

**CHIRURGIE HLAVY A KRKU****LEBKA***Jiří Mazánek*

<b>1.</b>	<b>Morfologie</b>	1
<b>2.</b>	<b>Kraniofaciální deformity</b>	2
2.1.	Kraniostenózy (kraniosynostózy)	2
2.2.	Kombinované synostózy (syndromy)	2
2.3.	Obličejové rozštěpy	3
2.4.	Kraniální meningokéla a encefalokéla	3
2.5.	Dysplasia otomandibularis (hemifaciální mikrosomie)	3
2.6.	Hypertelorismus, hypotelorismus	3
2.7.	Dysostosis mandibulofacialis (Treacherův-Collinsův syndrom; Franceschettiho-Zwahlenův-Kleinův syndrom)	3
<b>3.</b>	<b>Rozštěpové vady obličeje</b>	3
<b>4.</b>	<b>Cysty orofaciální oblasti</b>	4
4.1.	Cysty kostní	4
4.2.	Cysty měkkých tkání	5
<b>5.</b>	<b>Záněty orofaciální oblasti</b>	5
5.1.	Nespecifické záněty	5
5.1.1.	Subperiostální a submukózní abscesy	6
5.1.2.	Tvářový absces	6
5.1.3.	Absces parotidomaseeterické krajiny	6
5.1.4.	Absces pterygomandibulární a parafaryngeální	6
5.1.5.	Absces submandibulární a submentální	6
5.1.6.	Flegmonózní zánět ústní spodiny	6
5.1.7.	Zánět rtu (cheilitis)	6
5.1.8.	Zánět jazyka (glossitis)	6
5.1.9.	Zánět čelistní dutiny (sinusitis maxillaris)	7
5.1.10.	Záněty čelistních kostí (ostitis, osteomyelitis)	7
5.2.	Specifické záněty	8
5.2.1.	Actinomycosis cervicofacialis	8
5.2.2.	Tuberkulóza	8
5.2.3.	Syfilis	8
<b>6.</b>	<b>Čelistní anomálie</b>	8
6.1.	Progenie	8
6.2.	Pseudoprogenie	8
6.3.	Prognatie	8
6.4.	Otevřený skus (mordex apertus)	9
<b>7.</b>	<b>Onemocnění čelistního kloubu</b>	9
7.1.	Poruchy vývoje	9
7.2.	Záněty čelistního kloubu	9
7.3.	Myoartralgie – dysfunkční algický myofasciální syndrom (dříve označovaný jako Costenův syndrom)	9
7.4.	Ankylosis temporomandibularis	10
7.5.	Kloubní kontraktura	10
<b>8.</b>	<b>Onemocnění slinných žláz</b>	10
8.1.	Vývojové vady	10
8.2.	Záněty (sialoadenitis)	10
8.3.	Slinné kameny (sialolithiasis)	10
8.4.	Slinné píštěle	11
8.5.	Sialoadenózy (sialózy)	11
8.6.	Nádory slinných žláz (sialomy)	11
<b>9.</b>	<b>Orofaciální traumatologie</b>	12
9.1.	Poranění měkkých tkání obličeje	13
9.1.1.	Oděrky a odřeniny	13
9.1.2.	Rány pronikající celou tloušťkou kůže	13
9.1.3.	Rány spojené se ztrátou měkkých tkání	13
9.1.4.	Kombinovaná poranění (rány měkkých tkání spojené s poraněním zubů a čelistních kostí)	13

9.1.5.	Poranění rtů	13
9.1.6.	Poranění jazyka	13
9.1.7.	Poranění ductus parotideus	13
9.1.8.	Poranění lícního nervu	14
9.2.	Zlomeniny střední obličejové etáže (zjednodušeno s ohledem na potřebu obecné chirurgie)	14
9.2.1.	Zlomeniny alveolárních výběžků horních čelistí	14
9.2.2.	Dolní subzygomatická zlomenina (Le Fort I)	14
9.2.3.	Sagitální zlomenina horních čelistí	14
9.2.4.	Zlomeniny nosních kostí a nazomaxilárního komplexu	14
9.2.5.	Horní subzygomatická zlomenina – pyramidová (Le Fort II)	15
9.2.6.	Zlomenina zygomaticomaxilárního komplexu a lícního oblouku	15
9.2.7.	Izolované zlomeniny očnice (blow-out fracture)	15
9.2.8.	Suprazygomatická zlomenina (Le Fort III)	15
9.3.	Zlomeniny dolní čelisti	16
9.4.	Poranění čelistního kloubu	16
9.4.1.	Luxace čelistního kloubu	16
9.4.2.	Kontuze a distorze čelistního kloubu	17
<b>10.</b>	<b>Nádory orofaciální oblasti</b>	17
10.1.	Prekancerózy orofaciální oblasti	18
10.2.	Přehled nádorů	18
10.2.1.	Nádory epitelové	18
10.2.2.	Nádory mezenchymové	19
■	Benigní nádory	19
■	Maligní nádory	20
10.2.3.	Odontogenní nádory	20
10.2.4.	Nádory slinných žláz	20
10.2.5.	Nádory z nervové tkáně	20
10.2.6.	Nádory pigmentové	20
10.2.7.	Nepravé nádory	21
<b>11.</b>	<b>Rekonstrukční chirurgie</b>	21
11.1.	Náhrada defektů měkkých tkání	22
11.2.	Náhrada kostních defektů	22

**KRK***Jaroslav Vyhnánek*

<b>1.</b>	<b>Vrozené cysty a krční píštěle (cystae et fistulae colli congenitae)</b>	23
1.1.	Cysta et fistula medialis	23
1.2.	Cysta et fistula lateralis	23
1.3.	Hygroma colli cysticum	23
<b>2.</b>	<b>Torticollis – caput obstipum</b>	23
<b>3.</b>	<b>Syndrom horní hrudní apertury</b>	24
3.1.	Costa cervicalis	24
3.2.	Cervikobrachiální syndrom, skalenový syndrom	24
<b>4.</b>	<b>Mízní uzliny (nodi lymphatici)</b>	24
4.1.	Lymphadenitis acuta	25
4.2.	Lymphadenitis chronica	25
4.3.	Lymphadenitis tuberculosa	25
4.4.	Lymphadenitis luetica	25
4.5.	Lymphadenosis leucaemica	25
4.6.	Lymphogranuloma malignum – morbus Hodgkin	25
4.7.	Lymphosarcoma, sarcoma reticulare	25
4.8.	Carcinoma	25

**NEUROCHIRURGIE**

Jaroslav Plas – pořadatel

Petr Kozel, Michal Kroó, Rudolf Malec, Jan Pařízek,  
Václav Trávníček

<b>1. Diagnostické a vyšetřovací postupy</b>	27	5.2. Indikace k funkčním stereotaktickým výkonům	42
1.1. Klinické vyšetření	27	5.3. Indikace k nefunkčním stereotaktickým výkonům	43
Vyšetření nemocného při vědomí	27	5.4. Stereotaktická radiochirurgie	43
Vyšetření nemocného v bezvědomí	27	Indikace terapie gama-nožem	43
1.2. Zobrazovací metody	29	<b>6. Vývojové anomálie nervové soustavy</b>	44
Nativní rtg snímky	29	6.1. Vývojové anomálie lebky a mozku	44
Perimyelografie	29	6.1.1. Encefalokély	44
Angiografie	29	6.1.2. Kožní (dermální) kraniální sinusy	45
Počítačová tomografie	29	6.1.3. Arachnoideální cysty	45
Zobrazení magnetickou rezonancí	29	6.1.4. Chiariho malformace	46
Ultrasonografické vyšetření	30	6.2. Bazilární imprese a platybazie	46
Radioizotopové zobrazovací metody	30	6.3. Dandyho-Walkerova malformace	47
1.3. Elektrofyziologické metody	30	6.4. Stenóza mokovodu	47
Elektromyografie a elektroneurografie	30	6.5. Kraniosynostózy	47
Elektroencefalografie, elektrokortikografie a stereoencefalografie	30	6.5.1. Typy kraniosynostóz a jejich chirurgické léčení	48
Evokované potenciály	30	6.6. Vývojové anomálie páteře a míchy	49
<b>2. Operační výkony</b>	31	6.6.1. Sakralizace a lumbalizace obratlů	49
2.1. Anestézie	31	6.6.2. Skolióza	49
2.1.1. Lokální anestézie	31	6.6.3. Sakrální ageneze	49
2.1.2. Celková anestézie	31	6.6.4. Spondylolistéza u dětí	49
■ Vyšetření nemocného před anestézií, premedikace	31	6.6.5. Klippelův-Feilův syndrom	49
■ Anesteziologické postupy	31	6.6.6. Atlanto-axiální subluxace, rotace, nestabilita	49
Anestézie pro operace na mozku	31	6.6.7. Rozštěpy páteře a míchy	49
Speciální anesteziologické postupy	31	– spinální dysrafismy	49
Anestézie pro výkony na páteři	32	Spina bifida occulta	50
Anestézie pro operace na periferních nervech	32	– rozštěp páteře skrytý, zadní	50
Pooperační péče bezprostředně po výkonu	32	Spina bifida cystica – rozštěp páteře cystický	50
Poranění mozkolebeční	32	– meningokéla	50
2.2. Vybavení neurochirurgického operačního sálu	33	Spina bifida aperta – rozštěp páteře otevřený	50
2.3. Neurochirurgické instrumentarium	33	– myelomeningokéla	50
2.4. Operační přístupy	33	Myeloschisis	50
2.4.1. Přístupy do intrakraniálního prostoru	33	Lipomyeloschisis	50
2.4.2. Kranioplastika	34	Kožní (dermální) sinusy páteřní, spinální	51
2.4.3. Uzávěr a plastika tvrdé pleny	34	6.7. Rozštěpové malformace míšni	51
2.4.4. Operační přístupy na páteři	34	6.8. Přední rozštěp obratlů a přední meningokéla	51
Přístup k páteři z dorzální strany	34	6.9. Sakrokokcygeální teratom	51
Přední přístup k páteři	35	<b>7. Nitrolebeční hypertenze</b>	52
2.5. Neurochirurgická operační technika	35	7.1. Složky nitrolebečního prostoru a jejich vztah	52
<b>3. Pooperační péče</b>	36	7.2. Důsledky nitrolebeční hypertenze	52
Monitorování funkcí CNS	36	7.2.1. Vliv nitrolebečního tlaku na průtok krve mozem	52
Péče o drény	36	7.2.2. Herniace mozku	52
Specifika ve farmakoterapii	36	Herniace cingulární	53
Ošetřování při denervaci některých hlavových nervů	36	Centrální herniace (též transtentoriální)	53
<b>4. Funkční neurochirurgie</b>	37	Temporální herniace	53
4.1. Chirurgická terapie bolesti	37	(temporální kónus, tentoriální herniace)	53
4.1.1. Spinální epidurální a intratekální aplikace morfinu. Stimulace	37	Okcipitální herniace (okcipitální kónus, tonzilární herniace)	53
4.1.2. Chirurgické metody	37	7.3. Příznaky zvýšeného nitrolebečního tlaku	54
4.1.3. Kauzalgie a reflexní sympatická dystrofie	39	7.4. Zduření mozku	54
4.2. Neuralgie trojklaného nervu	39	7.4.1. Edém mozku	54
4.3. Faciální hemispasmus	40	7.4.2. Hemodynamické zduření mozku	54
4.4. Chirurgická terapie epilepsie	41	– swelling mozku	54
4.4.1. Klasifikace epilepsie	41	7.5. Monitorování nitrolebečního tlaku	55
4.4.2. Diagnostika epileptického ohniska	41	7.6. Terapie edému mozku, swellingu, možnosti ovlivnění nitrolebeční hypertenze	56
4.4.3. Neurochirurgické výkony pro epilepsii	41	7.7. Likvorová hypotenze	57
<b>5. Stereotaktická a radiační neurochirurgie</b>	42	<b>8. Hydrocefalus</b>	57
5.1. Technika stereotaktických operací	42	8.1. Morfologie likvorových cest	57
		8.2. Hodnocení hydrocefalu	57
		8.2.1. Typy hydrocefalu	58
		8.2.2. Etiologie	58

