	1019
13.4.6.3	Primárny hyperkortizolizmus (Cushingov syndróm)	1020
13.4.6.4	Cushingova choroba	1020
13.4.6.5	Adrenokortikálny karcinóm	1020
13.4.6.6	Kongenitálna adrenálna hyperplázia	1020
13.5	Tupá trauma brucha u detí (Pavol Omaník, Erich Murár)	1023
13.5.1	Poranenia sleziny	1023
13.5.2	Poranenia pečene	1027
13.5.3	Poranenia pankreasu	1030

13.5.4	Poranenia dvanástnika.	1031
13.5.5	Poranenia žalúdka.	1033
13.5.6	Poranenia tenkého a hrubého čreva.	1034
13.5.7	Poranenia obličky.	1036
13.5.8	Poranenia močového mechúra.	1040
13.6	Onkochirurgia GIT, brušných orgánov a retroperitonea.	1043
13.6.1	Nádory čreva, pečene, neuroblastóm, nefroblastóm (Michal Kabát, Ján Trnka).	1043
13.6.1.1	Nádory tenkého čreva.	1043
13.6.1.2	Nádory hrubého čreva.	1043
13.6.1.3	Nádory pečene.	1044
13.6.1.4	Neuroblastóm.	1045
13.6.1.5	Nefroblastóm.	1045
13.6.2	Nádory ovárií (Miroslava Fuňáková, František Horn).	1046
13.6.3	Vrodené ochorenia periférneho cievneho systému u detí (Jozef Babala).	1049
13.6.3.1	Hemangiómy.	1050
13.6.3.2	Cievne malformácie.	1054
13.6.3.3	Kapilárne malformácie.	1055
13.6.3.4	Sturgeov–Weberov syndróm.	1055
13.6.3.5	Lymfatické cievne malformácie.	1055
13.6.3.6	Lymfedém (extenzívne malformácie lymfatického systému končatín).	1056
13.6.3.7	Venózne malformácie.	1059
13.6.3.8	Artériovenózne malformácie.	1059
13.6.3.9	Komplex-kombinovaný s cievnyimi malformáciami.	1061
13.7	Miniinvazívna chirurgia v oblasti brucha u detí (Igor Béder, Vladimír Cingel).	1069
13.8	Intersex (Richard Škába).	1079
Index		1083