

OBSAH

I CHIRURGIE HLAVY A KRKU

1	HLAVA	1	
	<i>Jiří Mazánek</i>		
1.1	Klinická anatomie orofaciální soustavy ..	1	
1.1.1	Kostra hlavy	1	
	■ Horní třetina obličeje	1	
	■ Střední třetina obličeje	1	
	■ Dolní třetina obličeje	1	
1.1.2	Svaly obličeje	2	
1.1.3	Cévy obličeje	2	
1.1.4	Lymfatické zásobení obličeje	2	
1.1.5	Nervové zásobení obličeje	2	
1.1.6	Jazyk	3	
1.1.7	Slinné žlázy	3	
1.2	Kraniofaciální deformity	3	
1.2.1	Kraniostenózy	3	
1.2.2	Kombinované synostózy – syndromy	4	
1.2.3	Obličejové rozštěpy	4	
1.2.4	Kraniální meningokéla a encefalokéla	4	
1.2.5	Dysplasia otomandibularis – hemifaciální mikrosomie	4	
1.2.6	Hypertelorismus – Greigův syndrom	5	
1.2.7	Dysostosis mandibulofacialis	5	
1.3	Rozštěpové vady obličeje	5	
1.4	Cysty orofaciální oblasti	6	
1.5	Záněty orofaciální oblasti	8	
1.5.1	Nespecifické záněty	10	
	■ Subperiostální a submukózní abscesy ..	10	
	■ Tvářový absces, perimaxilární flegmóna	10	
	■ Absces krajiny pterygomandibulární a parafaryngeální	10	
	■ Absces krajiny infratemporální, pterygopalatinální a retromaxilární ..	11	
	■ Absces, flegmóna orbity	11	
	■ Absces submandibulární, submentální a sublingvální	11	
	■ Flegmonózní zánět ústní spodiny, absces báze jazyka (spatium basale intermusculare linguae; angina Ludovici)	11	
	■ Zánět rtu (cheilitis)	12	
	■ Zánět jazyka (glossitis)	12	
	■ Zánět čelistní dutiny (sinusitis maxillaris)	12	
	■ Záněty čelistních kostí (ostitis, osteomyelitis)	13	
	■ Osteoradionekróza (postradiační osteomyelitis)	14	
	■ Bisfosfonátové osteonekrózy	14	
1.5.2	Specifické záněty	14	
	■ Actinomycosis cervicofacialis	15	
	■ Tuberkulóza	15	
	■ Syfilis	15	
1.6	Čelistní anomálie	16	
1.6.1	Progenie	16	
1.6.2	Pseudoprogenie	17	
1.6.3	Prognatie	17	
1.6.4	Mordex apertus (otevřený skus)	17	
1.7	Onemocnění čelistního kloubu	17	
1.7.1	Poruchy vývoje	17	
1.7.2	Záněty čelistního kloubu (arthritis temporomandibularis)	17	
1.7.3	Dysfunkční algický myofasciální syndrom	18	
1.7.4	Ankylosis temporomandibularis	18	
1.7.5	Kloubní kontraktura	19	
1.8	Onemocnění slinných žláz	19	
1.8.1	Vývojové vady	19	
1.8.2	Záněty slinných žláz (sialoadenitis)	19	
1.8.3	Slinné kameny (sialolithiasis)	19	
1.8.4	Slinné píštěle	20	
1.8.5	Sialoadenózy (sialózy)	20	
1.8.6	Nádory slinných žláz	20	
1.9	Traumatologie orofaciální oblasti	21	
1.9.1	Poranění měkkých tkání obličeje	23	
	■ Oděrky a odřeninny	23	
	■ Rány kůže	23	
	■ Rány defektní	24	
	■ Kombinovaná poranění	24	
	■ Poranění rtů	24	
	■ Poranění jazyka	24	
	■ Poranění ductus parotideus	24	
	■ Poranění lícního nervu	24	
1.9.2	Zlomeniny střední obličejové etáže	25	
	■ Zlomeniny alveolárních výběžků horních čelistí	25	

■ Dolní subzygomatická zlomenina (Le Fort I, Guérinova zlomenina).....	25
■ Sagitální zlomeniny horních čelistí a patrových kostí.....	25
■ Zlomeniny nosních kostí a nazomaxilárního komplexu.....	26
■ Horní subzygomatická zlomenina – pyramidová (Le Fort II).....	26
■ Zlomenina zygomaticomaxilárního komplexu a lícního oblouku.....	27
■ Izolované zlomeniny očnice (blow-out fracture, hydraulické zlomeniny očnice).....	27
■ Suprazygomatická zlomenina (Le Fort III).....	28
1.9.3 Zlomeniny dolní čelisti.....	28
1.9.4 Poranění čelistního kloubu.....	30
■ Luxace čelistního kloubu.....	30
■ Kontuze a distorze čelistního kloubu.....	31
■ Zlomeniny kloubního výběžku dolní čelisti.....	31
■ Nutná opatření při čelistně-obličejových zraněních.....	31
1.10 Nádory orofaciální oblasti.....	32
1.10.1 Epidemiologie a etiologie.....	32
1.10.2 Diagnostika.....	33
1.10.3 Terapie.....	33
1.10.4 Prekancerózy orofaciální oblasti.....	35
1.10.5 Přehled nádorů orofaciální oblasti.....	35
1.10.5.1 Nádory epitelové.....	35
1.10.5.2 Nádory mezenchymové.....	36
■ Benigní nádory.....	36
■ Maligní nádory.....	37
1.10.5.3 Odontogenní nádory.....	37
1.10.5.4 Nádory slinných žláz.....	37
1.10.5.5 Nádory z nervové tkáně.....	37
1.10.5.6 Nádory pigmentové.....	38
1.10.5.7 Nepravé nádory.....	38
1.11 Rekonstrukční chirurgie.....	38
1.11.1 Náhrady defektů měkkých tkání.....	39
1.11.2 Náhrada kostních defektů.....	39
1.12 Dentální implantologie.....	40
2 KRK.....	41
<i>Zdeněk Fik, Martin Chovanec</i>	
2.1 Úvod.....	41
2.2 Přehled patologií projevujících se zduřením na krku.....	43
2.2.1 Zduření krčních uzlin.....	43
2.2.1.1 Lymfadenitidy.....	43
2.2.1.2 Zduření uzlin nádorového původu.....	44
■ Lymfomy.....	44
■ Krční uzlinové metastázy.....	45

2.2.2 Mimouzlinové krční rezistence.....	46
2.2.2.1 Vývojové vady.....	46
■ Branchiogenní cysty a píštěle.....	47
■ Mediální krční cysty a píštěle.....	47
■ Krční žebro.....	47
2.2.2.2 Primární krční nádory.....	47
■ Pojivové nádory.....	47
■ Neurogenní nádory.....	48
■ Cévní nádory.....	49
2.2.2.3 Mimouzlinové krční záněty.....	49
2.2.2.4 Jiné mimouzlinové příčiny zduření na krku.....	50

