

# OBSAH

## I CHIRURGIE HLAVY A KRKU

<b>1</b>	<b>HLAVA .....</b>	<b>1</b>
	Jiří Mazánek	
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 meningočéla a encefalokéla .....	4
1.2.5	Dysplasie 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
	■ T्�vářový 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

1.5.2	■ Zánět čelistní dutiny (sinusitis maxillaris) .....	12
	■ Záněty čelistních kostí (ostitis, osteomyelitis) .....	13
	■ Osteoradionekróza (postradiační osteomyelitis) .....	14
	■ Bisfosfonátové osteonekrozny .....	14
	■ 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 (sialadenitis) .....	19
1.8.3	■ Slinné kameny (sialolithiasis) .....	19
1.8.4	■ Slinné pištěle .....	20
1.8.5	■ Sialoadenózy (sialozy) .....	20
1.8.6	■ Nádory slinných žláz .....	20
1.9	■ Traumatologie orofaciální oblasti .....	21
1.9.1	■ Poranění měkkých tkání obličeje .....	23
	■ Odérky a odřeniny .....	23
	■ Rány kůže .....	23
	■ Rány defektní .....	24
	■ Kombinovaná poranění .....	24
	■ Poranění rtů .....	24
	■ Poranění jazyka .....	24
	■ Poranění ductus parotideus .....	24
	■ Poranění lícního nervu .....	24
	■ Zlomeniny střední obličejové etáže .....	25
	■ Zlomeniny alveolárních výběžků horních čelistí .....	25

<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dolní subzygomatická zlomenina (Le Fort I, Guérinova zlomenina) ..... 25</li> <li>■ Sagitální zlomeniny horních čelistí a patrových kostí ..... 25</li> <li>■ Zlomeniny nosních kostí a nazomaxilárního komplexu ..... 26</li> <li>■ Horní subzygomatická zlomenina – pyramidová (Le Fort II) ..... 26</li> <li>■ Zlomenina zygomaticomaxilárního komplexu a lícního oboulku ..... 27</li> <li>■ Izolované zlomeniny očnice (blow-out fracture, hydraulické zlomeniny očnice) ..... 27</li> <li>■ Suprazygomatická zlomenina (Le Fort III) ..... 28</li> </ul> <p>1.9.3 Zlomeniny dolní čelisti ..... 28</p> <p>1.9.4 Poranění čelistního kloubu ..... 30</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Luxace čelistního kloubu ..... 30</li> <li>■ Kontuze a distorze čelistního kloubu ..... 31</li> <li>■ Zlomeniny kloubního výběžku dolní čelisti ..... 31</li> <li>■ Nutná opatření při čelistně-obličejových zraněních ..... 31</li> </ul> <p>1.10 Nádory orofaciální oblasti ..... 32</p> <p>1.10.1 Epidemiologie a etiologie ..... 32</p> <p>1.10.2 Diagnostika ..... 33</p> <p>1.10.3 Terapie ..... 33</p> <p>1.10.4 Prekanceróz orofaciální oblasti ..... 35</p> <p>1.10.5 Přehled nádorů orofaciální oblasti ..... 35</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1.10.5.1 Nádory epitelové ..... 35</li> <li>1.10.5.2 Nádory mezenchymové ..... 36</li> <li>■ Benigní nádory ..... 36</li> <li>■ Maligní nádory ..... 37</li> <li>1.10.5.3 Odontogenické nádory ..... 37</li> <li>1.10.5.4 Nádory slinných žláz ..... 37</li> <li>1.10.5.5 Nádory z nervové tkáně ..... 37</li> <li>1.10.5.6 Nádory pigmentové ..... 38</li> <li>1.10.5.7 Nepravé nádory ..... 38</li> </ul> <p>1.11 Rekonstrukční chirurgie ..... 38</p> <p>1.11.1 Náhrady defektů měkkých tkání ..... 39</p> <p>1.11.2 Náhrada kostních defektů ..... 39</p> <p>1.12 Dentální implantologie ..... 40</p>	<p>2.2.2 Mimouzlinové krční rezistence ..... 46</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2.2.2.1 Vývojové vady ..... 46</li> <li>■ Branchiogenní cysty a pištěle ..... 47</li> <li>■ Mediální krční cysty a pištěle ..... 47</li> <li>■ Krční žebro ..... 47</li> <li>2.2.2.2 Primární krční nádory ..... 47</li> <li>■ Pojivové nádory ..... 47</li> <li>■ Neurogenní nádory ..... 48</li> <li>■ Cévní nádory ..... 49</li> <li>2.2.2.3 Mimouzlinové krční záněty ..... 49</li> <li>2.2.2.4 Jiné mimouzlinové příčiny zduření na krku ..... 50</li> </ul>
II ENDOKRINOCHIRURGIE	
<p><b>3</b></p> <p><b>ŠTÍTNÁ ŽLÁZA</b> ..... 51</p> <p><i>Josef Dvořák</i></p> <p>3.1 Morfologie ..... 51</p> <p>3.2 Vyšetřovací a diagnostické postupy ..... 52</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Anamnéza a objektivní nález ..... 53</li> </ul> <p>3.3 Vrozené abnormality ductus thyroglossus a štítné žlázy ..... 54</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>3.3.1 Cysty a pištěle ductus thyroglossus ..... 54</li> <li>3.3.2 Ektopická štítná žláza ..... 54</li> <li>3.3.3 Kongenitální cysty štítné žlázy ..... 54</li> </ul> <p>3.4 Prostá, eufunkční struma (struma simplex) ..... 55</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Retrosternální struma ..... 56</li> </ul> <p>3.5 Thyreotoxikóza ..... 57</p> <p>3.5.1 Gravesova-Basedowova choroba ..... 57</p> <p>3.5.2 Toxická polynodózní struma (Plummerova choroba) ..... 58</p> <p>3.5.3 Toxický adenom štítné žlázy ..... 58</p> <p>3.6 Záněty ..... 58</p> <p>3.6.1 Akutní hnisavá thyreoiditida ..... 58</p> <p>3.6.2 Subakutní thyreoiditida ..... 58</p> <p>3.6.3 Chronická autoimunitní thyreoiditida ..... 59</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hashimotova thyreoiditida ..... 59</li> <li>■ Lymfocytární thyreoiditida dětí a mladistvých ..... 59</li> <li>■ Chronická asymptomatická thyreoiditida a idiopatický myxedém ..... 59</li> <li>■ Chronická fibrózní (inaktivní) thyreoiditida (Riedelova) ..... 59</li> <li>■ Nebolelivá, němá a poporodní thyreoiditida ..... 59</li> </ul> <p>Nádory ..... 60</p> <p>Benigní nádory ..... 60</p> <p>Maligní nádory ..... 60</p> <p>3.7.2.1 Karcinom štítné žlázy ..... 60</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Diferencovaný thyreoidální karcinom ..... 60</li> <li>■ Anaplastický karcinom ..... 61</li> </ul>	