8.3.	Terapie hydrocefalu	59	12.8.2.	Lymfomy CNS	92
8.4.	Normotenzní hydrocefalus	61	12.8.3.	Intraventriculární nádory	93
<b>9.</b>	<b>Úrazy hlavy</b>	61	12.8.4.	Nádory pineální krajiny	93
9.1.	Poranění měkkých lebečních pokrývek	61	12.8.5.	Intraorbitální nádory	93
9.2.	Poranění lebky	61	12.9.	Nádory lebeční báze	93
9.2.1.	Zlomeniny lebeční klenby	61	<b>13.</b>	<b>Poranění páteře a míchy</b>	93
9.2.2.	Zlomeniny spodiny lebeční	62	13.1.	Poranění míchy a poranění páteře	93
9.3.	Poranění mozkových nervů a a. carotis	63	13.2.	Míšní syndromy	94
9.3.1.	Poranění mozkových nervů	63	13.3.	Sekundární	
9.3.2.	Poranění a. carotis interna	64		poškození míchy	96
9.4.	Poranění mozku	64	13.4.	Indikace k urgentní operaci z hlediska	
9.4.1.	Mechanismus poranění mozku	64		dekomprese míchy	97
9.4.2.	Klasifikace		13.5.	Péče o nemocné s poraněním míchy	97
	mozkového poranění	65	<b>14.</b>	<b>Degenerativní onemocnění páteře</b>	97
	■ Poranění difúzní	66	14.1.	Krční úsek páteře	98
	■ Ložiskové poranění mozku		14.2.	Hrudní úsek páteře	100
	– contusio cerebri	66	14.3.	Lumbosakrální úsek páteře	100
9.4.3.	Diagnóza poranění mozku	66	<b>15.</b>	<b>Spinální a intraspínální nádory</b>	103
	Klinické vyšetření při úrazech mozku	67	15.1.	Extradurální spinální nádory	104
	Zobrazovací metody	67	15.2.	Intradurální extramedulární nádory	104
9.4.4.	Terapie primárních		15.3.	Intramedulární procesy	105
	poranění mozku	68	15.3.1.	Nádory	105
9.5.	Sekundární poškození mozku	69	15.3.2.	Syringomyelie	106
9.5.1.	Epidurální hematom	69	15.4.	Nádory kaudy	106
9.5.2.	Subdurální hematom	70	<b>16.</b>	<b>Chirurgie periferních nervů</b>	106
	Akutní subdurální hematom	70	16.1.	Poranění periferních nervů	106
	Subakutní subdurální hematom	71	16.1.1.	Klasifikace poranění nervů	106
	Chronický subdurální hematom	71	16.1.2.	Degenerace a regenerace nervu	107
9.6.	Penetrující poranění	71	16.1.3.	Diagnóza poranění	107
9.7.	Posttraumatická epilepsie	72	16.1.4.	Načasování operace	107
9.8.	Kraniocerebrální poranění v rámci		16.1.5.	Principy operační techniky a druhy výkonů	107
	polytraumatu	73	16.2.	Klinické denervační syndromy některých	
9.9.	Smrt mozku	73		nejčastěji zraňovaných končetinových nervů	108
<b>10.</b>	<b>Cévní onemocnění mozku a míchy</b>	73	16.2.1.	N. axillaris	109
10.1.	Náhlá cévní příhoda mozková	73	16.2.2.	N. musculocutaneus	109
10.2.	Subarachnoideální krvácení (SAK)	74	16.2.3.	N. radialis	109
10.2.1.	Subarachnoideální krvácení z aneuryzmatu	74	16.2.4.	N. ulnaris	109
10.2.2.	Subarachnoideální krvácení z jiných příčin	76	16.2.5.	N. medianus	110
	Arteriovenózní malformace	76	16.2.6.	Plexus brachialis	110
	Kavernózní hemangiom (kavernom, angiom)	77	16.2.7.	N. femoralis	110
10.3.	Spontánní intracerebrální krvácení	78	16.2.8.	N. obturatorius	110
10.4.	Ischémie mozku (ischemický iktus)	78	16.2.9.	N. ischiadicus	111
10.5.	Cévní onemocnění míchy	79	16.2.10.	N. peroneus	112
<b>11.</b>	<b>Zánětlivá onemocnění</b>	79	16.2.11.	N. tibialis	112
11.1.	Bakteriální meningitidy		16.3.	Poranění některých mozkových nervů	112
	v neurochirurgické praxi	79	16.3.1.	N. facialis (n. VII.)	112
11.2.	Abscesy mozku	80	16.3.2.	N. recurrens a n. laryngeus inferior	112
11.3.	Subdurální empyém	82	16.3.3.	N. accessorius (n. XI.)	112
11.4.	Epidurální hnisání v operační ráně		16.4.	Syndromy chronické komprese	
	a osteomyelitida kostního laloku	83		(entrapment) nervů	112
11.5.	Spinální epidurální absces		16.4.1.	Syndrom karpálního tunelu	
	(epidurální empyém)	83		(syndroma canalis carpi – SCC)	112
<b>12.</b>	<b>Nitrolebeční nádory</b>	84	16.4.2.	Syndrom kubitálního kanálu	113
12.1.	Obecné příznaky a diagnóza	84	16.4.3.	Meralgia paraesthetica	113
12.2.	Klasifikace nitrolebečních nádorů	84	16.5.	Nádory periferních nervů	113
12.3.	Neuroepitelové nádory	84	<b>17.</b>	<b>Dětská neurochirurgie</b>	113
12.3.1.	Gliomy	84	17.1.	Infratentoriální nádory	114
12.3.2.	Ostatní neuroepitelové nádory	86	17.1.1.	Nádory mozečku	114
12.4.	Meningeomy	86	17.1.2.	Nádory ve IV. komoře mozkové	115
12.5.	Intrakraniální metastázy	87	17.1.3.	Nádory mozkového kmene	115
12.6.	Nádory selární krajiny	87	17.1.4.	Nádory vycházející z mening	
12.6.1.	Adenomy hypofýzy	87		nebo z mozkových nervů	115
12.6.2.	Kraniofaryngiom	90	17.1.5.	Nádory pineální	115
12.7.	Neurinom n. VIII. (neurinom akustiku)	90	17.2.	Kraniovaskulární abnormality	116
12.8.	Ostatní nitrolebeční nádory	91	17.2.1.	Cévní malformace povrchové	116
12.8.1.	Hemangioblastom		17.2.2.	Cévní malformace intrakraniální	116
	a choroba Hippelova-Lindauova	91			

17.2.3. Durální arteriovenózní malformace a píštěle (DAVF)	117
17.2.4. Malformace v. magna Galeni (MVMG)	118
17.2.5. Negalenické arteriovenózní malformace, píštěle	118
17.2.6. Aneuryzmata	118
17.2.7. Sinus pericranii	118
17.2.8. Sturgeův-Weberův syndrom (encefalotrigeminální angiomatóza)	118
17.2.9. Moyamoya disease	118
17.3. Kraniocerebrální poranění	118
17.3.1. Fraktury lebky	118
17.3.2. Hematomy v měkkých pokrývkách lebečních	119
17.3.3. Extraaxiální kolekce, efúze u dětí	119
Benigní subdurální efúze u dětí	119
Symptomatická chronická extraaxiální kolekce tekutiny u dětí	119
17.3.4. Akutní dětský subdurální hematom	119
17.3.5. Epidurální hematom u kojenců a batolat	120
17.3.6. Dítě tlučené, týrané – battered child	120

