

# Obsah

Seznam zkratk . . . . .	17
Seznam zkratk nadpisů podkapitol . . . . .	19
<b>I. oddíl OBECNÁ ČÁST . . . . .</b>	<b>23</b>
<b>1. Vyšetření chirurgického pacienta (Šmejkal, K.) . . . . .</b>	<b>25</b>
I. Identifikace pacienta . . . . .	25
II. Anamnéza . . . . .	25
III. Klinické vyšetření . . . . .	26
IV. Vyšetřování v urgentních případech . . . . .	27
V. Komplementární vyšetření . . . . .	27
<b>2. Asepsy a antisepsy (Motyčka, P.) . . . . .</b>	<b>29</b>
I. Obecná charakteristika . . . . .	29
II. Sterilizace . . . . .	30
III. Dezinfekce . . . . .	33
IV. Vyšší stupeň dezinfekce . . . . .	35
V. Některé praktické postupy . . . . .	35
<b>3. Rány (Ferko, A., Leško, M.) . . . . .</b>	<b>41</b>
I. Definice . . . . .	41
II. Rozdělení ran . . . . .	41
III. Hojení ran . . . . .	42
IV. Léčba poranění měkkých tkání . . . . .	44
V. Faktory ovlivňující hojení ran . . . . .	46
VI. Poruchy hojení chirurgické rány . . . . .	47
VII. Chronické rány . . . . .	48
<b>4. Infekce v chirurgii (Vykouřil, L.) . . . . .</b>	<b>51</b>
I. Definice . . . . .	51
II. Diagnostika . . . . .	52
III. Obecné principy léčby . . . . .	53

IV.	Infekce měkkých tkání .....	54
V.	Sepse .....	58
VI.	Chirurgické ranné infekce .....	60
<b>5.</b>	<b>Hnisavá onemocnění ruky (Vobořil, Z.) .....</b>	<b>63</b>
I.	Obecná charakteristika .....	63
II.	Obecné principy léčby .....	64
III.	Specifika léčby jednotlivých forem zánětu. ....	64
IV.	Hnisavá onemocnění ruky .....	72
<b>6.</b>	<b>Neodkladná resuscitace (Kulda, K.) .....</b>	<b>73</b>
I.	Definice. ....	73
II.	Indikace k zahájení a ukončení neodkladné resuscitace. ....	73
III.	Diagnostika selhání vitálních funkcí .....	74
IV.	Postup při základní neodkladné resuscitaci .....	75
V.	Postup při rozšířené neodkladné resuscitaci. ....	75
VI.	Poresuscitační nemoc .....	78
<b>7.</b>	<b>Anestezie v chirurgii (Kulda, K.) .....</b>	<b>81</b>
I.	Definice .....	81
II.	Předoperační vyšetření .....	81
III.	Premedikace .....	82
IV.	Celková anestezie .....	82
V.	Místní anestezie. ....	86
VI.	Léčba pooperační bolesti .....	92
<b>8.</b>	<b>Šok (Dostál, P.) .....</b>	<b>95</b>
I.	Obecná charakteristika .....	95
II.	Klinický obraz .....	96
III.	Diagnostický postup .....	97
IV.	Vybrané hemodynamické principy léčby .....	98
V.	Možnosti ovlivnění tepového objemu .....	98
VI.	Ovlivnění tepové frekvence .....	101
VII.	Léčba šoku .....	101
VIII.	Vybrané klinické formy šoku .....	101
IX.	Nejčastější chyby a komplikace .....	106