II ENDOKRINOCHIRURGIE

3 ŠTÍTNÁ ŽLÁZA.....	51
<i>Josef Dvořák</i>	
3.1 Morfologie.....	51
3.2 Vyšetřovací a diagnostické postupy.....	52
■ Anamnéza a objektivní nález.....	53
3.3 Vrozené abnormality ductus thyroglossus a štítné žlázy.....	54
3.3.1 Cysty a píštěle ductus thyroglossus.....	54
3.3.2 Ektopická štítná žláza.....	54
3.3.3 Kongenitální cysty štítné žlázy.....	54
3.4 Prostá, eufunkční struma (struma simplex).....	55
■ Retrosternální struma.....	56
3.5 Thyreotoxikóza.....	57
3.5.1 Gravesova-Basedowova choroba.....	57
3.5.2 Toxická polynodózní struma (Plummerova choroba).....	58
3.5.3 Toxický adenom štítné žlázy.....	58
3.6 Záněty.....	58
3.6.1 Akutní hnisavá thyreoiditida.....	58
3.6.2 Subakutní thyreoiditida.....	58
3.6.3 Chronická autoimunitní thyreoiditida.....	59
■ Hashimotova thyreoiditida.....	59
■ Lymfocytární thyreoiditida dětí a mladistvých.....	59
■ Chronická asymptomatická thyreoiditida a idiopatický myxedém.....	59
■ Chronická fibrózní (invazivní) thyreoiditida (Riedelova).....	59
■ Nebolestivá, němá a poporodní thyreoiditida.....	59
3.7 Nádory.....	60
3.7.1 Benigní nádory.....	60
3.7.2 Maligní nádory.....	60
3.7.2.1 Karcinom štítné žlázy.....	60
■ Diferencovaný thyreoidální karcinom.....	60
■ Anaplastický karcinom.....	61

■ Medulární karcinom.....	61	■ VIPom.....	83
■ Primární skvamózní karcinom štítné žlázy.....	61	■ Glukagonom.....	83
3.7.2.2 Lymfomy štítné žlázy.....	61	■ Somatostatinom.....	83
3.7.2.3 Sarkomy štítné žlázy.....	61	■ PPom – nádor secernující pankreatický polypeptid.....	84
3.7.2.4 Metastázy nádorů do štítné žlázy.....	61	■ Kortikotropinom (ektopický ACTH syndrom).....	84
3.8 Operace na štítné žláze.....	63	■ PTHrPoma – ektopický hyperkalcemický syndrom.....	84
3.8.1 Výkony na štítné žláze a jejich názvosloví.....	63	■ NET pankreatu produkující serotonin.....	84
3.8.2 Základní kroky při operaci štítné žlázy ..	64	6.8.2 Nefunkční nádory endokrinního pankreatu.....	84
3.8.3 Komplikace specifické pro operace štítné žlázy.....	65	6.9 NET bronchopulmonální.....	84
4 PŘÍŠTÍTNÁ TĚLÍSKA.....	69	7 MNOHOČETNÁ ENDOKRINNÍ NEOPLAZIE.....	87
<i>Josef Dvořák</i>		<i>Josef Dvořák</i>	
4.1 Morfologie.....	69	7.1 MEN I (Wermerův syndrom).....	87
4.2 Hyperparathyreóza.....	70	7.1.1 Nádory příštitných tělísek.....	87
4.2.1 Primární hyperparathyreóza.....	70	7.1.2 Pankreatické endokrinní nádory.....	87
4.2.2 Sekundární hyperparathyreóza.....	70	7.1.3 Nádory adenohipofýzy.....	87
4.2.3 Terciární hyperparathyreóza.....	71	7.1.4 Přidružené nádory.....	87
4.2.4 Kvartérní hyperparathyreóza.....	71	7.2 MEN IIA (Sippleův syndrom).....	88
4.3 Chirurgické výkony při hyperparathyreóze.....	71	7.3 MEN IIB.....	88
4.3.1 Operace při onemocnění jedné žlázy ..	71		
4.3.2 Operace při hyperplazii příštitných tělísek.....	71		
4.4 Pooperační hypokalcémie a hypoparathyreóza.....	71		
5 NADLEDVINY.....	73		
<i>David Michalský</i>			
5.1 Morfologie.....	73		
5.2 Diagnóza.....	73		
5.3 Terapie.....	75		
6 GASTROENTEROPANKREATICKÉ NEUROENDOKRINNÍ NÁDORY.....	77		
<i>Josef Dvořák</i>			
6.1 Výskyt.....	77		
6.2 Klasifikace.....	77		
6.3 Patologický nález.....	77		
6.4 Klinický obraz.....	77		
6.5 NET s primární lokalizací od žaludku po rektum.....	79		
6.6 Diagnóza.....	79		
6.7 Terapie.....	80		
6.7.1 Lokalizovaný NET.....	80		
6.7.2 Metastázy NET.....	80		
6.8 NET pankreatu.....	80		
6.8.1 Endokrinně aktivní NET pankreatu.....	80		
■ Inzulinom.....	80		
■ Nezidioblastóza.....	81		
■ Gastrinom.....	81		

III HRUDNÍ CHIRURGIE

8 PLÍCE.....	89
<i>Miloslav Duda</i>	
8.1 Morfologie.....	89
8.2 Diagnostické a vyšetřovací postupy ..	89
8.2.1 Anamnéza a klinické vyšetření ..	89
8.2.2 Neinvazivní zobrazovací metody.....	90
8.2.3 Invazivní diagnostika.....	91
8.2.4 Funkční diagnostika.....	91
8.3 Vrozené vady.....	92
8.4 Poranění.....	93
8.4.1 Kontuze plic.....	93
8.4.2 Lacerace plic.....	94
8.4.3 Poranění trachey a bronchů.....	94
8.5 Záněty.....	95
8.6 Vzácné infekce.....	96
8.7 Nádory.....	96
8.7.1 Benigní nádory.....	96
8.7.2 Maligní nádory.....	97
■ Karcinom.....	97
■ Vzácné plicní nádory.....	100
8.8 Operace plic.....	100
8.8.1 Klasické operační přístupy.....	100
8.8.2 Miniinvazivní operace.....	100
8.8.3 Plicní resekce.....	101