## ENDOKRINOCHIRURGIE

### ŠTÍTNÁ ŽLÁZA

Josef Dvořák

1. Morfologie	121
2. Vyšetřovací a diagnostické postupy	122
3. Vrozené vady	124
3.1. Vrozené abnormality ductus thyroglossus a štítné žlázy	124
■ Píštěle ductus thyroglossus	124
■ Ektopická štítná žláza	124
■ Kongenitální cysty štítné žlázy	124
4. Prostá, eufunkční struma (struma simplex)	124
■ Retrosternální struma	125
5. Tyreotoxikóza	126
5.1. Gravesova-Basedowova choroba (GB choroba)	126
5.2. Toxická polynodózní struma (Plummerova choroba)	127
5.3. Toxický adenom štítné žlázy	127
6. Záněty	127
6.1. Akutní hnisavá tyroiditida	127
6.2. Subakutní tyroiditida	127
6.3. Chronická autoimunitní tyroiditida	128
■ Hashimotova tyroiditida	128
■ Lymfocytární tyroiditida dětí a mladistvých	128
■ Chronická asymptomatická tyroiditida a idiopatický myxedém	128
■ Chronická fibrózní (invazní) tyroiditida (Riedlova)	128
■ Nebolestivá, němá a poporodní tyroiditida	128
7. Nádory	128
7.1. Benigní nádory	128
7.2. Maligní nádory	128
■ Karcinom štítné žlázy	128
■ Diferencovaný tyroidální karcinom	129
Papilární karcinom	129
Folikulární karcinom	129
Maligní nádory z Hürtleho buněk	129
■ Anaplastický karcinom	129
■ Medulární karcinom	129

■ Primární skvamózní karcinom štítné žlázy	130
7.3. Lymfomy štítné žlázy	130
8. Operace na štítné žláze	132
8.1. Základní výkony na štítné žláze a jejich názvosloví	132
8.2. Přístup ke žláze	132
■ Ramus externus n. laryngei superioris	132
■ Nervus laryngeus recurrens	132
8.3. Příštítná tělíska	133
8.4. Komplikace specifické pro operace štítné žlázy	133
■ Poruchy hojení operační rány	133
■ Pooperační krvácení	133
■ Obstrukce dýchacích cest	133
■ Poranění n. laryngeus superior	133
■ Poranění n. laryngeus recurrens (0,3–13 %)	133
■ Poškození příštítných tělísek	133
■ Chylózní píštěl	133
■ Kolaps trachey při chondromalacii, tracheomalacii	133
■ Poranění n. accessorius, n. phrenicus, plexus brachialis, n. hypoglossus, truncus sympathicus	134
■ Vzduchová embolie (viz chir. propedeutika)	134
■ Pneumotorax	134
■ Edém krku	134
■ Tyreotoxická krize	134
■ Změna hlasu	134
■ Letalita	134

### PŘÍŠTÍTNÁ TĚLÍSKA

Josef Dvořák

1. Morfologie	135
2. Hyperparatyreóza	136
2.1. Primární hyperparatyreóza	136
2.2. Sekundární hyperparatyreóza	136
2.3. Terciární hyperparatyreóza	136
3. Chirurgické výkony při hyperparatyreóze	137
3.1. Operace při onemocnění jedné žlázy	137
3.2. Operace při hyperplazii příštítných tělísek	137
3.3. Pooperační hypokalcémie a hypoparatyreóza	137

### SLINIVKA BŘIŠNÍ

Josef Dvořák

1. Morfologie	138
2. Funkční klasifikace pankreatických endokrinních nádorů	138
3. Benigní nádory	138
3.1. Inzulinom	138
3.2. Nezidioblastóza	139
3.3. Gastrinom	139
3.4. Vipom	141
3.5. Glukagonom	141
3.6. Somatostatinom	141
3.7. PPoma – nádor secernující pankreatický polypeptid	142
3.8. Kortikotrofinom (ektopický ACTH syndrom)	142
3.9. PTHrPoma – ektopický hyperkalcemický syndrom	142

3.10.	Nefunkční nádory endokrinního pankreatu	142
4.	<b>Maligní nádory</b>	142
	■ Karcinoid pankreatu	142

**NADLEDVINY***Josef Dvořák*

1.	<b>Morfologie</b>	143
2.	<b>Klasifikace onemocnění nadledvin</b>	143
	Onemocnění kůry nadledvin	143
	Onemocnění dřenež nadledvin	144
3.	<b>Symptomatologie a diagnostika</b>	144
4.	<b>Terapie</b>	144

**KARCINOIDY***Josef Dvořák*

1.	<b>Karcinoid gastrointestinálního ústrojí</b>	145
1.1.	Karcinoid tenkého střeva	145
1.2.	Karcinoid appendixu	145
1.3.	Kolorektální karcinoid	145
2.	<b>Karcinoid bronchu</b>	146
3.	<b>Karcinoidní syndrom</b>	146
4.	<b>Funkční primární karcinoidy</b>	146

**MNOHOČETNÁ ENDOKRINNÍ NEOPLAZIE***Josef Dvořák*

1.	<b>MEN 1</b>	147
1.1.	Nádory příštítných tělísek	147
1.2.	Pankreatické endokrinní nádory	147
	■ Gastrinomy	147
	■ Inzulinomy	147
1.3.	Nádory anterohypofýzy	147
1.4.	Přidružené nádory	148
2.	<b>MEN 2a</b>	148
3.	<b>MEN 2b</b>	148

**HRUDNÍ CHIRURGIE****PLÍCE***Miloslav Duda, Michael Dlouhý*

1.	<b>Chirurgická anatomie</b>	149
2.	<b>Diagnostické a vyšetřovací postupy</b>	150
2.1.	Anamnéza a klinické vyšetření	150
2.2.	Neinvazní zobrazovací metody	150
2.3.	Invazní diagnostika	151
2.4.	Funkční diagnostika	151
3.	<b>Vrozené vady</b>	152
4.	<b>Poranění</b>	153
4.1.	Kontuze plic	153
4.2.	Lacerace plic	154
4.3.	Poranění trachey a bronchů	154
5.	<b>Záněty</b>	155
6.	<b>Vzácné infekce</b>	156
7.	<b>Nádory</b>	156
7.1.	Benigní nádory	156
7.2.	Maligní nádory	157
	■ Karcinom	157
8.	<b>Operace plic</b>	158
8.1.	Klasické operační přístupy	158
8.2.	Miniinvazní operace	159
8.3.	Plicní resekce	159

**HRUDNÍK***Michael Dlouhý*

1.	<b>Chirurgická anatomie</b>	161
2.	<b>Diagnostické a vyšetřovací postupy</b>	161

3.	<b>Poranění</b>	161
3.1.	Tupá (zavřená, krytá) poranění	162
3.2.	Perforující (perforující, otevřená) poranění	162
	■ Diagnostika a první ošetření	162
	Orientační diagnostika	164
	Rozšířená diagnostika	164
4.	<b>Náhlé příhody hrudní</b>	164
4.1.	Neúrazové	164
4.1.1.	Spontánní pneumotorax	164
4.1.2.	Fluidotorax	164
4.2.	Úrazové	165
4.2.1.	Mediastinální emfyzém (pneumomediastinum)	165
4.2.2.	Úrazový pneumotorax	165
4.2.3.	Přetlakový PNO (zátkový, ventilový, tenzní)	167
4.2.4.	Vlání (flutter) mediastina	168
4.2.5.	Hemotorax	168
4.2.6.	Hemoperikard a srdeční tamponáda	169
4.2.7.	Torakoabdominální poranění	169

**HRUDNÍ STĚNA***Vladimír Král, Michael Dlouhý*

1.	<b>Vrozené vady</b>	170
1.1.	Vpáčený hrudník (pectus excavatum)	170
1.2.	Pectus carinatum (ptačí hrudník, pigeon breast)	170
1.3.	Anomálie žeber	170
1.4.	Rozštěp sterny (fissura sterni congenita)	171
1.5.	Sprengelova deformita (vysoká poloha lopatky)	171
2.	<b>Poranění hrudní stěny</b>	171
3.	<b>Záněty</b>	173
3.1.	Chondritida	174
3.2.	Osteomyelitida sterny a žeber	174
3.3.	Subpektorální a subskapulární absces	174
4.	<b>Nádory</b>	174
4.1.	Benigní nádory	174
4.2.	Maligní nádory	174
4.3.	Sekundární nádory	174

**PLEURA***Miloslav Duda, Adolf Gryga*

1.	<b>Záněty</b>	
1.1.	Chirurgická anatomie	176
1.2.	Empyém hrudníku	176
2.	<b>Nádory pleury</b>	177
2.1.	Primární nádory	177
	■ Benigní mezoteliom	177
	■ Maligní mezoteliom	177
2.2.	Sekundární nádory	177

**MEDIASTINUM***Vladimír Král, Michael Dlouhý*

1.	<b>Poranění mediastinálních orgánů</b>	178
1.1.	Jícen (viz též samostatnou kapitolu)	178
	■ Traumatická ezofago-tracheální píštěl	178
1.2.	Srdce	178
	■ Perforující a penetrující poranění	179
	■ Tupá poranění srdce	179
	■ Ruptura srdce	179
	■ Cizí tělesa v perikardu a v srdci	180
	■ Pozdní následky po srdečních poraněních	180
1.3.	Poranění ductus thoracicus	180
1.4.	Poranění velkých hrudních cév	180