30.6.5.2 Diafyzární zlomeniny běrcových 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 kostí 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	<b>■ Syndrom centrální mišní šedi ..... 427</b> <b>■ Frankelova klasifikace mišních lézí ..... 427</b> <b>31.13 Pozdní následky poranění páteře ..... 427</b>
<b>32 POLYTRAUMA ..... 431</b> <i>Leopold Pleva, Miroslav Zeman</i>	
<b>32.1 Definice ..... 431</b> <b>32.2 Klasifikace ..... 431</b> <b>32.3 Patofyziologie ..... 431</b> <b>32.4 Timing diagnostických a léčebných postupů u polytraumatizovaných ..... 433</b> 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	
<b>VII DĚTSKÁ CHIRURGIE</b>	
<b>33 DĚTSKÁ CHIRURGIE ..... 437</b> <i>Jiří Šnajdauf, Richard Škába</i>	
<b>33.1 Deformity hrudníku ..... 437</b> 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 <b>■ Ageneze plíce ..... 439</b> <b>■ Aplazie plíce ..... 439</b> <b>■ Hypoplasie plíce ..... 439</b> 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 Atrezie jícnu ..... 441 33.4.2 Izolovaná tracheozofageální píštěl ..... 443 33.4.3 Kongenitální stenóza jícnu, duplikatura jícnu a jícnové divertikly ..... 443 33.4.4 Gastroezofagální reflux ..... 444 33.4.5 Achalazie jícnu ..... 445 33.5 Brániční kýly ..... 445 33.5.1 Vrozená brániční kýla (posteriorolaterální, 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 Tríselná kýla.....	449		
33.6.12 Hydrocele testis .....	449		
33.6.13 Hydrocele funiculi spermatici .....	450		
33.7 Vrozené vady trávicí trubice.....	450		
33.7.1 Střevní malrotace.....	450		
■ Nonrotace.....	450		
■ Kongenitální volvulus středního střeva .....	451		
■ Laddův syndrom .....	451		
■ Caecum mobile .....	451		
33.7.2 Vrozené atrézie a stenózy trávící trubice .....	452		
■ Atrézie a stenózy pylorické a duodenální .....	452		
■ Atrézie duodena.....	452		
■ Atrézie tenkého střeva .....	453		
■ Atrézie tlustého střeva .....	453		
33.7.3 Meckelův divertikl.....	454		
33.7.4 Střevní duplikatury .....	454		
33.7.5 Mezenterické a omentální cysty .....	455		
33.7.6 Mekoniový ileus .....	455		
33.7.7 Hirschsprungova choroba .....	456		
33.7.8 Anorektální malformace .....	457		
33.8 Získané choroby trávící trubice .....	459		
33.8.1 Krvácení do trávicího ústrojí.....	459		
33.8.2 Cizí tělesa v trávicím ústrojí.....	459		
33.8.3 Funkční ileožný stav v dětském věku .....	459		
33.8.4 Hypertrofická myogenní pylorostenóza .....	459		
33.8.5 Invaginace.....	460		
33.8.6 Akutní apendicitida .....	461		
33.8.7 Primární peritonitida .....	462		
33.8.8 Nekrotizující enterokolitida .....	462		
33.8.9 Crohnova choroba .....	462		
33.8.10 Ulcerózní kolitida .....	463		
33.8.11 Střevní polypy v dětském věku .....	463		
■ Familiární polypóza kolon .....	463		
■ Syndrom Peutz-Jeghersův .....	463		
■ Ostatní syndromy sdružené se střevními polypy .....	464		
33.8.12 Výhřez konečníku .....	464		
33.8.13 Perianální pištěl a absces .....	464		
33.8.14 Trhlina ritní .....	464		
33.9 Choroby jater a žlučových cest .....	465		
33.9.1 Atrézie žlučových cest .....	465		
33.9.2 Cysty choledochu .....	466		
33.9.3 Poranění jater .....	466		
33.9.4 Nádory jater .....	467		
<b>VIII PLASTICKÁ CHIRURGIE</b>			
<b>34 PLASTICKÁ CHIRURGIE.....</b>	<b>471</b>		
<i>Miroslav Tvrdek, Eva Leamerová</i>			
34.1 Plastická chirurgie .....	471		
34.1.1 Operační technika .....	471		
■ Kožní řezy .....	471		
■ Uzavření rány .....	471		
■ Pooperační péče .....	472		
34.1.2 Kožní štěpy .....	472		
■ Místo odberu .....	473		
■ Složené štěpy .....	473		
34.1.3 Lalokové plastiky .....	473		
■ Laloky s náhodným cévním zásobením .....	474		
■ Kožní axiální laloky .....	475		
■ Svalové a svalově-kožní laloky .....	476		
34.2 Rekonstrukční mikrochirurgie .....	477		
34.2.1 Replantace .....	477		
34.2.2 Volný přenos tkáňových celků .....	479		
■ Kožní laloky .....	480		
■ Svalové a svalově-kožní laloky .....	480		
■ Vaskularizované kostní štěpy .....	481		
■ Tkáně z dutiny břišní .....	481		
■ Přenos prstu z nohy na ruku .....	481		
34.2.3 Obličejové rozštěpy .....	482		
34.2.3.1 Rozštěpy typické .....	482		
34.2.3.2 Rozštěpy atypické .....	484		
34.3 Estetická chirurgie .....	485		
34.3.1 Estetická chirurgie hlavy a krku .....	485		
■ Operace ptózy obličeje – face lift .....	485		
■ Operace očních víček .....	485		
■ Korekce odstálých bolců .....	485		
■ Estetická rinoplastika .....	485		
34.3.2 Estetická chirurgie prsu .....	486		
■ Augmentační plastika prsu .....	486		
■ Redukční plastika prsu .....	486		
■ Zpevnění prsů – mastopexie .....	486		
■ Gynekomastie .....	487		
■ Rekonstrukce prsu po mastektomii ..	487		
34.3.3 Estetická chirurgie břicha .....	487		
■ Abdominoplastika .....	487		
<b>ZKRATKY.....</b>	<b>489</b>		
<b>LITERATURA.....</b>	<b>493</b>		
<b>REJSTŘÍK.....</b>	<b>495</b>		