9 HRUDNÍK.....103	
<i>Michael Dlouhý</i>	
9.1 Morfologie	103
9.2 Diagnostické a vyšetřovací postupy ...	103
9.3 Poranění	103
9.3.1 Tupá (zavřená, krytá) poranění	103
9.3.2 Penetrující (perforující, otevřená) poranění	104
9.3.3 Diagnostika a první ošetření	104
9.4 Náhlé příhody hrudní	106
9.4.1 Neúrazové	106
9.4.1.1 Spontánní pneumothorax	106
9.4.1.2 Fluidothorax	106
9.4.2 Úrazové	107
9.4.2.1 Mediastinální emfyzém (pneumomediastinum)	107
9.4.2.2 Úrazový pneumothorax	107
9.4.2.3 Přetlakový pneumothorax (záklpkový, ventilový, tenzní) ..	109
9.4.2.4 Vlání (flutter) mediastina	110
9.4.2.5 Hemothorax	110
9.4.2.6 Hemoperikard a srdeční tamponáda	111
9.4.2.7 Thorakoabdominální poranění	111
10 HRUDNÍ STĚNA.....113	
<i>Michael Dlouhý, Vladimír Král</i>	
10.1 Vrozené vady	113
10.1.1 Vpáčený hrudník (pectus excavatum) ..	113
10.1.2 Ptačí hrudník (pectus carinatum, pigeon breast)	113
10.1.3 Anomálie žeber	113
10.1.4 Rozštěp sterny (fissura sterni congenita)	114
10.1.5 Sprengelova deformita (vysoká poloha lopatky)	114
10.2 Poranění hrudní stěny	114
10.3 Záněty	116
10.3.1 Chondritida	117
10.3.2 Osteomyelitida sterny a žeber	117
10.3.3 Subpektoralní a subskapulární absces. ...	117
10.4 Nádory	117
10.4.1 Benigní nádory	117
10.4.2 Maligní nádory	117
10.4.3 Sekundární nádory	117
11 PLEURA.....119	
<i>Miloslav Duda, Adolf Gryga</i>	
11.1 Morfologie	119
11.2 Pleurální výpotek	119
11.3 Empým hrudníku (pyothorax)	119
11.4 Chylothorax	120
11.5 Nádory pleury	120
11.5.1 Maligní mezoteliom	120
11.5.2 Nezhoubné nádory	121
11.5.3 Sekundární nádory	121
12 MEDIASTINUM.....123	
<i>Michael Dlouhý</i>	
12.1 Morfologie	123
12.2 Poranění mediastinálních orgánů	123
12.2.1 Jícen	123
■ Traumatická ezofago-tracheální píštěl	123
12.2.2 Srdce	123
■ Perforující a penetrující poranění. ...	123
■ Tupá poranění srdce	124
■ Ruptura srdce	124
■ Cizí tělesa v perikardu a v srdci	125
■ Pozdní následky po srdečních poraněních	125
12.2.3 Poranění ductus thoracicus	125
12.2.4 Poranění velkých hrudních cév	125
12.3 Záněty	125
12.3.1 Mediastinitida	125
■ Akutní mediastinitida	125
■ Chronická mediastinitida	126
12.4 Nádory mediastina	126
12.4.1 Nádory neurogení	127
12.4.2 Nádory thymu	128
12.4.3 Cysty mediastina	128
12.4.4 Teratomy (teratodermoidy)	129
12.4.5 Nádory z mezenchymu	129
12.4.6 Karcinom mediastina	129
12.4.7 Lymfomy	130
12.4.8 Nepravé nádory	130
13 MLÉČNÁ ŽLÁZA.....131	
<i>Miloslav Zeman, Ivana Schwarzbacherová</i>	
13.1 Morfologie	131
13.2 Záněty	131
13.2.1 Nespecifické záněty	131
■ Mastitis puerperalis	131
■ Absces prsu	132
■ Mastitis non-puerperalis	132
13.2.2 Specifické záněty	132
■ Tuberkulóza	132
■ Aktinomykóza	132
13.3 Nádory	132
13.3.1 Benigní nádory	132
■ Intraduktální papilom	132
■ Fibroepitelové nádory	133
13.3.2 Maligní nádory	133
■ Karcinom prsu	133
■ Obecné zásady terapie karcinomu prsu	134
13.3.3 Sarkom mléčné žlázy	135

13.4	Cystofibróza (mastopathia fibroso-cystica, benigní dysplazie)	135	16.3.6	Vzácné zevní kýly	164
13.5	Komplex duktektázií a periduktální mastitidy	136	16.4	Kýly vnitřní	164
14	JÍCEN A KARDIE.....137		17	SLINIVKA BŘÍŠNÍ.....165	
	<i>Miloslav Duda</i>			<i>Zdeněk Krška</i>	
14.1	Morfologie	137	17.1	Morfologie	165
14.2	Klasifikace a symptomatologie chorob jícnu	138	17.2	Vrozené vady	165
14.3	Diagnostické a vyšetřovací postupy ...	138	■	Pancreas divisum.....	165
14.4	Hiátové hernie	138	■	Pancreas anulare	165
14.5	Refluxní nemoc jícnu	140	■	Dystopie pankreatu.....	165
14.6	Krční achalazie.....	142	17.3	Záněty slinivky břišní	165
14.7	Ezofagokardiální achalazie.....	142	17.3.1	Akutní pankreatitida.....	165
14.8	Divertikly jícnu	145	17.3.2	Chronická pankreatitida.....	168
14.9	Poranění	147	17.4	Nádory pankreatu	169
14.9.1	Traumatická perforace	147	17.4.1	Exokrinní nádory	169
14.9.2	Spontánní perforace – Boerhaaveho syndrom	148	17.4.2	Hormonálně aktivní nádory pankreatu..	169
14.9.3	Poleptání.....	148	17.4.3	Nádory Vaterovy papily	169
14.10	Nádory jícnu.....	148	17.4.4	Adenokarcinom pankreatu	170
14.10.1	Benigní nádory	148	17.5	Chirurgické výkony na pankreatu.....	171
14.10.2	Maligní nádory	149	17.6	Úrazy pankreatu.....	173
15	BRÁNICE	155	18	SLEZINA.....175	
	<i>Miloslav Duda, Adolf Gryga</i>			<i>Zdeněk Krška</i>	
15.1	Morfologie	155	18.1	Morfologie	175
15.2	Traumatické ruptury.....	155	18.2	Vyšetření sleziny	175
15.3	Hernia foramen Morgagni	155	18.3	Anomálie a vrozené vady sleziny.....	176
15.4	Relaxace a nádory	155	18.4	Onemocnění sleziny	176
			18.4.1	Maligní onemocnění sleziny či slezinu postihující	177
			18.4.2	Hematologická onemocnění sleziny.....	177
			18.4.3	Infekce sleziny	178
			18.4.4	Metabolická onemocnění sleziny	178
			18.4.5	Trauma sleziny.....	178
			18.4.6	Splenektomie v důsledku iatrogenních aktivit.....	180
			18.4.7	Technika splenektomie.....	180
			18.4.8	Komplikace splenektomie.....	180
IV	BŘÍŠNÍ CHIRURGIE		19	JÁTRA A PORTÁLNÍ HYPERTENZE .. 181	
16	BŘÍŠNÍ KÝLY	157		<i>Jan Šváb</i>	
	<i>Jan Šváb</i>		19.1	Morfologie	181
16.1	Morfologie	157	19.2	Diagnostické a vyšetřovací postupy ...	181
16.2	Uskřinutá kýla	159	19.3	Poranění jater.....	182
16.2.1	Uskřinutí omenta.....	159	19.4	Jaterní cysty	182
16.2.2	Nástěnné uskřinutí střeva (kýla Richterova-Littrého)	159	19.4.1	Kongenitální cysty.....	182
16.2.3	Retrográdní inkarcerace.....	159	19.4.2	Získané cysty	183
16.2.4	Reposition en bloc.....	159	19.5	Jaterní abscesy	183
16.2.5	Terapie.....	159	19.6	Nádory.....	183
16.3	Kýly zevní	160	19.6.1	Benigní nádory	184
16.3.1	Tříselná kýla (hernia inguinalis)	160	■	Fokální nodulární hyperplazie	184
■	Hernia inguinalis indirecta (lateralis, obliqua)	161	■	Adenom jater.....	184
■	Hernia inguinalis directa	161	■	Hemangiom	184
16.3.2	Pupeční kýla (hernia umbilicalis).....	163	19.6.2	Maligní nádory	184
16.3.3	Stehenní kýla (hernia femoralis).....	163	■	Hepatocelulární karcinom	184
16.3.4	Epigastrická kýla	163			
16.3.5	Kýla v jizvě (hernia in cicatricae)	163			