1.5.	Poranění trachey a bronchů	180
1.6.	Traumatické ruptury bránice	180
1.7.	Poranění hrudní páteře	180
<b>2.</b>	<b>Záněty</b>	180
2.1.	Mediastinitida	180
	■ Akutní mediastinitida	180
	■ Chronická mediastinitida	181
<b>3.</b>	<b>Nádory mediastina</b>	181
3.1.	Nádory neurogenní	182
3.2.	Nádory tymu	183
3.3.	Cysty mediastina	183
3.4.	Teratomy (teratodermoidy)	184
3.5.	Nádory z mezenchymu	184
3.6.	Karcinom mediastina	184
3.7.	Lymfomy	185
3.8.	Nepravé nádory	185

**PRSNÍ ŽLÁZA***Miroslav Zeman*

<b>1.</b>	<b>Morfologie</b>	186
<b>2.</b>	<b>Záněty</b>	186
2.1.	Nespecifické záněty	186
	■ Mastitis puerperalis	186
	■ Absces prsu	187
	■ Mastitis nonpuerperalis	187
2.2.	Specifické záněty	187
	■ Tuberkulóza	187
	■ Aktinomykóza	187
<b>3.</b>	<b>Nádory</b>	187
3.1.	Benigní nádory	187
	■ Intraduktální papilom	187
	■ Fibroepitelové nádory	187
	Fibroadenom	187
	Obrovský fibroadenom	
	(giant fibroadenoma)	188
	Fyloidní nádor (phyllodes)	188
3.2.	Maligní nádory	188
	■ Karcinom prsu	188
	Neinvazní karcinom (in situ) – Tis	188
	Carcinoma lobulare in situ	188
	Carcinoma tubulare in situ	189
	Zánětlivý karcinom prsní žlázy	189
	Karcinom prsní žlázy v graviditě	189
	Karcinom prsu u muže	189
	■ Obecné zásady terapie karcinomu prsu	189
3.3.	Sarkom prsní žlázy	190
	Maligní fyloidní sarkom	
	(cystosarcoma phyllodes)	190
	Ostatní sarkomy	190
<b>4.</b>	<b>Cystofibróza (mastopathia fibroso-cystica, benigní dysplazie)</b>	190
<b>5.</b>	<b>Komplex duktektázií a periduktální mastitidy</b>	190

**JÍCEN A KARDIE***Miloslav Duda*

<b>1.</b>	<b>Morfologie</b>	191
<b>2.</b>	<b>Klasifikace a symptomatologie chorob jícnu</b>	192
<b>3.</b>	<b>Diagnostické a vyšetřovací postupy</b>	192
<b>4.</b>	<b>Hiátové hernie</b>	193
<b>5.</b>	<b>Refluxní nemoc jícnu</b>	194
<b>6.</b>	<b>Krční achalázie</b>	196
<b>7.</b>	<b>Ezofagokardiální achalázie</b>	196
<b>8.</b>	<b>Divertikly jícnu</b>	199
<b>9.</b>	<b>Poranění</b>	200
9.1.	Traumatická perforace	200

9.2.	Spontánní perforace	
	– Boerhaaveho syndrom	201
9.3.	Poleptání	201
<b>10.</b>	<b>Nádory jícnu</b>	202
10.1.	Benigní nádory	202
10.2.	Maligní nádory	202

**BRÁNICE***Miloslav Duda, Adolf Gryga*

<b>1.</b>	<b>Anatomie</b>	206
<b>2.</b>	<b>Traumatické ruptury</b>	206
<b>3.</b>	<b>Relaxace a nádory</b>	206

**BŘIŠNÍ CHIRURGIE****BŘIŠNÍ KÝLY***Jan Šváb*

<b>1.</b>	<b>Morfologie</b>	209
<b>2.</b>	<b>Uskřinutá kýla</b>	211
2.1.	Uskřinutí omenta	211
2.2.	Nástěnné uskřinutí střeva (Richter-Littré)	211
2.3.	Retrográdní inkarcerace	211
2.4.	Reposition en bloc	211
2.5.	Terapie	211
<b>3.</b>	<b>Kýly zevní</b>	212
3.1.	Tříselná kýla (hernia inguinalis)	212
	■ Hernia inguinalis indirecta	
	(lateralis, obliqua)	212
	■ Hernia inguinalis directa	212
3.2.	Pupeční kýla (hernia umbilicalis)	214
3.3.	Stehenní kýla (hernia femoralis)	214
3.4.	Epigastrická kýla	215
3.5.	Kýla v jizvě (hernia in cicatrice)	215
3.6.	Vzácné zevní kýly	216
<b>4.</b>	<b>Kýly vnitřní</b>	216

**SLINIVKA BŘIŠNÍ***Jan Wechsler*

<b>1.</b>	<b>Morfologie</b>	217
<b>2.</b>	<b>Vrozené vady</b>	218
	■ Pancreas divisum	218
	■ Pancreas anulare	218
	■ Dystopie pankreatu	218
<b>3.</b>	<b>Poranění</b>	218
<b>4.</b>	<b>Zánětlivá onemocnění</b>	219
4.1.	Akutní pankreatitida	219
4.2.	Chronická pankreatitida	220
4.3.	Stavy po akutní a chronické pankreatitidě	222
	■ Pseudocysty pankreatu	222
<b>5.</b>	<b>Nádory</b>	222
5.1.	Benigní nádory	222
5.2.	Maligní nádory	222
	■ Ampulární (periampulární) nádory	222
	■ Karcinom	222
<b>6.</b>	<b>Transplantace</b>	224

**SLEZINA***Karel Novák*

<b>1.</b>	<b>Morfologie</b>	225
<b>2.</b>	<b>Diagnostické a vyšetřovací postupy</b>	227
	Radioizotopová vyšetření	228
<b>3.</b>	<b>Vrozené vady a vývojové poruchy</b>	228
3.1.	Cysty sleziny	229
3.2.	Poškození cévního zásobení sleziny	229
<b>4.</b>	<b>Poranění</b>	230
4.1.	Traumatická ruptura	231

4.2.	Spontánní ruptura	231	4.2.1.	Akutní cholecystitida	256
<b>5.</b>	<b>Zánětlivá a infekční onemocnění</b>	231	4.2.2.	Chronická cholecystitida	257
<b>6.</b>	<b>Benigní hematologická onemocnění</b>	232	<b>5.</b>	<b>Nádory žlučníku</b>	258
6.1.	Hypersplenický syndrom	232	5.1.	Benigní nádory	258
6.2.	Hemolytické anémie	232	5.2.	Maligní nádory	258
6.3.	Korpuskulární kongenitální anémie	232		Karcinom žlučníku	258
6.4.	Extrakorpuskulární anémie (autoimunitní hemolytické anémie)	232	<b>6.</b>	<b>Kameny ve společném žlučovodu (choledocholithiasis)</b>	258
6.5.	Trombocytopenie	233	<b>7.</b>	<b>Zánět žlučodů (cholangitis)</b>	260
6.6.	Expanzivní procesy ve slezině a jiné splenomegalie	233	7.1.	Primární sklerotizující cholangitida	260
<b>7.</b>	<b>Maligní hematologická onemocnění</b>	233	7.2.	Infekční cholangitida	260
7.1.	Myeloproliferativní onemocnění	233	<b>8.</b>	<b>Stenóza papily</b>	260
7.2.	Lymfoproliferativní syndromy	234	<b>9.</b>	<b>Nádory žlučodů a papily</b>	261
<b>8.</b>	<b>Nádory</b>	234	9.1.	Benigní nádory	261
8.1.	Benigní nádory	234	9.2.	Maligní nádory	261
8.2.	Maligní nádory	234	<b>10.</b>	<b>Poranění žlučníku a žlučodů</b>	261
<b>9.</b>	<b>Terapie poranění a onemocnění sleziny</b>	234	<b>11.</b>	<b>Chirurgické výkony na žlučovém systému</b>	262
9.1.	Záchovné výkony endoskopické	235		Anastomózy	264
9.2.	Záchovné metody otevřené	235			
9.3.	Splenektomie	235			
<b>10.</b>	<b>Překonané a sporné otázky a trendy v chirurgii sleziny</b>	237			

## JÁTRA A PORTÁLNÍ HYPERTENZE

Jan Šváb

<b>1.</b>	<b>Morfologie</b>	238	<b>1.</b>	<b>Morfologie</b>	266
<b>2.</b>	<b>Diagnostické a vyšetřovací postupy</b>	238		Části žaludku	266
<b>3.</b>	<b>Poranění jater</b>	239	<b>2.</b>	<b>Poranění</b>	267
<b>4.</b>	<b>Jaterní cysty</b>	239	2.1.	Penetrující poranění	267
4.1.	Kongenitální cysty	239	2.2.	Poleptání	268
4.2.	Získané cysty	240	2.3.	Cizí tělesa	268
<b>5.</b>	<b>Jaterní abscesy</b>	240	2.4.	Malloryho-Weissův syndrom	268
<b>6.</b>	<b>Nádory</b>	240	<b>3.</b>	<b>Zánětlivá onemocnění</b>	268
6.1.	Benigní nádory	241	3.1.	Gastritida	268
	■ Fokální nodulární hyperplazie	241		■ Gastritis erosiva	268
	■ Adenom jater	241		■ Flegmonózní gastritida	269
	■ Hemangiom	241		■ Refluxní (alkalická) gastritida	269
6.2.	Maligní nádory	241		■ Atrofická gastritida	269
	■ Hepatocelulární karcinom	241	<b>4.</b>	<b>Vředová choroba</b>	269
	■ Fibrolamelární karcinom	241	4.1.	Akutní žaludeční vřed	270
	■ Cholangiogenní karcinom	241	4.2.	Akutní duodenální vřed	270
	■ Jaterní metastázy	241	4.3.	Chronický peptický vřed	270
<b>7.</b>	<b>Operační výkony</b>	242		■ Resekční výkony na žaludku:	271
7.1.	Resekce jater	242	<b>5.</b>	<b>Vzácnější onemocnění</b>	273
7.2.	Arteriální perfúze	242		Divertikly žaludku	273
7.3.	Transplantace jater	242		Volvulus žaludku	273
<b>8.</b>	<b>Portální hypertenze</b>	243	<b>6.</b>	<b>Nádory</b>	273
	Prehepatický blok	243	6.1.	Benigní nádory	273
	Intrahepatický blok	243	6.2.	Karcinom žaludku	274
	Posthepatický blok	244	6.3.	Operační výkony pro maligní nádory žaludku	274
	Opatření během akutního krvácení	245	<b>7.</b>	<b>Laparoskopické výkony na žaludku</b>	275
	Výkony směřující proti opakování krvácení	246			
	■ Portosystémová žilní spojka	246			
	■ Sklerotizace varixů	248			
	Výkony zaměřené na odstranění ascitu	248			
<b>9.</b>	<b>Obstrukční ikterus</b>	249			