■ Medulární karcinom.....	61	■ VIPom.....	83
■ Primární skvamožní karcinom štítiné žlázy .....	61	■ Glukagonom .....	83
3.7.2.2 Lymfomy štítiné žlázy .....	61	■ Somatostatinom.....	83
3.7.2.3 Sarkomy štítiné žlázy.....	61	■ PPom – nádor secerující pankreatický polypeptid.....	84
3.7.2.4 Metastázy nádorů do štítiné žlázy .....	61	■ Kortikotropinom (ektopický ACTH syndrom) .....	84
<b>3.8 Operace na štítiné žláze .....</b>	<b>63</b>	■ PTHrPoma – ektopický hyperkalcemický syndrom.....	84
3.8.1 Výkony na štítiné žláze a jejich názvosloví .....	63	■ NET pankreata produkující serotonin .....	84
3.8.2 Základní kroky při operaci štítiné žlázy .....	64	6.8.2 Nefunkční nádory endokrinního pankreata .....	84
3.8.3 Komplikace specifické pro operace štítiné žlázy .....	65	6.9 NET bronchopulmonální .....	84
<b>4 PŘÍSTÍTNÁ TĚLÍSKA .....</b>	<b>69</b>	<b>7 MNOHOČETNÁ ENDOKRINNÍ NEOPLAZIE .....</b>	<b>87</b>
<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 příštiných tělisek .....	87
4.2.1 Primární hyperparathyreóza .....	70	7.1.2 Pankreatické endokrinní nádory .....	87
4.2.2 Sekundární hyperparathyreóza .....	70	7.1.3 Nádory adenohypofýzy .....	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 příštiných tělisek .....	71		
4.4 Pooperační hypokalcémie a hypoparathyreóza .....	71		
<b>5 NADLEDVINY .....</b>	<b>73</b>	<b>III HRUDNÍ CHIRURGIE</b>	
<i>David Michalský</i>			
5.1 Morfologie .....	73	<b>8 PLÍCE .....</b>	<b>89</b>
5.2 Diagnóza .....	73	<i>Miloslav Duda</i>	
5.3 Terapie.....	75	8.1 Morfologie .....	89
<b>6 GASTROENTEROPANKREATICKÉ NEUROENDOKRINNÍ NÁDORY .....</b>	<b>77</b>	8.2 Diagnostické a vyšetřovací postupy .....	89
<i>Josef Dvořák</i>		8.2.1 Anamnéza a klinické vyšetření .....	89
6.1 Výskyt .....	77	8.2.2 Neinvazivní zobrazovací metody .....	90
6.2 Klasifikace .....	77	8.2.3 Invazivní diagnostika .....	91
6.3 Patologický nález .....	77	8.2.4 Funkční diagnostika .....	91
6.4 Klinický obraz .....	77	8.3 Vrozené vady .....	92
6.5 NET s primární lokalizací od žaludku po rektum .....	79	8.4 Poranění .....	93
6.6 Diagnóza .....	79	8.4.1 Kontuze plic .....	93
6.7 Terapie .....	80	8.4.2 Lacerace plic .....	94
6.7.1 Lokalizovaný NET .....	80	8.4.3 Poranění trachey a bronchů .....	94
6.7.2 Metastázy NET .....	80	8.5 Záněty .....	95
6.8 NET pankreatu .....	80	8.6 Vzácné infekce .....	96
6.8.1 Endokrinně aktivní NET pankreatu .....	80	8.7 Nádory .....	96
■ Inzulinom .....	80	8.7.1 Benigni nádory .....	96
■ Neziroidioblastóza .....	81	8.7.2 Maligni nádory .....	97
■ Gastrinom .....	81	■ Karcinom .....	97