■ Fibrolamelární karcinom	184	■ Chronický peptický vřed, recidivující vřed (rekurentní)	218
■ Cholangiogenní karcinom	185	■ Píštěle	219
■ Jaterní metastázy	185	■ Malignizace vředové choroby	219
19.7 Operační výkony	185	21.4 Nádory žaludku	219
19.7.1 Resekce jater	185	21.4.1 Benigní nádory	219
19.7.2 Arteriální perfúze	185	■ Polypy žaludku	219
19.7.3 Transplantace jater	185	■ Ektopický pankreas	220
19.8 Portální hypertenze	186	21.4.2 Potenciálně maligní nádory	220
■ Portosystémová žilní spojka	190	■ GIST – gastrointestinální stromální tumory	220
■ Sklerotizace varixů	191	21.4.3 Karcinom žaludku a gastroezofageální junkce	220
19.9 Obstrukční ikterus	192	■ Karcinom gastroezofageální junkce ..	224
20 ŽLUČNÍK A ŽLUČOVÉ CESTY	193	21.4.4 Lymfomy žaludku	225
<i>Jan Šváb</i>		21.5 Další onemocnění žaludku	225
20.1 Morfologie	193	■ Cizí tělesa v žaludku (corpora aliena ventriculi)	225
20.2 Diagnostické a vyšetřovací postupy ...	194	■ Flegmóna žaludku	225
20.3 Vrozené anomálie žlučových cest	196	■ Malloryho-Weissův syndrom	226
20.4 Zánětlivá onemocnění	196	■ Krvácivá (hemoragická) gastropatie ..	226
20.4.1 Cholecystolithiasis	196	■ Dieulafoyova nemoc (exulceratio simplex)	226
20.4.2 Zánět žlučníku (cholecystitis)	198	■ Ménétrierova choroba (hypertrofická gastritida)	226
■ Akutní cholecystitida	199	■ Volvulus žaludku	226
■ Chronická cholecystitida	200	■ Uskřinutí žaludku v kýle	227
20.5 Nádory žlučníku	201	■ Varixy žaludku	227
20.5.1 Benigní nádory	201	21.6 Úrazy žaludku a duodena	227
20.5.2 Maligní nádory	201	21.6.1 Poranění žaludku	227
■ Karcinom žlučníku	201	21.6.2 Poranění duodena	228
20.6 Kameny ve společném žlučovodu (choledocholithiasis)	201	21.7 Typy operací na žaludku a duodenu (základní přehled)	228
20.7 Zánět žlučových cest (cholangitis)	203	■ Komplikace po operačních výkonech na žaludku a duodenu	229
20.7.1 Primární sklerotizující cholangitida ...	203	22 DUODENUM	231
20.7.2 Infekční cholangitida	203	<i>Jan Šváb</i>	
20.8 Stenóza papily	203	22.1 Morfologie	231
20.9 Nádory žlučových cest a papily	204	22.2 Vrozené poruchy	231
20.9.1 Benigní nádory	204	■ Megaduodenum	231
20.9.2 Maligní nádory	204	■ Pohyblivý dvanáctník	231
20.10 Poranění žlučníku a žlučových cest	204	■ Cévní komprese duodena	231
■ Postcholecystektomický syndrom ..	205	22.3 Divertikly	232
20.11 Chirurgické výkony na žlučovém systému	205	22.4 Poranění	232
21 ŽALUDEK	209	22.4.1 Tupá poranění (nepenetrující)	232
<i>Zdeněk Krška</i>		22.4.2 Penetrující poranění	232
21.1 Morfologie	209	22.4.3 Iatrogenní poranění	232
21.2 Vrozené vady žaludku	210	■ Iatrogenní poranění při endoskopických výkonech	232
■ Vrozené hypertrofické zúžení vrátníku (pylorostenosis congenita hypertrophica)	210	■ Iatrogenní poranění při operačních výkonech	233
21.3 Vředová choroba žaludku a duodena ..	211		
21.3.1 Komplikace vředové choroby	214		
■ Perforace	214		
■ Penetrace	215		
■ Stenózy (gastric outlet obstruction) ..	215		
■ Krvácení	216		