<b>9. Poruchy minerálního a vnitřního hospodářství</b>	
<i>(Dostál, P.)</i> .....	107
I. Složení a obrat tělesných tekutin .....	107
II. Poruchy metabolismu vody .....	110
III. Poruchy metabolismu sodíku .....	112
IV. Poruchy metabolismu draslíku .....	115
V. Poruchy metabolismu hořčíku .....	117
VI. Poruchy metabolismu vápníku .....	118
VII. Poruchy metabolismu fosforu .....	119
VIII. Poruchy acidobazické rovnováhy .....	119
<b>10. Výživa chirurgického pacienta</b> <i>(Maňák, J., Páral, J.)</i> ....	125
I. Definice .....	125
II. Zhodnocení stavu výživy .....	125
III. Indikace umělé výživy .....	127
IV. Stanovení nutričních potřeb .....	127
V. Formy umělé výživy .....	129
VI. Monitorování nemocných na umělé výživě .....	134
VII. Přehled dietního systému .....	134
VIII. Příklady dietního režimu po některých operačních výkonech .....	135
<b>11. Obecná traumatologie skeletu</b> <i>(Žvák, I.)</i> .....	137
I. Anatomická poznámka .....	137
II. Hojení kostí .....	137
III. Poruchy hojení .....	139
IV. Zlomeniny .....	140
V. Léčba zlomenin .....	142
VI. Osteosyntézy .....	144
VII. Faktory určující způsob léčení zlomenin .....	145
VIII. Komplikace léčby zlomenin .....	146
<b>12. Kompartment syndrom</b> <i>(Žvák, I.)</i> .....	147

<b>13. Transfuze</b> ( <i>Maisnar, V., Řeháček, V, Ferko, A.</i> ).....	<b>153</b>
I. Definice.....	153
II. Určení krevních objemů.....	153
III. Předtransfuzní vyšetření.....	153
IV. Indikace k podání transfuzních přípravků.....	156
V. Transfuzní přípravky.....	158
VI. Autotransfuze.....	159
VII. Technika provedení transfuze.....	160
VIII. Potransfuzní reakce.....	161
<b>14. Předoperační péče o chirurgického pacienta</b> ( <i>Kaška, M., Ferko, A.</i> ).....	<b>163</b>
I. Indikace operačního výkonu.....	163
II. Zhodnocení operačního rizika.....	163
III. Obecná příprava pacienta.....	164
IV. Specifika předoperační přípravy rizikových skupin pacientů.....	167
<b>15. Pooperační péče a pooperační komplikace</b> ( <i>Dostál, P., Kaška, M.</i> ).....	<b>171</b>
I. Odpověď organismu na chirurgický výkon.....	171
II. Charakter a rozsah pooperační péče.....	172
III. Obecné postupy v pooperační péči.....	173
IV. Nejčastější pooperační komplikace.....	179
<b>16. Základní chirurgické výkony</b> ( <i>Chobola, M.</i> ).....	<b>203</b>
I. Tracheostomie.....	203
II. Koniotomie.....	204
III. Punkce hrudníku.....	205
IV. Drenáž hrudníku.....	205
V. Punkce perikardiálního vaku.....	208
VI. Kanylace centrálních žil.....	209
VII. Kanylace a. radialis.....	211
VIII. Punkce močového měchýře.....	213

<b>17. Zobrazovací metody používané v urgentní břišní chirurgii (Dvořák, P.)</b> .....	<b>215</b>
I. Zobrazovací metody .....	215
II. Doporučené diagnostické postupy u vybraných onemocnění .....	217
<b>II. oddíl SPECIÁLNÍ ČÁST</b> .....	<b>223</b>
<b>18. Náhlé příhody břišní (Vobořil, Z.)</b> .....	<b>225</b>
I. Definice .....	225
II. Rozdělení náhlých příhod břišních .....	225
III. Vyšetření nemocného při náhlých příhodách břišních .....	226
IV. Fyzikální vyšetření .....	230
V. Akutní bolestivé syndromy .....	234
VI. Nejčastější chyby lékaře v terénu .....	237
<b>19. Zánětlivé náhlé příhody břišní (Vobořil, Z.)</b> .....	<b>239</b>
<b>20. Ileózní náhlé příhody břišní (Vobořil, Z.)</b> .....	<b>247</b>
<b>21. Krvácení do GIT (Vobořil, Z.)</b> .....	<b>253</b>
<b>22. Onemocnění jícnu (Kabeláč, K., Ferko, A.)</b> .....	<b>257</b>
I. Anatomie .....	257
II. Fyziologie .....	258
III. Vrozené poruchy jícnu .....	258
IV. Poruchy motility .....	259
V. Hiátové kýly .....	261
VI. Refluxní nemoc jícnu .....	262
VII. Divertikly .....	266
VIII. Benigní tumory jícnu .....	267
IX. Karcinom jícnu .....	267
X. Poranění jícnu .....	271
XI. Poleptání jícnu .....	273