## ŽLUČNÍK A ŽLUČOVÉ CESTY

Jan Šváb

<b>1.</b>	<b>Morfologie</b>	250	<b>1.</b>	<b>Morfologie</b>	277
<b>2.</b>	<b>Diagnostické a vyšetřovací postupy</b>	251	<b>2.</b>	<b>Vrozené poruchy</b>	277
<b>3.</b>	<b>Vrozené anomálie žlučových cest</b>	253		■ Megaduodenum	277
<b>4.</b>	<b>Zánětlivá onemocnění</b>	254		■ Pohyblivý dvanáctník	278
4.1.	Cholecystolithiasis	254		■ Cévní komprese duodena	278
4.2.	Zánět žlučníku (cholecystitis)	256	<b>3.</b>	<b>Divertikly</b>	278
			<b>4.</b>	<b>Poranění</b>	278
			4.1.	Tupá poranění (nepenetrující)	278
			4.2.	Penetrující poranění	278
			4.3.	Iatrogenní poranění	278
				■ Iatrogenní poranění při endoskopických výkonech	278
				■ Iatrogenní poranění při operačních výkonech	279

## ŽALUDEK

Martin Fried

**TENKÉ STŘEVO***Martin Fried*

1.	<b>Morfologie</b>	280
2.	<b>Vrozená onemocnění</b>	281
3.	<b>Poranění</b>	281
3.1.	Penetrující poranění	281
3.2.	Nepenetrující poranění	282
3.3.	Cizí tělesa	282
4.	<b>Zánětlivá onemocnění</b>	282
4.1.	Crohnova choroba (morbus Crohn, enteritis granulomatosa regionalis, ileitis terminalis)	282
4.2.	Lymphadenitis mesenterialis	283
4.3.	Pneumatosis cystoides intestini	283
5.	<b>Nádory</b>	283
5.1.	Benigní nádory	284
5.2.	Karcinoid	284
5.3.	Maligní nádory	285
6.	<b>Komplikace po operačních výkonech</b>	285
6.1.	Syndrom slepé klíčky	285
6.2.	Syndrom krátké klíčky	285
6.3.	Poruchy po střevních bypasech	285
6.4.	Funkční poruchy	285
	■ Syndrom malasimilace	285
	■ Průjem (diarrhoea)	286
7.	<b>Laparoskopické výkony na tenkém střevu</b>	286
8.	<b>Nové možnosti diagnostiky některých onemocnění tenkého střeva</b>	286

**TLUSTÉ STŘEVO A KONEČNÍK***František Antoš*

1.	<b>Morfologie</b>	287
2.	<b>Diagnostické a vyšetřovací postupy</b>	288
3.	<b>Příprava střeva k vyšetření a operaci</b>	288
3.1.	Příprava střeva a rekta k vyšetření	288
3.2.	Příprava střeva a rekta k operaci	289
4.	<b>Kolorektální operace</b>	289
4.1.	Komplikace kolorektálních operací	291
5.	<b>Vývojové vady a poruchy funkce</b>	292
5.1.	Megacolon (megarectum)	292
5.2.	Pseudoobstrukce kolon (Ogilvieho syndrom)	292
5.3.	Obstipace	292
6.	<b>Poranění</b>	293
7.	<b>Zánětlivá onemocnění</b>	293
7.1.	Akutní apendicitida	293
7.2.	Chronická apendicitida	293
7.3.	Divertikulární choroba	294
	■ Zánět divertiklu (diverticulitis)	294
	■ Krvácení z divertiklů	295
7.4.	Kolitidy	296
	■ Colitis ulcerosa (proctocolitis)	296
	■ Colitis regionalis (morbus Crohn)	297
	■ Postradiační proktokolitida	298
	■ Ischemická kolitida	298
	■ Ostatní kolitidy	298
8.	<b>Nádory kolorekta</b>	299
8.1.	Benigní nádory (polypy)	299
	■ Solitární polypy	299
	■ Difúzní adenomatóza (polypóza)	299
	■ Gardnerův syndrom	300
	■ Peutzův-Jeghersův syndrom	300
	■ Turcotův syndrom	300
8.2.	Maligní nádory	300
8.2.1.	Karcinomy kolorekta	300

	■ Karcinom kolon	302
	■ Karcinom rekta	303
8.2.2.	Sarkomy	304
8.2.3.	Karcinoid	304
8.3.	Endometrióza	304
8.4.	Colitis (proctitis) cystica profunda	304

**ANÁLNÍ KANÁL***František Antoš*

1.	<b>Morfologie</b>	305
2.	<b>Diagnostické a vyšetřovací postupy</b>	305
3.	<b>Poranění anorekta</b>	306
4.	<b>Onemocnění anu</b>	306
4.1.	Pruritus ani	306
4.2.	Hemoroidy (varices seu noduli haemorrhoidales)	306
	■ Vnitřní hemoroidy	307
	■ Zevní hemoroidy	307
4.3.	Řitní trhlina (fissura ani)	308
4.4.	Prolapsus recti et ani	308
4.5.	Incontinentia anorectalis	308
4.6.	Sinus pilonidalis sacrococcygealis	309
5.	<b>Zánětlivá onemocnění</b>	309
5.1.	Proktitida	309
5.2.	Anální a periproktální absces	309
5.3.	Píštěle anorektální (fistulae anorectales)	310
	■ Atypické píštěle v anorektální oblasti	311
	■ Fistulující pyodermie (hidradenitis suppurativa)	311
6.	<b>Perianální nádory</b>	312
6.1.	Benigní nádory	312
6.2.	Maligní nádory	312
6.2.1.	Prekancerózy	312
6.2.2.	Karcinomy	312
6.2.3.	Melanoblastomy	312

**RETROPERITONEÁLNÍ PROSTOR***František Antoš*

1.	<b>Morfologie</b>	313
2.	<b>Poranění</b>	313
2.1.	Ostrá penetrující poranění	313
2.2.	Tupá nepenetrující poranění	313
2.3.	Neúrazová krvácení do retroperitonea	314
3.	<b>Idiopatická retroperitoneální fibróza (morbus Ormonde)</b>	314
4.	<b>Zánětlivá onemocnění</b>	314
5.	<b>Cysty</b>	314
6.	<b>Nádory</b>	314
6.1.	Primární nádory	314
6.2.	Sekundární nádory	315

**NÁHLÉ PŘÍHODY BŘIŠNÍ***Miroslav Zeman*

	■ Definice	316
	■ Etiologie	316
	■ Klasifikace	316
	■ Symptomatologie	316
	Subjektivní příznaky	316
	Celkové objektivní příznaky	318
	Místní objektivní příznaky	318
	■ Paraklinická vyšetření	319
	■ Chyby při diagnostice NPB	320
	■ Prevence vzniku NPB	320
1.	<b>Neúrazové náhlé příhody břišní</b>	320
1.1.	Zánětlivé NPB ohraničené na orgán	320
	■ Appendicitis acuta	320