23	JEJUNUM A ILEUM	235		
	<i>Zdeněk Krška</i>			
23.1	Morfologie	235		
23.2	Vrozené vady	236		
	■ První skupina vrozených vad.....	236		
	■ Druhá skupina vrozených vad.....	236		
	■ Třetí skupina vrozených vad	236		
23.3	Intestinální obstrukce	238		
23.4	Idiopatické střevní záněty.....	239		
23.5	Infekce tenkého střeva.....	242		
23.6	Nádory.....	242		
23.6.1	Benigní nádory	243		
23.6.2	Maligní nádory	243		
23.6.3	Metastatické nádory	244		
23.7	Krvácení	244		
23.8	Malabsorpční syndromy.....	245		
23.9	Úrazy	245		
23.10	Další onemocnění tenkého střeva	246		
24	TLUSTÉ STŘEVO A KONEČNÍK	249		
	<i>František Antoš</i>			
24.1	Morfologie	249		
24.2	Diagnostické a vyšetřovací postupy ..	250		
24.3	Příprava střeva k vyšetření a operaci ..	250		
24.3.1	Příprava střeva a rektu k vyšetření.....	250		
24.3.2	Příprava střeva a rektu k operaci	250		
24.4	Kolorektální operace.....	251		
24.4.1	Komplikace kolorektálních operací	253		
24.5	Vývojové vady a poruchy funkce	254		
24.5.1	Megacolon (megarectum)	254		
24.5.2	Pseudoobstrukce kolon (Ogilvieho syndrom).....	254		
24.5.3	Obstipace	255		
24.6	Poranění tlustého střeva	255		
24.7	Zánětlivá onemocnění.....	256		
24.7.1	Akutní apendicitida	256		
24.7.2	Chronická apendicitida.....	256		
24.7.3	Divertikulární choroba.....	256		
	■ Zánět divertiklu (diverticulitis).....	257		
	■ Krvácení z divertiklů	258		
	■ Terapie komplikací	258		
24.7.4	Kolitidy	258		
	■ Colitis ulcerosa (proctocolitis)	258		
	■ Colitis regionalis (morbus Crohn)	259		
	■ Postradiační proktokolitida.....	260		
	■ Ischemická kolitida.....	261		
	■ Ostatní kolitidy	261		
24.8	Nádory kolorekta.....	261		
24.8.1	Benigní nádory (polypy).....	261		
	■ Solitární polypy	261		
	■ Difúzní adenomatóza (polypóza)	262		
	■ Gardnerův syndrom	262		
	■ Peutzův-Jeghersův syndrom	262		
	■ Turcotův syndrom.....	262		
	■ Polypóza tračníku u dětí.....	262		
24.8.2	Maligní nádory	262		
24.8.2.1	Karcinomy kolorekta	262		
	■ Karcinom kolon.....	263		
	■ Karcinom rektu	265		
24.8.2.2	Sarkomy	266		
24.8.2.3	Karcinoid.....	266		
24.8.3	Endometrióza.....	266		
24.8.4	Colitis (proctitis) cystica profunda	267		
25	ANÁLNÍ KANÁL	269		
	<i>František Antoš</i>			
25.1	Morfologie	269		
25.2	Diagnostické a vyšetřovací postupy ..	269		
25.3	Poranění anorekta	270		
25.4	Pruritus ani.....	270		
25.5	Hemoroidy (varices seu noduli haemorrhoidales).....	270		
	■ Vnitřní hemoroidy	271		
	■ Zevní hemoroidy.....	271		
25.6	Řitní trhlina (fissura ani)	271		
25.7	Prolapsus recti et ani	272		
25.8	Incontinentia anorectalis	272		
25.9	Sinus pilonidalis sacrococcygealis.....	273		
25.10	Zánětlivá onemocnění.....	273		
25.10.1	Proktitida	273		
25.10.2	Anální a periproktální absces.....	273		
25.10.3	Píštěle anorektální (fistulae anorectales)	274		
	■ Atypické píštěle v anorektální oblasti	275		
	■ Fistulující pyodermie (hidradenitis suppurativa).....	275		
25.11	Perianální nádory	276		
25.11.1	Benigní nádory	276		
25.11.2	Maligní nádory	276		
	■ Prekancerózy	276		
	■ Karcinomy	276		
	■ Melanoblastomy	276		
26	RETROPERITONEÁLNÍ PROSTOR...277			
	<i>Zdeněk Krška</i>			
26.1	Morfologie	277		
26.2	Onemocnění retroperitoneálního prostoru.....	277		
26.2.1	Primární onemocnění retroperitonea. .	277		
	■ Retroperitoneální fibróza.....	277		
26.2.2	Sekundární onemocnění retroperitonea.....	278		
26.2.3	Úrazy	278		
26.2.4	Iatrogenní léze	279		
26.2.5	Cysty a nádory	279		

■ Cysty	279	■ Poranění konečníku	301
■ Benigní nádory	279	27.4.2 Hemoperitoneum	301
■ Maligní nádory	279	■ Krevní výron do pochvy přímého břišního svalu	301
27 NÁHLÉ PŘÍHODY BŘÍŠNÍ	281	■ Poranění jater	301
<i>Miroslav Zeman</i>		■ Poranění žlučníku a žlučovodů	301
■ Definice	281	■ Poranění sleziny	302
■ Etiologie	281	■ Poranění slinivky břišní	302
■ Klasifikace	281	27.4.3 Smíšená forma	302
■ Symptomatologie	281		
■ Paraklinická vyšetření	284		
■ Chyby při diagnostice NPB	284		
■ Prevence vzniku NPB	285		
27.1 Neúrazové náhlé příhody břišní	285		
27.1.1 Zánětlivé NPB ohraničené na orgán	285		
■ Appendicitis acuta	285		
■ Appendicitis chronica	288		
■ Cholecystitis acuta	288		
■ Perforace vředu žaludku a duodena	289		
■ Pancreatitis acuta	289		
27.1.2 Zánětlivé NPB přecházející na okolí	290		
27.1.3 Difúzní záněty pobřišnice	290		
■ Difúzní zánět pobřišnice akutní	291		
■ Ohraničený zánět pobřišnice	291		
■ Zvláštní druhy zánětů pobřišnice	292		
■ Podbrániční hlízy	292		
27.1.4 Bolestivé břišní syndromy – diferenciální diagnostika	293		
■ Bolestivý syndrom nadbřišku	293		
■ Bolestivý syndrom pravého podbřišku	293		
■ Bolestivý syndrom levého podbřišku	294		
27.2 Střevní neprůchodnost (ileus)	294		
27.2.1 Mechanický ileus	295		
27.2.1.1 Obturační ileus	295		
■ Obturační ileus intraluminální	295		
■ Obturační ileus intramurální	295		
■ Obturační ileus extramurální	296		
27.2.1.2 Volvulus	296		
27.2.1.3 Strangulační ileus	296		
■ Uskřinutí pruhu	297		
■ Uskřinutí v otvorech	297		
■ Invaginace (intususcepcie)	297		
27.2.2 Neurogenní ileus (funkční)	298		
27.2.2.1 Paralytický ileus	298		
27.2.2.2 Spastický ileus	298		
27.2.3 Cévní ileus	298		
27.3 Krvácení do trávicího ústrojí	299		
27.4 NPB úrazové	300		
27.4.1 Perforace trávicího ústrojí	300		
■ Poranění žaludku a dvanáctníku	300		
■ Poranění tenkého střeva	300		
■ Poranění tlustého střeva	301		
		V KARDIOCHIRURGIE A CÉVNÍ CHIRURGIE	
		28 KARDIOCHIRURGIE	303
		<i>Jaroslav Lindner, Jaroslav Hlubocký, Tomáš Grus, Jan Černý</i>	
		28.1 Operační postupy v kardiologii	303
		28.1.1 Operace na zavřeném srdci	303
		28.1.2 Operace na otevřeném srdci	303
		28.1.3 Ochrana myokardu během srdeční zástavy	304
		28.2 Vrozené vady srdce	305
		28.2.1 Necyanotické srdeční vady	306
		28.2.1.1 Necyanotické srdeční vady s normálním plicním průtokem	306
		■ Stenóza a. pulmonalis	306
		■ Aortální stenóza	307
		■ Stenóza aortálního istmu (koarktace aorty)	308
		28.2.1.2 Necyanotické srdeční vady se zvýšeným plicním průtokem	309
		■ Defekt septa síň, typ II	309
		■ Lutembacherův syndrom	309
		■ Defekt AV kanálu (defekt septa síň, typ I)	310
		■ Defekt septa komor	310
		■ Perzistující ductus arteriosus	311
		28.2.2 Cyanotické srdeční vady	312
		28.2.2.1 Cyanotické srdeční vady se sníženým plicním průtokem	312
		■ Fallotova tetralogie	312
		■ Atrézie trikuspidální chlopně	312
		■ Ebsteinova anomálie	313
		28.2.2.2 Cyanotické srdeční vady se zvýšeným plicním průtokem	313
		■ Transpozice velkých cév	313
		■ Úplné anomální vyústění plicních žil	314
		■ Truncus arteriosus communis	314
		28.2.3 Cévní prstence	314
		28.3 Získané vady srdce	315
		28.3.1 Chlopenní srdeční vady	315