<b>9</b>	<b>HRUDNÍK.....</b>	<b>103</b>
9.1	Michael Dlouhý	
9.2	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 osetření .....	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 (záklopkový, 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	Thorakoadomínální poranění .....	111
<b>10</b>	<b>HRUDNÍ STĚNA.....</b>	<b>113</b>
	Michael Dlouhý, Vladimír Král	
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	Anomalie žeber .....	113
10.1.4	Rozštěp sterna (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 sterna a žeber .....	117
10.3.3	Subpektoraální 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
<b>11</b>	<b>PLEURA .....</b>	<b>119</b>
	Miloslav Duda, Adolf Gryga	
11.1	Morfologie .....	119
11.2	Pleurální výpotek .....	119
11.3	Empyém 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
<b>12</b>	<b>MEDIASTINUM .....</b>	<b>123</b>
	Michael Dlouhý	
12.1	Morfologie .....	123
12.2	Poranění mediastinálních orgánů .....	123
12.2.1	Jícn .....	123
	■ Traumatická ezofagotracheální 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 neurogenní .....	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
<b>13</b>	<b>MLÉČNÁ ŽLÁZA.....</b>	<b>131</b>
	Miroslav Zeman, Ivana Schwarzbacherová	
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-cistica, benigní dysplazie) .....	135	16.3.6	Vzácné zevní kýly .....	164
13.5	Komplex duktektázii a periduktální mastitidy .....	136	16.4	Kýly vnitřní .....	164
<b>14</b>	<b>JÍCEN A KARDIE.....</b>	<b>137</b>	<b>17</b>	<b>SLINIVKA BŘÍŠNÍ.....</b>	<b>165</b>
	<i>Miloslav Duda</i>		17.1	Morfologie .....	165
14.1	Morfologie .....	137	17.2	Vrozené vady .....	165
14.2	Klasifikace a symptomatologie chorob jícnu .....	138	■	Pancreas divisum .....	165
14.3	Diagnostické a vyšetřovací postupy .....	138	■	Pancreas anulare .....	165
14.4	Hiátové hernie .....	138	■	Dystopie pankreatu .....	165
14.5	Refluxní nemoc jícnu .....	140	17.3	Záněty slinivky bříšní .....	165
14.6	Krční achalazie .....	142	17.3.1	Akutní pankreatitida .....	165
14.7	Ezofagokardiální achalazie .....	142	17.3.2	Chronická pankreatitida .....	168
14.8	Divertikly jícnu .....	145	17.4	Nádory pankreatu .....	169
14.9	Poranění .....	147	17.4.1	Exokrinní nádory .....	169
14.9.1	Traumatická perforace .....	147	17.4.2	Hormonálně aktivní nádory pankreatu .....	169
14.9.2	Spontánní perforace – Boerhaaveho syndrom .....	148	17.4.3	Nádory Vaterovy papily .....	169
14.9.3	Poleptání .....	148	17.4.4	Adenokarcinom pankreatu .....	170
14.10	Nádory jícnu .....	148	17.5	Chirurgické výkony na pankreatu .....	171
14.10.1	Benigní nádory .....	148	17.6	Úrazy pankreatu .....	173
14.10.2	Maligní nádory .....	149			