■ Appendicitis chronica	323	2.1.4. Stenóza plicnice	342
■ Cholecystitis acuta	323	■ Izolovaná valvulární stenóza plicnice	342
■ Perforace vředu žaludku a duodena	324	■ Subvalvulární stenóza plicnice	343
■ Pancreatitis acuta	324	■ Supralvalvulární stenóza plicnice	343
1.2. Zánětlivé NPB přecházející na okolí	325	2.2. Vrozené acyanotické vady srdce	343
1.3. Difúzní záněty pobřišnice	325	a velkých tepen s levo-pravým zkratem	343
■ Difúzní zánět pobřišnice akutní	326	2.2.1. Defekt síňového septa	343
■ Ohraničený zánět pobřišnice	326	■ Ostium secundum defect	
■ Zvláštní druhy zánětů pobřišnice	327	(defekt síňového septa II. typu)	343
■ Podbrániční hlízy	327	■ Foramen ovale apertum	344
1.4. Bolestivé břišní syndromy		■ Sinus venosus defect	344
– diferenciální diagnostika	327	2.2.2. Atrioventrikulární	
■ Bolestivý syndrom nadbřišku	327	septální defekt	344
■ Bolestivý syndrom pravého podbřišku	328	■ Inkompletní A-V kanál	
■ Bolestivý syndrom levého podbřišku	328	(ostium primum defect,	
<b>2. Střevní neprůchodnost (ileus)</b>	328	defekt síňového septa I. typu)	344
2.1. Mechanický ileus	330	■ Kompletní A-V kanál	
2.1.1. Obturační ileus	330	(kompletní defekt atrio-ventrikulárního	
■ Obturační ileus intraluminální	330	septu)	344
■ Obturační ileus intramurální	330	2.2.3. Defekt komorového septa	345
■ Obturační ileus extramurální	330	2.2.4. Ductus arteriosus patens (otevřený ductus	
2.1.2. Volvulus	331	Botalli)	346
2.1.3. Strangulační ileus	331	2.2.5. Aortopulmonální okénko	346
■ Uskřinutí pruhu	331	2.2.6. Anomální odstup levé věnčité tepny	
■ Uskřinutí v otvorech	331	z plicnice	346
■ Invaginace (intususcepce)	332	2.3. Vrozené cyanotické srdeční vady	346
2.2. Neurogenní ileus (funkční)	333	2.3.1. Fallotova tetralogie	347
2.2.1. Paralytický ileus	333	2.3.2. Atrézie plicnice s defektem komorového	
2.2.2. Spastický ileus	333	septu	347
2.3. Cévní ileus	333	2.3.3. Transpozice velkých tepen	348
<b>3. Krvácení do trávicího ústrojí</b>	333	2.3.4. Totální anomální drenáž plicních žil	348
<b>4. NPB úrazové</b>	334	2.3.5. Truncus arteriosus communis	349
4.1. Perforace trávicího ústrojí	335	2.4. Vzácné vrozené srdeční vady	349
■ Poranění žaludku a dvanáctníku	335	2.4.1. Ebsteinova anomálie trikuspidální chlopně	349
■ Poranění tenkého střeva	335	2.4.2. Cor triatriatum	349
■ Poranění tlustého střeva	335	<b>3. Získané vady srdce</b>	350
■ Poranění konečníku	335	3.1. Chlopní srdeční vady	350
■ Poranění močového měchýře	335	■ Mechanické chlopně	350
4.2. Hemoperitoneum	335	■ Biologické chlopně	350
■ Krevní výron do pochvy		3.1.1. Stenóza aortální chlopně	351
prímého břišního svalu	336	3.1.2. Insuficience aortální chlopně	351
■ Poranění jater	336	3.1.3. Stenóza mitrální chlopně	352
■ Poranění žlučníku a žlučovodů	336	3.1.4. Insuficience mitrální chlopně	353
■ Poranění sleziny	336	3.1.5. Trikuspidální získané vady	353
■ Poranění slinivky břišní	336	3.1.6. Onemocnění dvou a více srdečních chlopní	353
4.3. Smíšená forma	336	3.2. Ischemická choroba srdeční	354
		3.2.1. Komplikace akutního infarktu myokardu	354
		■ Výduť levé srdeční komory	354
		3.2.2. Ruptura levé srdeční komory	355
		3.2.3. Ruptura mezikomorového septa	355
		3.2.4. Ischemická mitrální inkompetence	355
		3.2.5. Embolizace trombů z výdutě levé srdeční	
		komory	356
		<b>4. Nádory srdce</b>	356
		<b>5. Onemocnění perikardu</b>	356
		5.1. Perikardiální výpotek	356
		5.2. Hemoperikard	357
		5.3. Konstriktivní perikarditida	
		(pancéřové srdce)	357
		5.4. Perikardiální cysta	357
		<b>6. Získané vady velkých hrudních tepen</b>	357
		6.1. Výduť hrudní aorty	357
		6.1.1. Výduť ascendentní aorty	357
		6.1.2. Výduť aortálního oblouku	358
		6.1.3. Výduť sestupné aorty	358
		6.1.4. Torakoabdominální výduť aorty	359

## KARDIOCHIRURGIE

Jan Černý

<b>1. Operační postupy v kardiologii</b>	337
1.1. Operace na zavřeném srdci	338
1.2. Operace na otevřeném srdci	338
1.3. Ochrana myokardu během srdeční zástavy	339
<b>2. Vrozené srdeční vady</b>	339
2.1. Vrozené vady srdce a velkých tepen	340
bez zkratu	340
2.1.1. Koarktace aorty	
(stenóza aortálního istmu)	340
2.1.2. Anomálie aortálního oblouku a jeho větví	341
2.1.3. Vrozená stenóza aorty	341
■ Vrozená valvulární stenóza aorty	341
■ Vrozená subvalvulární stenóza aorty	
(výtokového traktu LK)	342
■ Supralvalvulární stenóza aorty	342

6.2.	Disekce hrudní aorty	360
	Klasifikace dle De Bakeyho	360
	Stanfordská klasifikace:	360
6.3.	Masívní embolie plicnice	361
7.	<b>Transplantace srdce</b>	362
8.	<b>Mechanická srdeční podpora</b>	363
8.1.	Intraaortální balónková kontrapulsace	363
8.2.	Podpora srdečních komor	364
8.2.1.	Levostranný podpurný oběh	364
8.2.2.	Pravostranný podpurný oběh	364
8.2.3.	Biventrikulární srdeční podpora	364

## CÉVNÍ CHIRURGIE

*Jiří Valenta*

1.	<b>Obliterující onemocnění tepen</b>	365
	■ Ateroskleróza	365
	■ Mediokalcinóza	365
	■ Diabetická mikroangiopatie a makroangiopatie	365
	■ Neaterosklerotická onemocnění cév	365
1.1.	Příznaky a klinický obraz	366
1.2.	Diagnostika	366
1.3.	Terapie	367
	■ Konzervativní terapie	367
	■ Chirurgická terapie	367
	■ Endovaskulární chirurgie	368
	■ Sympatektomie (SE)	369
	■ Amputace	369
	Základní amputace na dolní končetině	370
	Amputace horní končetiny	371
2.	<b>Stenózy a uzávěry větví oblouku aorty</b>	371
2.1.	Cerebrovaskulární insuficience – a. carotis	371
2.2.	Supraaortické cévní kmeny – vertebrobasilární insuficience	372
	■ Vertebrobasilární insuficience	372
	■ Podklíčkový steal syndrom	372
	■ Stenózy a uzávěry začátku tr. brachiocephalicus a a. carotis comm. sin.	373
3.	<b>Chronické cévní poruchy horní končetiny</b>	373
3.1.	Raynaudův syndrom	373
3.2.	Uzávěry prstových tepen	373
3.3.	Syndrom neurovaskulární komprese (syndrom horní hrudní apertury, thoracic outlet syndrome – TOS)	373
4.	<b>Renovaskulární hypertenze</b>	374
5.	<b>Viscerální ischemie</b>	374
5.1.	Chronický uzávěr mezenterické tepny	374
5.2.	Akutní mezenterické ischemie	375
	■ Embolie mezenterické tepny	375
	■ Trombóza mezenterické tepny	375
	■ Neokluzní mezenterické ischemie	375
	■ Mezenterická žilní trombóza	375
6.	<b>Obliterující onemocnění tepen dolních končetin</b>	375
6.1.	Rekonstrukce aortoiliacké oblasti	376
6.2.	Rekonstrukce femoropopliteální oblasti	377
6.3.	Rekonstrukce bércevého řečiště	377
6.4.	Komplikace cévních rekonstrukcí dolních končetin	378
7.	<b>Diabetická noha</b>	378
8.	<b>Aneuryzma</b>	379
8.1.	Torakoabdominální aneuryzma	380

8.2.	Aneuryzma abdominální aorty	380
8.3.	Aneuryzmata periferních tepen	381
8.4.	Mykotická aneuryzmata	381
8.5.	Disekce aorty	382
9.	<b>Akutní uzávěry končetinových tepen</b>	382
10.	<b>Poranění cév</b>	384
11.	<b>Chirurgie žilního systému</b>	385
11.1.	Varixy dolních končetin	385
	■ Primární varixy	386
	■ Sekundární varixy	387
11.2.	Žilní trombóza	387
	■ Tromboflebitida povrchových žil	387
	■ Hluboká žilní trombóza (HŽT)	387
	■ Komplikace žilní trombózy	389
12.	<b>Cévní přístupy pro hemodialýzu, totální parenterální nutriční a chemoterapii</b>	389
12.1.	Cévní přístupy pro hemodialýzu	389
12.2.	Cévní přístupy pro totální parenterální nutriční a chemoterapii	391
13.	<b>Chirurgie lymfatických cév</b>	391
13.1.	Lymfedém	391
13.2.	Lymphangitis	392
13.3.	Nádory lymfatických cév	392

## UROLOGIE

*Jan Dvořáček*

1.	<b>Morfologie</b>	393
2.	<b>Metody vyšetření moči</b>	393
2.1.	Chemické vyšetření moči	394
2.2.	Mikroskopické vyšetření močového sedimentu	394
2.3.	Bakteriologická a parazitologická vyšetření moči	394
2.4.	Cytologické vyšetření moči	395
3.	<b>Urologické vyšetření</b>	395
3.1.	Anamnéza	395
3.2.	Klinické příznaky	395
3.3.	Fyzikální urologické vyšetření	395
4.	<b>Vyšetření sekretů</b>	396
5.	<b>Speciální diagnostické metody v urologii</b>	396
5.1.	Transuretrální diagnostické postupy	396
5.2.	Endoskopie v urologii	396
6.	<b>Perkutánní diagnostické výkony v urologii</b>	397
7.	<b>Zobrazovací metody a hodnocení renálních funkcí</b>	397
7.1.	Zobrazovací metody v urologii	397
7.2.	Hodnocení renálních funkcí u urologických nemocných	398
8.	<b>Urodynamické vyšetřovací metody</b>	398
8.1.	Urodynamické vyšetřovací metody DMC	398
8.2.	Urodynamické vyšetřovací metody HMC	398
9.	<b>Urologická symptomatologie</b>	398
10.	<b>Selhávání ledvin (renální nedostatečnost)</b>	399
11.	<b>Vrozené vady močového ústrojí</b>	400
11.1.	Vrozené vady ledvin	401
11.2.	Vrozené vady ledvinné pánvičky a močovodu	402
	11.2.1. Hydronephrosis congenita	402
	11.2.2. Megaureter	402
	11.2.3. Nadpočetné močovody	402
	11.2.4. Ureterokéla	403
	11.2.5. Ektopický megaureter	403