■ Stenóza aortální chlopně	316
■ Insuficience aortální chlopně	317
■ Stenóza mitrální chlopně	317
■ Insuficience mitrální chlopně	318
■ Trikuspidální získané vady	319
28.3.2 Ischemická choroba srdeční	320
■ Ruptura volné stěny levé srdeční komory	325
■ Výduť levé srdeční komory	325
■ Ruptura mezikomorového septa	325
■ Ischemická mitrální insuficience	326
■ Embolizace trombů z výdutě levé srdeční komory	326
28.4 Nádory srdce	326
28.5 Onemocnění perikardu	327
28.5.1 Perikardiální výpotek	327
28.5.2 Hemoperikard	327
28.5.3 Konstriktivní perikarditida	327
28.6 Získané vady velkých hrudních tepen ..	328
28.6.1 Aneuryzma (výduť) hrudní aorty	328
■ Výdutě ascendentní aorty	328
■ Výdutě aortálního oblouku	330
■ Výdutě sestupné aorty	330
■ Thorakoabdominální výdutě	332
28.6.2 Disekce hrudní aorty	333
28.6.3 Intramurální hematoma	335
28.7 Plicní embolie	336
28.8 Transplantace srdce a mechanické srdeční podpory	338
28.8.1 Transplantace srdce	338
28.8.2 Mechanické srdeční podpory	340
■ Intraaortální balónková kontrapulsace	341
■ Mechanické pumpy/krevní čerpadla	341
■ Umělé srdce	343
29 CÉVNÍ CHIRURGIE	345
<i>Jaroslav Lindner, Miroslav Špaček, Petr Mitáš, Jiří Valenta</i>	
29.1 Diagnostika	345
29.1.1 Anamnéza a fyzikální vyšetření	345
29.1.2 Pomocné diagnostické metody	346
29.1.3 Terapie	346
■ Konzervativní terapie	346
■ Chirurgická terapie	346
■ Endovaskulární chirurgie	347
■ Sympatektomie	348
■ Amputace	348
29.2 Stenózy a uzávěry větví oblouku aorty ..	350
29.2.1 Cerebrovaskulární insuficience – a. carotis	350
29.2.2 Supraaortické cévní kmeny – vertebrobasilární insuficience	351
■ Vertebrobasilární insuficience	351
■ Podklíčkový steal syndrom	352
■ Stenózy a uzávěry začátku tr. brachiocephalicus a a. carotis comm. sin.	352
29.3 Chronické cévní poruchy horní končetiny	352
29.3.1 Raynaudův syndrom	353
29.3.2 Uzávěry prstových tepen	353
29.3.3 Syndrom neurovaskulární komprese ..	353
29.4 Renovaskulární hypertenze	353
29.5 Viscerální ischemie	354
29.5.1 Chronická viscerální ischemie	354
29.5.2 Akutní mezenterické ischemie	355
■ Embolie mezenterické tepny	355
■ Trombóza mezenterické tepny	355
■ Neokluzivní mezenterická ischemie ..	355
■ Mezenterická žilní trombóza	356
29.6 Obliterující onemocnění tepen dolních končetin	356
29.6.1 Rekonstrukce aortoiliacké oblasti	357
29.6.2 Rekonstrukce femoropopliteální oblasti	358
29.6.3 Rekonstrukce bércevého řečiště	358
29.6.4 Komplikace cévních rekonstrukcí dolních končetin	359
29.7 Diabetická noha	360
29.8 Aneuryzma	361
29.8.1 Thorakoabdominální aneuryzma	362
29.8.2 Aneuryzma abdominální aorty	362
29.8.3 Aneuryzmata periferních tepen	363
29.8.4 Mykotická aneuryzmata	363
29.8.5 Disekce aorty	364
29.9 Akutní uzávěry končetinových tepen ..	364
29.10 Poranění cév	366
29.11 Žilní systém	368
29.11.1 Varixy dolních končetin	368
■ Primární varixy	368
■ Sekundární varixy	369
29.11.2 Žilní trombóza	370
■ Tromboflebitida povrchových žil	370
■ Hluboká žilní trombóza	370
■ Komplikace žilní trombózy	372
29.12 Cévní přístupy	372
29.12.1 Cévní přístupy pro hemodialýzu	372
29.12.2 Cévní přístupy pro úplnou parenterální výživu a chemoterapii	373
29.13 Lymfatické cévy	373
29.13.1 Lymfedém	374
29.13.2 Lymphangitida	374
29.13.3 Nádory lymfatických cév	374
29.14 Neaterosklerotická onemocnění cév ..	375