<b>15</b>	<b>BRÁNICE .....</b>	<b>155</b>
	<i>Miloslav Duda, Adolf Gryga</i>	
15.1	Morfologie .....	155
15.2	Traumatické ruptury .....	155
15.3	Hernia foramen Morgagni .....	155
15.4	Relaxace a nádory .....	155

#### IV BŘÍŠNÍ CHIRURGIE

<b>16</b>	<b>BŘÍŠNÍ KÝLY .....</b>	<b>157</b>
	<i>Jan Šváb</i>	
16.1	Morfologie .....	157
16.2	Uskřínutá kýla .....	159
16.2.1	Uskřínutí omenta .....	159
16.2.2	Nástenné uskřínutí střeva (kýla Richterova-Littrého) .....	159
16.2.3	Retrográdní inkarcerace .....	159
16.2.4	Reposition en bloc .....	159
16.2.5	Terapie .....	159
16.3	Kýly zevní .....	160
16.3.1	Tříselná kýla (hernia inguinialis) .....	160
	■ Hernia inguinialis indirecta (lateralis, obliqua) .....	161
	■ Hernia inguinialis directa .....	161
16.3.2	Pupeční kýla (hernia umbilicalis) .....	163
16.3.3	Stehenní kýla (hernia femoralis) .....	163
16.3.4	Epigastrická kýla .....	163
16.3.5	Kýla v jizvě (hernia in cicatrice) .....	163

<b>18</b>	<b>SLEZINA .....</b>	<b>175</b>
	<i>Zdeněk Krška</i>	
18.1	Morfologie .....	175
18.2	Vyšetření sleziny .....	175
18.3	Anomalie a vrozené vady sleziny .....	176
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