11.2.6. Vezikoureterální (vezikorenální) reflux	403	13.7. Extraparenchymové cysty ledvin	417
11.2.7. Retrokavální močovod	404	<b>14. Benigní hyperplazie prostaty</b>	418
11.3. Vrozené vady močového měchýře	404	<b>15. Urolitiáza</b>	419
11.3.1. Extrofie močového měchýře	404	15.1. Nefrolitiáza	420
11.3.2. Perzistující urachus	404	15.2. Ureterolitiáza	422
11.4. Vrozené vady močové trubice	404	15.3. Cystolitiáza	423
11.4.1. Chlopeň zadní uretry (valvula urethrae posterioris)	404	15.4. Prostatolitiáza	423
11.4.2. Hypospadie	404	<b>16. Poranění močopohlavního ústrojí</b>	423
11.4.3. Epispadie	405	16.1. Poranění ledvin	423
11.5. Vrozené vady mužského genitálu	405	16.2. Poranění močovodu	424
11.5.1. Kryptorchismus	405	16.3. Poranění močového měchýře	424
11.5.2. Fimóza	406	16.4. Poranění močové trubice	425
11.5.3. Hydrokela	406	16.4.1. Poranění zadní uretry	425
11.5.4. Varikokéla	406	16.4.2. Poranění přední uretry	425
<b>12. Infekce močových cest</b>	406	16.4.3. Iatrogenní poranění	426
12.1. Nespecifické infekce močových cest	406	16.5. Poranění zevního genitálu	426
12.1.1. Karbunkl ledviny, perinefritida, paranefritida	407	<b>17. Strikтуры (stenózy) močové trubice</b>	426
12.1.2. Nespecifické infekce horních močových cest (pyelonephritis)	408	<b>18. Inkontinence moči</b>	426
■ Pyelonephritis acuta	408	<b>19. Neurogenní (neuropatický) měchýř</b>	427
■ Zvláštní formy pyelonefritidy	408	19.1. Míšní šok	428
■ Pyelonephritis chronica	409	19.2. Syndrom autonomní dysreflexie	428
■ Xantogranulomatózní pyelonefritida	409	<b>20. Sexuální dysfunkce u mužů</b>	428
■ Ureteritida	409	20.1. Erektální dysfunkce	429
12.1.3. Nespecifické infekce dolních močových cest	409	20.2. Infertilita	429
■ Cystitida	409	20.3. Priapismus	429
Zvláštní formy	410	20.4. Fractura penis	429
■ Uretritida	410	20.5. Stárnoucí muž (aging male)	429
Akutní uretritida	410	20.6. Sexuální dysfunkce u žen	429
Chronická uretritida	411	<b>21. Intersexualita – poruchy sexuální diferenciace</b>	430
■ Reiterův syndrom	411	21.1. Sexuální identifikace	430
■ Prostatitis (prostatovesiculitis) acuta (PA)	411	21.2. Stanovení pohlaví u intersexuality	430
■ Absces prostaty	411	<b>22. Onemocnění nadledvin</b>	430
■ Prostatitis chronica	411	<b>23. Urgentní stavy v urologii</b>	431
■ Abakteriální prostatitida	411	23.1. Torze varlete	431
■ Chronický pánevní bolestivý syndrom	412	23.2. Retentio urinae completa (ischuria paradoxa)	431
■ Nespecifická granulomatózní prostatitida	412	23.3. Tamponáda močového měchýře	432
■ Epididymitida	412	23.4. Renální kolika	432
Chronická epididymitida	412	23.5. Parafimóza (paraphimosis)	432
■ Orchitida	412	<b>24. Urologická onkologie</b>	432
■ Fournierova gangréna	412	24.1. Nádory ledvin	433
■ Balanopostitis	413	24.1.1. Benigní nádory	433
■ Urosepse a septický šok	413	24.1.2. Maligní nádory	433
12.2. Specifické infekce močového ústrojí	413	■ Adenokarcinom ledviny (AL)	433
12.2.1. Urogenitální tuberkulóza	413	■ Wilmsův nádor (nefroblastom)	434
12.2.2. Schistosomóza (bilharzióza)	415	24.2. Nádory ledvinné pánvičky	435
12.2.3. Kandidóza (soor, moniliáza)	415	24.3. Nádory močovodu	435
12.2.4. Echinokokóza (hydatidóza)	415	24.4. Nádory močového měchýře	435
12.3. Sexuálně přenosné choroby	415	24.5. Karcinom prostaty	437
12.3.1. Gonorrhoea (kapavka)	416	24.6. Nádory varlat	438
12.3.2. Syphilis (lues)	416	24.6.1. Seminom	438
12.3.3. Syndrom získané imunodeficiencie (AIDS)	416	24.6.2. Ne seminomatózní nádory	438
<b>13. Cystická onemocnění ledvin</b>	416	24.6.3. Negerminální nádory	438
13.1. Korové solitární cysty	417	24.7. Nádory penisu	439
13.2. Korové mnohočetné cysty	417	24.7.1. Benigní nádory	439
13.3. Polycystické ledviny dospělých	417	24.7.2. Maligní nádory	439
13.4. Polycystické ledviny infantilního typu	417	<b>25. Operační léčba</b>	439
13.5. Renální multicystická dysplazie	417	25.1. Klasické (otevřené) urologické operace	440
13.6. Dřeňová houbovitá ledvina (»sponge kidney«)	417	25.1.1. Nefrektomie	440
		25.1.2. Resekce ledviny	440
		25.1.3. Cystolitomie (sectio alta)	440
		25.1.4. Plastické (rekonstrukční) operace	440
		25.1.5. Derivační operace	440
		25.2. Endoskopické operace	441
		25.2.1. Transuretrální resekce	441

25.2.2.	Transuretrální ablace (koagulací nebo vaporizací) pomocí radiových vln, mikrovln a laseru	442
25.2.3.	Transuretrální litotrypse	442
25.2.4.	Transuretrální odstranění cizích těles	442
25.2.5.	Transuretrální uretrotomie	442
25.2.6.	Transuretrální ureteroskopie	442
25.3.	Perkutánní operace	442
25.4.	Extrakorporální operace	442

## TRAUMATOLOGIE

### POHYBOVÝ APARÁT

Miroslav Zeman

1.	<b>Vyšetřovací postupy pohybového aparátu</b>	443
2.	<b>Poranění kloubů</b>	445
2.1.	Zhmoždění (contusio)	445
2.2.	Podvrtnutí (distorsio)	445
2.3.	Ruptury vazů	446
2.4.	Vymknutí (luxatio)	446
2.5.	Poranění kloubní chrupavky	447
2.6.	Poranění menisků	447
2.7.	Poškození chrupavky	448
3.	<b>Vymknutí (luxatio)</b>	448
3.1.	Vymknutí sternoklavikulárního kloubu (luxatio articulationis sternoclavicularis)	448
3.2.	Vymknutí akromioklavikulárního kloubu (luxatio articulationis acromioclavicularis)	448
3.3.	Vymknutí humeroskapulárního kloubu (luxatio articulationis humeroscapularis)	449
3.4.	Vymknutí loketního kloubu (luxatio articulationis cubiti)	450
3.5.	Vymknutí distálního radioulnárního kloubu (luxatio articulationis radioulnaris distalis)	450
3.6.	Vymknutí radiokarpálního kloubu (luxatio articulationis radiocarpea – RC)	450
3.7.	Vymknutí kloubů metakarpofalangeálních [luxatio articulationis metacarpophalangeae (MCP), prox. et dist. interphalangea (PIP et DIP)]	451
3.8.	Vymknutí kyčelního kloubu (luxatio articulationis coxae)	451
3.9.	Vymknutí kolenního kloubu (luxatio articulationis genus)	452
3.10.	Vymknutí femoropatelního kloubu (luxatio articulationis femoropatellaris)	453
3.11.	Vymknutí talokrurálního kloubu (luxatio articulationis talocruralis)	453
	Poranění vazivového aparátu	453
4.	<b>Zlomeniny horní končetiny (fracturae extremitatis superioris)</b>	453
4.1.	Zlomeniny lopatky (fracturae scapulae)	453
4.2.	Zlomeniny klíční kosti (fracturae claviculae)	454
4.3.	Zlomeniny pažní kosti (fracturae humeri)	454
4.3.1.	Zlomeniny proximálního konce pažní kosti	454
4.3.2.	Zlomeniny horního konce pažní kosti u dětí	455
4.3.3.	Zlomeniny těla pažní kosti (fracturae diaphyseos humeri)	455
4.3.4.	Zlomeniny distálního konce pažní kosti	456
4.3.5.	Suprakondylické zlomeniny u dětí	457
4.3.6.	Zlomeniny zevního kondylu u dětí (fracturae condyli radialis humeri)	457
4.4.	Zlomeniny předloktí (fracturae antebrachii)	457
4.4.1.	Zlomeniny okovce kosti loketní (fracturae olecrani)	457