VI TRAUMATOLOGIE

30 POHYBOVÝ APARÁT377

Miroslav Zeman

- 30.1 Vyšetřovací postupy377
- 30.2 Poranění kloubů379
- 30.2.1 Zhmoždění (contusio)379
- 30.2.2 Podvrtnutí (distorsio)380
- 30.2.3 Ruptury vazů380
- 30.2.4 Vymknutí (luxatio)380
- 30.2.5 Poranění kloubní chrupavky381
- 30.2.6 Poranění menisků381
- 30.2.7 Poškození chrupavky382
- 30.3 Vymknutí (luxatio)382
- 30.3.1 Vymknutí sternoklavikulárního kloubu (luxatio articulationis sternoclavicularis)382
- 30.3.2 Vymknutí akromioklavikulárního kloubu (luxatio articulationis acromioclavicularis)382
- 30.3.3 Vymknutí humeroskapulárního kloubu (luxatio articulationis humeroscapularis)383
- 30.3.4 Vymknutí loketního kloubu (luxatio articulationis cubiti)383
- 30.3.5 Vymknutí distálního radioulnárního kloubu (luxatio articulationis radioulnaris distalis)384
- 30.3.6 Vymknutí radiokarpálního kloubu (luxatio articulationis radiocarpea - RC)384
- 30.3.7 Vymknutí kloubů metakarpofalangeálních a interfalangeálních385
- 30.3.8 Vymknutí kyčelního kloubu (luxatio articulationis coxae)385
- 30.3.9 Vymknutí kolenního kloubu (luxatio articulationis genus)386
- 30.3.10 Vymknutí femoropatelního kloubu (luxatio articulationis femoropatellaris)386
- 30.3.11 Vymknutí talokrurálního kloubu (luxatio articulationis talocruralis)387
- 30.4 Zlomeniny horní končetiny (fracturae extremitatis superioris)388
- 30.4.1 Zlomeniny lopatky (fracturae scapulae)388
- 30.4.2 Zlomeniny klíční kosti (fracturae claviculae)388
- 30.4.3 Zlomeniny pažní kosti (fracturae humeri)388
- 30.4.3.1 Zlomeniny proximálního konce pažní kosti388
- 30.4.3.2 Zlomeniny horního konce pažní kosti u dětí389

- 30.4.3.3 Zlomeniny těla pažní kosti (fracturae diaphyseos humeri)389
- 30.4.3.4 Zlomeniny distálního konce pažní kosti390
- 30.4.3.5 Suprakondylické zlomeniny u dětí391
- 30.4.3.6 Zlomeniny zevního kondylu u dětí (fracturae condyli radialis humeri)391
- 30.4.4 Zlomeniny předloktí (fracturae antebrachii)391
- 30.4.4.1 Zlomeniny okovce kosti loketní (fracturae olecrani)391
- 30.4.4.2 Zlomeniny hlavičky vřetenní kosti (fracturae capituli radii)392
- 30.4.4.3 Diafyzární zlomeniny předloketních kostí392
- 30.4.4.4 Diafyzární zlomeniny u dětí393
- 30.4.4.5 Zlomeniny distálního konce předloktí393
- Zlomeniny vřetenní kosti (fracturae radii loco typico)393
- 30.4.4.6 Zlomeniny distální části předloktí u dětí394
- 30.4.5 Zlomeniny karpálních kostí394
- 30.4.5.1 Zlomeniny loďkovité kosti (fracturae ossis scaphoidei)395
- 30.4.5.2 Zlomeniny metakarpů395
- 30.4.6 Zlomeniny článků prstů395
- 30.5 Zlomeniny pánve (fracturae pelvis)396
- 30.5.1 Zlomeniny acetabula (fracturae acetabuli)398
- 30.5.2 Zlomeniny kosti křížové a kostrče (fracturae ossis sacri et coccygei)400
- 30.6 Zlomeniny dolní končetiny (fracturae extremitatis inferioris)400
- 30.6.1 Zlomeniny horního konce stehenní kosti400
- 30.6.1.1 Zlomeniny hlavičky stehenní kosti (fracturae capitis femoris)400
- 30.6.1.2 Zlomeniny krčku stehenní kosti (fracturae colli femoris)400
- 30.6.1.3 Zlomeniny pertrochanterické401
- 30.6.1.4 Zlomeniny chocholíků (fracturae trochanteris majoris et minoris)402
- 30.6.2 Zlomeniny diafýzy stehenní kosti402
- 30.6.3 Zlomeniny distálního konce femuru403
- 30.6.4 Zlomeniny česky (fracturae patellae)404
- 30.6.5 Zlomeniny bérceových kostí (fracturae cruris)404
- 30.6.5.1 Zlomeniny proximálního segmentu404

30.6.5.2	Diafyzární zlomeniny bérceových kostí	405			
30.6.5.3	Izolované zlomeniny holenní kosti	405			
30.6.5.4	Izolované zlomeniny lýtkové kosti	406			
30.6.6	Zlomeniny distálního konce bérce (zlomeniny pilonu)	406			
30.6.7	Zlomeniny kotníků (fracturae malleoli)	406			
30.6.8	Zlomeniny kosti nohy	407			
30.6.8.1	Zlomeniny hlezenní kosti (fracturae tali)	407			
30.6.8.2	Zlomeniny patní kosti (fracturae calcanei)	407			
30.6.8.3	Zlomeniny a vymknutí v oblasti nártu	407			
30.6.8.4	Zlomeniny metatarzů	408			
30.6.8.5	Zlomeniny článků prstů	408			
31	PORANĚNÍ PÁTEŘE	409			
	<i>Jan Štulík</i>				
31.1	Úvod	409			
31.2	Morfologie	409			
31.3	Biomechanika páteře	410			
31.4	Etiologie a patogeneze	411			
31.5	Klinický obraz	411			
31.6	Diagnóza	411			
31.7	Klasifikace	412			
31.8	Obecné principy terapie	414			
31.8.1	Konzervativní terapie	414			
31.8.2	Operační terapie	415			
31.9	Poranění horní krční páteře	416			
31.9.1	Poranění okcipitální kosti v oblasti foramen magnum (C ₀)	416			
31.9.2	Atlantookcipitální dislokace (C ₀ -C ₁)	417			
31.9.3	Poranění atlasu (C ₁)	417			
31.9.4	Atlantoaxiální instabilita (C ₁ -C ₂)	418			
31.9.5	Poranění epistrofeu (C ₂)	419			
	■ Zlomenina dentu	419			
	■ Katovská zlomenina (traumatická spondylolistéza C ₂ -C ₃)	420			
	■ Ostatní zlomeniny C ₂	421			
31.9.6	Komplexní poranění C ₁ -C ₂	421			
31.10	Poranění střední a dolní krční páteře	421			
	■ Přední operační přístup	422			
	■ Zadní operační přístup	424			
31.11	Poranění thorakolumbální páteře	424			
	■ Zadní operační přístup	424			
	■ Přední operační přístup	425			
31.12	Poranění nervových struktur	426			
	■ Kompletní transverzální léze míšni	427			
	■ Syndrom hemisekce míšni (Brownův-Séquardův syndrom)	427			
	■ Syndrom centrální míšni šedi	427			
	■ Frankelova klasifikace míšních lézí	427			
31.13	Pozdní následky poranění páteře	427			
32	POLYTRAUMA	431			
	<i>Leopold Pleva, Miroslav Zeman</i>				
32.1	Definice	431			
32.2	Klasifikace	431			
32.3	Patofyziologie	431			
32.4	Timing diagnostických a léčebných postupů u polytraumatizovaných	433			
32.4.1	I. fáze ošetření (0-3 h)	433			
32.4.2	II. fáze ošetření (3-72 h)	434			
32.4.3	III. fáze ošetření (3.-8. den)	434			
32.4.4	IV. fáze ošetření (po 8 dnech)	435			
			VII DĚTSKÁ CHIRURGIE		
33	DĚTSKÁ CHIRURGIE	437			
	<i>Jiří Šnajdauf, Richard Škába</i>				
33.1	Deformity hrudníku	437			
33.1.1	Pectus excavatum	437			
33.1.2	Pectus carinatum	438			
33.1.3	Polandův syndrom	438			
33.2	Onemocnění plic	438			
33.2.1	Plicní a bronchiální anomálie	438			
	■ Ageneze plíce	439			
	■ Aplazie plíce	439			
	■ Hypoplazie plíce	439			
33.2.2	Bronchogenní cysty	439			
33.2.3	Cystická adenomatoidní malformace	439			
33.2.4	Lobární emfyzém	440			
33.2.5	Plicní sekvestrace	440			
33.3	Tumory a pseudotumory mediastina	441			
33.4	Choroby jícnu	441			
33.4.1	Atrézie jícnu	441			
33.4.2	Izolovaná tracheo-ozofageální píštěl	443			
33.4.3	Kongenitální stenóza jícnu, duplikatura jícnu a jícnové divertikly	443			
33.4.4	Gastroezofageální reflux	444			
33.4.5	Achalazie jícnu	445			
33.5	Brániční kýly	445			
33.5.1	Vrozená brániční kýla (posterolaterální, Bochdalekova)	445			
33.5.2	Retrosternální kýly	446			
33.5.3	Relaxace bránice	446			
33.6	Defekty břišní stěny	447			
33.6.1	Laparoschisis (gastroschisis)	447			
33.6.2	Omfalokéla	447			
33.6.3	Extrofie kloaky	447			
33.6.4	Perzistující ductus omphaloentericus	448			
33.6.5	Perzistující urachus	448			
33.6.6	Pupeční granulom	448			