<b>19</b>	<b>JÁTRA A PORTÁLNÍ HYPERTENZE ..</b>	<b>181</b>
	<i>Jan Šváb</i>	
19.1	Morfologie .....	181
19.2	Diagnostické a vyšetřovací postupy .....	181
19.3	Poranění jater .....	182
19.4	Jaterní cysty .....	182
19.4.1	Kongenitální cysty .....	182
19.4.2	Získané cysty .....	183
19.5	Jaterní abscesy .....	183
19.6	Nádory .....	183
19.6.1	Benigní nádory .....	184
	■ Fokální nodulární hyperplazie .....	184
	■ Adenom jater .....	184
	■ Hemangiom .....	184
19.6.2	Maligní nádory .....	184
	■ Hepatocelulární karcinom .....	184

■ Fibrolamelární karcinom .....	184	■ Chronický peptický vřed, recidivující vřed (rekurentní) .....	218
■ Cholangiogenní karcinom .....	185	■ Píštěle .....	219
■ Jaterní metastázy .....	185	■ Malignizace vředové choroby .....	219
<b>19.7 Operační výkony .....</b>	<b>185</b>	<b>21.4 Nádory žaludku .....</b>	<b>219</b>
19.7.1 Resekce jater .....	185	21.4.1 Benigní nádory .....	219
19.7.2 Arteriální perfuze .....	185	■ Polypy žaludku .....	219
19.7.3 Transplantace jater .....	185	■ Ektopický pankreas .....	220
<b>19.8 Portální hypertenze .....</b>	<b>186</b>	21.4.2 Potenciálně maligní nádory .....	220
■ Portosystémová žilní spojka .....	190	■ GIST - gastrointestinální stromální tumory .....	220
■ Sklerotizace varixů .....	191	<b>21.4.3 Karcinom žaludku a gastroezofageální junkce .....</b>	<b>220</b>
<b>19.9 Obstrukční ikterus .....</b>	<b>192</b>	■ Karcinom gastroezofageální junkce .....	224
<b>20 ŽLUČNÍK A ŽLUČOVÉ CESTY .....</b>	<b>193</b>	21.4.4 Lymfomy žaludku .....	225
<i>Jan Šváb</i>		<b>21.5 Další onemocnění žaludku .....</b>	<b>225</b>
20.1 Morfologie .....	193	■ Cizí tělesa v žaludku (corpora aliena vetriculi) .....	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
■ Chroniccká cholecystitida .....	200	■ Uskřítnutí žaludku v kýle .....	227
20.5 Nádory žlučníku .....	201	■ Varixi 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
<b>20.6 Kameny ve společném žlučovodu (choledocholithiasis) .....</b>	<b>201</b>	21.7 Typy operací na žaludku a duodenu (základní přehled) .....	228
20.7 Zánět žlučovodu (cholangitis) .....	203	■ Komplikace po operačních výkonech na žaludku a duodenu .....	229
20.7.1 Primární sklerotizující cholangitida .....	203	<b>22 DUODENUM .....</b>	<b>231</b>
20.7.2 Infekční cholangitida .....	203	<i>Jan Šváb</i>	
20.8 Stenóza papily .....	203		
20.9 Nádory žlučovodu a papily .....	204	22.1 Morfologie .....	231
20.9.1 Benigní nádory .....	204		
20.9.2 Maligní nádory .....	204	22.2 Vrozené poruchy .....	231
20.10 Poranění žlučníku a žlučovodu .....	204		
■ Postcholecystektomický syndrom .....	205	■ Megaduodenum .....	231
20.11 Chirurgické výkony na žlučovém systému .....	205		
21 ŽALUDEK .....	209	■ Polyblílivý dvanáctník .....	231
<i>Zdeněk Krška</i>			
21.1 Morfologie .....	209	■ Cévní komprese duodena .....	231
21.2 Vrozené vadny žaludku .....	210		
■ Vrozené hypertrofické zúžení vrátku (pylorostenosis congenita hypertrophica) .....	210	22.3 Divertikly .....	232
21.3 Vředová choroba žaludku a duodena .....	211		
21.3.1 Komplikace vředové choroby .....	214	22.4 Poranění .....	232
■ Perforace .....	214		
■ Penetrace .....	215	22.4.1 Tupá poranění (nepenetrující) .....	232
■ Stenózy (gastric outlet obstruction) .....	215		
■ Krvácení .....	216	22.4.2 Penetrující poranění .....	232
■ Iatrogenní poranění při endoskopických výkonech .....	232		
■ Iatrogenní poranění při operačních výkonech .....	233		