4.4.2.	Zlomeniny hlavičky vřetenní kosti (fracturae capituli radii)	458
4.4.3.	Diafyzární zlomeniny předloketních kostí	458
4.4.4.	Diafyzární zlomeniny u dětí	459
4.4.5.	Zlomeniny distálního konce předloktí	459
	■ Zlomeniny vřetenní kosti (fracturae radii loco typico)	459
4.4.6.	Zlomeniny distální části předloktí u dětí	460
4.5.	Zlomeniny karpálních kostí	460
4.5.1.	Zlomeniny ložkovité kosti (fracturae ossis scaphoidei)	460
4.5.2.	Zlomeniny metakarpů	461
4.6.	Zlomeniny článků prstů	461
5.	<b>Zlomeniny pánve (fracturae pelvis)</b>	462
5.1.	Zlomeniny acetabula (fracturae acetabuli)	464
5.2.	Zlomeniny kosti křížové a kostrče (fracturae ossis sacri et coccygei)	465
6.	<b>Zlomeniny dolní končetiny (fracturae extremitatis inferioris)</b>	466
6.1.	Zlomeniny horního konce stehenní kosti	466
6.1.1.	Zlomeniny hlavičky stehenní kosti (fracturae capitis femoris)	466
6.1.2.	Zlomeniny krčku stehenní kosti (fracturae colli femoris)	466
6.1.3.	Zlomeniny pertrochanterické	467
6.1.4.	Zlomeniny chocholíků (fracturae trochanteris majoris et minoris)	468
6.2.	Zlomeniny diafýzy stehenní kosti	468
6.3.	Zlomeniny distálního konce femuru	469
6.4.	Zlomeniny česky (fracturae patellae)	470
6.5.	Zlomeniny bérce (fracturae cruris)	470
6.5.1.	Zlomeniny proximálního segmentu	470
6.5.2.	Diafyzární zlomeniny bérce (fracturae tibiae)	471
6.5.3.	Izolovaná zlomenina holenní kosti	472
6.5.4.	Izolované zlomeniny lýtkové kosti	472
6.6.	Zlomeniny distálního konce bérce (zlomeniny pilonu)	472
6.7.	Zlomeniny kotníků (fracturae malleoli)	472
6.8.	Zlomeniny kostí nohy	473
6.8.1.	Zlomeniny hlezenní kosti (fracturae tali)	473
6.8.2.	Zlomeniny patní kosti (fracturae calcanei)	473
6.8.3.	Zlomeniny a vymknutí v oblasti nártu	474
6.8.4.	Zlomeniny metatarzů	474
6.8.5.	Zlomeniny článků prstů	474

### ZLOMENINY PÁTEŘE

Jan Bartoniček

1.	<b>Obecné poznámky</b>	475
2.	<b>Klinický obraz a vyšetřovací postupy</b>	476
3.	<b>Terapie</b>	477
3.1.	Konzervativní terapie	477
3.2.	Operační terapie	478
4.	<b>Poranění krční páteře</b>	480
4.1.	Horní krční páteř	480
	■ Zlomeniny kondylů týlní kosti	480
	■ Atlantoockcipitální dislokace	480
	■ Zlomeniny atlasu	480
	■ Atlantoaxiální nestabilita	481
	■ Zlomeniny epistrofeu	482
	Zlomeniny dentu	482
	Traumatická spondylolistéza C <sub>2</sub>	482
4.2.	Dolní krční páteř	483
4.3.	Distorze krční páteře (whiplash injury)	484
5.	<b>Poranění torakolumbální páteře</b>	484
6.	<b>Poranění nervových struktur</b>	487
7.	<b>Pozdní následky zlomenin páteře</b>	487

**POLYTRAUMA***Vladimír Pokorný*

1.	Definice	489
2.	Klasifikace	489
3.	Patofyziologie	489
4.	Timing diagnostických a léčebných postupů u polytraumatizovaných	491
4.1.	I. fáze ošetření (0–3 h)	491
4.2.	II. fáze ošetření (3–72 h)	492
4.3.	III. fáze ošetření (3.–8. den)	492
4.4.	IV. fáze ošetření (po 8 dnech)	493

**DĚTSKÁ CHIRURGIE***Jiří Šnajdauf, Richard Škába*

1.	Transport	495
2.	Obecná příprava před operací	495
3.	Poruchy vodního a elektrolytového hospodářství	495
3.1.	Korekce hypovolémie	496
3.2.	Náhrada normální denní potřeby	496
3.3.	Náhrada deficitu	496
3.4.	Náhrada patologických ztrát	497
4.	Krevní transfúze	497
5.	Zvláštnosti péče o chirurgického novorozence	498
6.	Dlouhodobá parenterální výživa	499
7.	Deformity hrudníku	500
7.1.	Pectus excavatum	500
7.2.	Pectus carinatum	500
7.3.	Polandův syndrom	501
8.	Onemocnění plic	501
8.1.	Plicní a bronchiální anomálie	501
	■ Ageneze plíce	501
	■ Aplazie plíce	501
	■ Hypoplazie plíce	501
8.2.	Bronchogenní cysty	501
8.3.	Cystická adenomatoidní malformace	502
8.4.	Lobární emfyzém	502
8.5.	Plicní sekvestrace	502
	Intralobární sekvestrace	503
	Extralobární sekvestrace	503
9.	Tumory a pseudotumory mediastina	503
10.	Choroby jícnu	504
10.1.	Atrézie jícnu	504
10.2.	Izolovaná tracheozofageální píštěl	505
10.3.	Kongenitální stenóza jícnu, duplikatura jícnu a jícnové divertikly	505
	Stenóza jícnu	505
	Duplikatura jícnu	506
	Divertikly jícnu	506
10.4.	Gastroezofageální reflux	506
10.5.	Achalázie jícnu	507
11.	Brániční kýly	507
11.1.	Vrozená brániční kýla (posterolaterální, Bochdalekova)	508
11.2.	Retrosternální kýly	509
11.3.	Relaxace bránice	509
12.	Defekty břišní stěny	509
12.1.	Laparoschisis (gastroschisis)	509
12.2.	Omfalokéla	509
12.3.	Extrofie kloaky	510
12.4.	Perzistující ductus omphaloentericus	510
12.5.	Perzistující urachus	510
12.6.	Pupeční granulom	510
12.7.	Pupeční kýla	510

12.8.	Supraumbilikální kýla	511
12.9.	Epigastrická kýla	511
12.10.	Prune belly syndrom	511
12.11.	Tříselná kýla	511
12.12.	Hydrocele testis	512
12.13.	Hydrocele funiculi spermatici	512
13.	Vrozené vady trávicí trubice	512
13.1.	Střevní malrotace	512
13.1.1.	Nonrotace	513
13.1.2.	Kongenitální volvulus středního střeva	513
13.1.3.	Laddův syndrom	514
13.1.4.	Caecum mobile	514
13.2.	Vrozené atrézie a stenózy trávicí trubice	514
13.2.1.	Atrézie a stenózy pylorické a duodenální	514
13.2.2.	Atrézie duodena	514
13.2.3.	Atrézie tenkého střeva	515
13.2.4.	Atrézie tlustého střeva	516
	Vrozené stenózy trávicí trubice	516
13.3.	Meckelův divertikl	516
13.4.	Střevní duplikatury	517
13.5.	Mezenterické a omentální cysty	517
13.6.	Mekoniový ileus	518
	Mekoniová peritonitida	518
13.7.	Hirschprungova choroba	518
13.8.	Anorektální malformace	520
	Kloakální malformace	521
14.	Získané choroby trávicí trubice	522
14.1.	Krvácení do trávicího ústrojí	522
14.2.	Cizí tělesa v trávicím ústrojí	522
14.3.	Funkční ileózní stavy v dětském věku	522
14.4.	Hypertrofická myogenní pylorostenóza	523
14.5.	Invaginace	523
14.6.	Akutní apendicitida	524
14.7.	Primární peritonitida	525
14.8.	Nekrotizující enterokolitida	525
14.9.	Crohnova choroba	526
14.10.	Ulcerózní kolitida	526
14.11.	Střevní polypy v dětském věku	526
14.11.1.	Familiární polypóza kolon	527
14.11.2.	Syndrom Peutzův a Jeghersův	527
14.11.3.	Ostatní syndromy sdružené se střevními polypy	527
14.12.	Výhřez konečníku	527
14.13.	Perianální píštěl a absces	527
14.14.	Trhlina řitní	528
15.	Choroby jater a žlučových cest	528
15.1.	Atrézie žlučových cest	528
15.2.	Cysty choledochu	529
15.3.	Poranění jater	530
15.4.	Nádory jater	530
15.4.1.	Benigní nádory	530
	■ Infantilní hemangioendoteliom	530
	■ Kavernózní hemangiom	530
	■ Mezenchymový hamartom	530
15.4.2.	Maligní nádory	530
	■ Hepatoblastom	530
	■ Hepatocelulární karcinom (HCC)	531
16.	Neuroblastom	531
17.	Wilmsův nádor	532

**PLASTICKÁ CHIRURGIE***Miroslav Tvrdek*

1.	Plastická chirurgie	533
1.1.	Operační technika	533
1.1.1.	Kožní řezy	533

1.1.2.	Uzavření rány	534	2.3.2.	Rozštěpy atypické	544
1.1.3.	Pooperační péče	534	<b>3.</b>	<b>Estetická chirurgie</b>	544
1.2.	Kožní štěpy	534	3.1.	Estetická chirurgie hlavy a krku	544
1.2.1.	Místo odběru	535	3.1.1.	Operace ptózy obličeje – face lift	544
1.2.2.	Složené štěpy	535	3.1.2.	Operace očních víček	545
1.3.	Lalokové plastiky	536	3.1.3.	Korekce odstálých boltců	545
1.3.1.	Laloky s náhodným cévním zásobením	536	3.1.4.	Estetická rinoplastika	545
1.3.2.	Laloky axiální	538	3.2.	Estetická chirurgie prsu	545
1.3.3.	Svalové a svalově-kožní laloky	538	3.2.1.	Augmentační plastika prsu	546
<b>2.</b>	<b>Rekonstrukční mikrochirurgie</b>	538	3.2.2.	Redukční plastika prsu	546
2.1.	Replantace	539	3.2.3.	Gynekomastie	546
2.2.	Volné přenosy tkáňových celků	540	3.2.4.	Rekonstrukce prsu po mastektomii	546
2.2.1.	Kožní laloky	541	3.3.	Estetická chirurgie břicha	546
2.2.2.	Svalové a svalově-kožní laloky	541	3.3.1.	Abdominoplastika	547
2.2.3.	Vaskularizované kostní štěpy	541			
2.2.4.	Tkáně z dutiny břišní	542	<b>Literatura</b>		549
2.2.5.	Přenos prstu z nohy na ruku	542	<b>Rejstřík</b>		551
2.3.	Rozštěpy obličeje, rtu a patra	542			
2.3.1.	Rozštěpy typické	543			