33.6.7	Pupeční kýla.....	448	■ Benigní nádory.....	467	
33.6.8	Supraumbilikální kýla.....	448	■ Maligní nádory.....	467	
33.6.9	Epigastrická kýla.....	448	33.10	Neuroblastom.....	468
33.6.10	Prune belly syndrom.....	449	33.11	Wilmsův nádor.....	469
33.6.11	Triselná kýla.....	449	VIII PLASTICKÁ CHIRURGIE		
33.6.12	Hydrocele testis.....	449	34 PLASTICKÁ CHIRURGIE.....	471	
33.6.13	Hydrocele funiculi spermatici.....	450	<i>Miroslav Tvrdek, Eva Leamerová</i>		
33.7	Vrozené vady trávicí trubice.....	450	34.1	Plastická chirurgie.....	471
33.7.1	Střevní malrotace.....	450	34.1.1	Operační technika.....	471
	■ Nonrotace.....	450		■ Kožní řezy.....	471
	■ Kongenitální volvulus středního			■ Uzavření rány.....	471
	střeva.....	451		■ Pooperační péče.....	472
	■ Laddův syndrom.....	451	34.1.2	Kožní štěpy.....	472
	■ Caecum mobile.....	451		■ Místo odběru.....	473
33.7.2	Vrozené atrezie a stenózy trávicí			■ Složené štěpy.....	473
	trubice.....	452	34.1.3	Lalokové plastiky.....	473
	■ Atrezie a stenózy pylorické			■ Laloky s náhodným cévním	
	a duodenální.....	452		zásobením.....	474
	■ Atrezie duodena.....	452		■ Kožní axiální laloky.....	475
	■ Atrezie tenkého střeva.....	453		■ Svalové a svalově-kožní laloky.....	476
	■ Atrezie tlustého střeva.....	453	34.2	Rekonstrukční mikrochirurgie.....	477
33.7.3	Meckelův divertikl.....	454	34.2.1	Replantace.....	477
33.7.4	Střevní duplikatury.....	454	34.2.2	Volné přenosy tkáňových celků.....	479
33.7.5	Mezenterické a omentální cysty.....	455		■ Kožní laloky.....	480
33.7.6	Mekoniiový ileus.....	455		■ Svalové a svalově-kožní laloky.....	480
33.7.7	Hirschsprungova choroba.....	456		■ Vaskularizované kostní štěpy.....	481
33.7.8	Anorektální malformace.....	457		■ Tkáň z dutiny břišní.....	481
33.8	Získané choroby trávicí trubice.....	459		■ Přenos prstu z nohy na ruku.....	481
33.8.1	Krvácení do trávicího ústrojí.....	459	34.2.3	Obličejové rozštěpy.....	482
33.8.2	Cizí tělesa v trávicím ústrojí.....	459		34.2.3.1 Rozštěpy typické.....	482
33.8.3	Funkční ileózní stavy v dětském věku.....	459		34.2.3.2 Rozštěpy atypické.....	484
33.8.4	Hypertrofická myogenní		34.3	Estetická chirurgie.....	485
	pylorostenóza.....	459	34.3.1	Estetická chirurgie hlavy a krku.....	485
33.8.5	Invaginace.....	460		■ Operace ptózy obličeje – face lift.....	485
33.8.6	Akutní apendicitida.....	461		■ Operace očních víček.....	485
33.8.7	Primární peritonitida.....	462		■ Korekce odstálých boltců.....	485
33.8.8	Nekrotizující enterokolitida.....	462		■ Estetická rinoplastika.....	485
33.8.9	Crohnova choroba.....	462	34.3.2	Estetická chirurgie prsu.....	486
33.8.10	Ulcerózní kolitida.....	463		■ Augmentační plastika prsu.....	486
33.8.11	Střevní polypy v dětském věku.....	463		■ Redukční plastika prsu.....	486
	■ Familiární polypóza kolon.....	463		■ Zpevnění prsů – mastopexie.....	486
	■ Syndrom Peutzův-Jeghersův.....	463		■ Gynekomastie.....	487
	■ Ostatní syndromy sdružené			■ Rekonstrukce prsu po mastektomii.....	487
	se střevními polypy.....	464	34.3.3	Estetická chirurgie břicha.....	487
33.8.12	Výhřez konečníku.....	464		■ Abdominoplastika.....	487
33.8.13	Perianální píštěl a absces.....	464	ZKRATKY.....		
33.8.14	Trhlina řitní.....	464	LITERATURA.....		
33.9	Choroby jater a žlučových cest.....	465	REJSTŘÍK.....		
33.9.1	Atrezie žlučových cest.....	465	489		
33.9.2	Cysty choledochu.....	466	493		
33.9.3	Poranění jater.....	466	495		
33.9.4	Nádory jater.....	467			