<b>23</b>	<b>JEJUNUM A ILEUM . . . . .</b>	<b>235</b>
23.1	Zdeněk Krška	
23.1	Morfologie . . . . .	235
23.2	Vrozené vadky . . . . .	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	Krváčení . . . . .	244
23.8	Malabsorpční syndromy . . . . .	245
23.9	Úrazy . . . . .	245
23.10	Další onemocnění tenkého střeva . . . . .	246
<b>24</b>	<b>TLUSTÉ STŘEVO A KONEČNÍK . . . . .</b>	<b>249</b>
	František Antoš	
24.1	Morfologie . . . . .	249
24.2	Diagnosticke a vyšetřovací postupy . . . . .	250
24.3	Příprava střeva k vyšetření a operaci . . . . .	250
24.3.1	Příprava střeva a rektka k vyšetření . . . . .	250
24.3.2	Příprava střeva a rektka k operaci . . . . .	250
24.4	Kolorektální operace . . . . .	251
24.4.1	Komplikace kolorektálních operací . . . . .	253
24.5	Vývojové vadky 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
	■ Postradicační proktokolitida . . . . .	260
	■ Ischemická kolitida . . . . .	261
	■ Ostatní kolitidy . . . . .	261
24.8	Nádory kolorektika . . . . .	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
	■ Maligní nádory . . . . .	262
	■ Karcinomy kolorektika . . . . .	262
	■ Karcinom kolon . . . . .	263
	■ Karcinom rektika . . . . .	265
	■ Sarkomy . . . . .	266
	■ Karcinoid . . . . .	266
24.8.3	Endometrióza . . . . .	266
24.8.4	Colitis (proctitis) cystica profunda . . . . .	267
<b>25</b>	<b>ANÁLNÍ KANÁL . . . . .</b>	<b>269</b>
	František Antoš	
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 sacrococygealis . . . . .	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 pyoderemie (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
<b>26</b>	<b>RETROPERITONEÁLNÍ PROSTOR . . . . .</b>	<b>277</b>
	Zdeněk Krška	
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
<b>27 NÁHLÉ PŘÍHODY BŘIŠNÍ .....</b>	<b>281</b>	■ 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		
<b>27.1 Neúrazové náhlé příhody břišní .....</b>	<b>285</b>		
<b>27.1.1 Zánětlivé NPB ohraničené na orgán .....</b>	<b>285</b>		
■ Appendicitis acuta .....	285		
■ Appendicitis chronica.....	288		
■ Cholecystitis acuta .....	288		
■ Perforace vředu žaludku a duodena .....	289		
■ Pancreatitis acuta .....	289		
<b>27.1.2 Zánětlivé NPB přecházející na okolí .....</b>	<b>290</b>		
<b>27.1.3 Difúzní zánět pobřišnice .....</b>	<b>290</b>		
■ Difúzní zánět pobřišnice akutní .....	291		
■ Ohraničený zánět pobřišnice .....	291		
■ Zvláštní druhy zánětu pobřišnice .....	292		
■ Podbrániční hlízy .....	292		
<b>27.1.4 Bolestivé břišní syndromy – diferenciální diagnostika .....</b>	<b>293</b>		
■ Bolestivý syndrom nadbřišku .....	293		
■ Bolestivý syndrom pravého pobřišku .....	293		
■ Bolestivý syndrom levého pobřišku .....	294		
<b>27.2 Střevní neprůchodnost (ileus) .....</b>	<b>294</b>		
<b>27.2.1 Mechanický ileus .....</b>	<b>295</b>		
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		
■ Uskřítnutí pruhu .....	297		
■ Uskřítnutí v otvorech .....	297		
■ Invaginace (intussuscepce) .....	297		
<b>27.2.2 Neurogenní ileus (funkční) .....</b>	<b>298</b>		
27.2.2.1 Paralytický ileus .....	298		
27.2.2.2 Spastický ileus .....	298		
<b>27.2.3 Cévní ileus .....</b>	<b>298</b>		
<b>27.3 Krvácení do trávicího ústrojí .....</b>	<b>299</b>		
<b>27.4 NPB úrazové .....</b>	<b>300</b>		
<b>27.4.1 Perforace trávicího ústrojí .....</b>	<b>300</b>		
■ Poranění žaludku a dvanáctníku.....	300		
■ Poranění tenkého střeva.....	300		
■ Poranění tlustého střeva.....	301		
<b>V KARDIOCHIRURGIE A CÉVNÍ CHIRURGIE</b>			
<b>28 KARDIOCHIRURGIE .....</b>	<b>303</b>		
<i>Jaroslav Lindner, Jaroslav Hlubocký, Tomáš Grus, Jan Černý</i>			
<b>28.1 Operační postupy v kardiochirurgii .....</b>	<b>303</b>		
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		
<b>28.2 Vrozené vady srdce .....</b>	<b>305</b>		
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 (koartace aorty) .....	308		
28.2.1.2 Necyanotické srdeční vady se zvýšeným plicním průtokem .....	309		
■ Defekt septa síní, typ II .....	309		
■ Lutembacherův syndrom .....	309		
■ Defekt AV kanálu (defekt septa síní, 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 Ziskané vady srdce .....	315		
28.3.1 Chlopenní srdeční vady .....	315		

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

<b>VI TRAUMATOLOGIE</b>	
<b>30 POHYBOVÝ APARÁT .....377</b>	
<i>Miroslav Zeman</i>	
30.1 Vyšetřovací postupy .....377	
30.2 Poranění kloubů .....379	
30.2.1 Zhmoždění (contusio) .....379	
30.2.2 Podvrtnutí (distorsio) .....380	
30.2.3 Ruptury vazů .....380	
30.2.4 Vymknutí (luxatio) .....380	
30.2.5 Poranění kloubní chrupavky .....381	
30.2.6 Poranění menisků .....381	
30.2.7 Poškození chrupavky .....382	
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 interfalangeálních .....385	
30.3.8 Vymknutí kyčelního kloubu (luxatio articulationis coxae) .....385	
30.3.9 Vymknutí kolenního kloubu (luxatio articulationis genus) .....386	
30.3.10 Vymknutí femoropatérárního kloubu (luxatio articulationis femoropatellaris) .....386	
30.3.11 Vymknutí talokrúrárního kloubu (luxatio articulationis talocruralis) .....387	
<b>30.4 Zlomeniny horní končetiny (fracturae extremitatis superioris) .....388</b>	
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 kosti .....388	
30.4.3.2 Zlomeniny horního konce pažní kosti u dětí .....389	
30.4.3.3 Zlomeniny těla pažní kosti (fracturae diaphyseos humeri) .....389	
30.4.3.4 Zlomeniny distálního konce pažní kosti .....390	
30.4.3.5 Suprakondylícké zlomeniny u dětí .....391	
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 kostí .....392	
30.4.4.4 Diafyzární zlomeniny u dětí .....393	
30.4.4.5 Zlomeniny distálního konce předloktí	393
■ Zlomeniny vřetenní kosti (fracturae radii loco typico) .....393	
30.4.4.6 Zlomeniny distální části předloktí u dětí .....394	
30.4.5 Zlomeniny karpálních kostí .....394	
30.4.5.1 Zlomeniny lodkovité kosti (fracturae ossis scaphoidei) .....395	
30.4.5.2 Zlomeniny metakarpů .....395	
30.4.6 Zlomeniny článků prstů .....395	
<b>30.5 Zlomeniny páne (fracturae pelvis) .....396</b>	
30.5.1 Zlomeniny acetabula (fracturae acetabuli) .....398	
30.5.2 Zlomeniny kosti křížové a kořeče (fracturae ossis sacri et coccygei) .....400	
<b>30.6 Zlomeniny dolní končetiny (fracturae extremitatis inferioris) .....400</b>	
30.6.1 Zlomeniny horního konce stehenní kosti .....400	
30.6.1.1 Zlomeniny hlavice stehenní kosti (fracturae capitis femoris) .....400	
30.6.1.2 Zlomeniny krku stehenní kosti (fracturae colli femoris) .....400	
30.6.1.3 Zlomeniny pterochanterické .....401	
30.6.1.4 Zlomeniny chocholíků (fracturae trochanteris majoris et minoris) .....402	
30.6.2 Zlomeniny diafýzy stehenní kosti .....402	
30.6.3 Zlomeniny distálního konce femuru .....403	
30.6.4 Zlomeniny čéšky (fracturae patellae) .....404	
30.6.5 Zlomeniny běrvových kostí (fracturae cruris) .....404	
30.6.5.1 Zlomeniny proximalního segmentu .....404	