<b>23. Onemocnění žaludku a duodena</b>	
(Kabeláč, K., Ferko, A.)	275
I. Anatomie	275
II. Peptický vřed a vředová choroba	276
III. Komplikace gastroduodenálního vředu	283
IV. Stavy po operacích žaludku	286
V. Karcinom žaludku	288
VI. Lymfomy žaludku	293
<b>24. Onemocnění tlustého střeva (Jandík, P.)</b>	<b>295</b>
I. Nádorové polypy	295
II. Nenádorové polypy	295
III. Střevní polypózy	296
IV. Kolorektální karcinom	296
V. Divertikulární choroba tlustého střeva	306
<b>25. Benigní onemocnění konečníku (Šimkovič, D.)</b>	<b>311</b>
I. Anatomie	311
II. Hemoroidy	312
III. Anální fisura	314
IV. Anorektální abscesy a píštěle	315
V. Prolaps anorekta	320
VI. Anální inkontinence	320
<b>26. Idiopatické střevní záněty (Bedrna, J.)</b>	<b>323</b>
I. Ulcerózní kolitida (idiopatická proktokolitida)	323
II. Crohnova choroba	327
<b>27. Onemocnění slinivky břišní (Jon, B., Ferko, A.)</b>	<b>333</b>
I. Anatomická poznámka	333
II. Akutní pankreatitida	333
III. Chronická pankreatitida	337
IV. Pseudocysta pankreatu	339
V. Karcinom slinivky břišní	342

<b>28. Onemocnění jater</b> ( <i>Vobořil, Z., Ferko, A.</i> ).....	345
I. Anatomie jater.....	345
II. Cysty jaterní .....	346
III. Abscesy jater .....	348
IV. Benigní nádory .....	350
V. Maligní nádory jater .....	351
VI. Neresekční metody léčby .....	357
<b>29. Onemocnění žlučových cest</b> ( <i>Jon, B.</i> ) .....	359
I. Žlučníkové kameny.....	359
II. Kameny ve žlučových cestách (choledocholitiáza, hepatikolitiáza) .....	360
III. Akutní zánět žlučových cest ( <i>Cholangitis acuta</i> )....	361
IV. Karcinom žlučníku .....	362
V. Karcinom žlučových cest .....	363
<b>30. Portální hypertenze</b> ( <i>Ferko, A., Hůlek, P.</i> ) .....	365
I. Fyziologie jater .....	365
II. Portální hypertenze .....	366
III. Cirhóza jater .....	367
<b>31. Kýly</b> ( <i>Vobořil, Z.</i> ) .....	373
I. Obecná charakteristika .....	373
II. Nejčastější kýly .....	377
III. Méně často se vyskytující kýly.....	381
<b>32. Náhlé příhody cévní</b> ( <i>Vobořil, Z.</i> ) .....	385
I. Obecná charakteristika .....	385
II. Nejčastější akutní příhody.....	385
<b>33. Nádory plic a mediastina</b> ( <i>Šimek, J.</i> ).....	397
I. Anatomické poznámky .....	397
II. Nádory plic .....	397
III. Nádory mediastina .....	402

<b>34. Onemocnění prsu</b> ( <i>Jandík, P.</i> ) .....	<b>405</b>
I. Vrozené vady prsu .....	405
II. Benigní onemocnění .....	405
III. Karcinom ženského prsu .....	408
IV. Sarkomy prsní žlázy .....	413
V. Karcinom mužského prsu .....	413
<b>35. Polytrauma a nemocný v kritickém stavu</b>	
( <i>Dědek, T., Ferko, A.</i> ) .....	<b>415</b>
I. Obecná charakteristika .....	415
II. Reanimační fáze – přehled .....	416
III. Reanimační fáze – podrobně .....	417
<b>36. Trauma</b> ( <i>Dědek, T., Ferko, A.</i> ) .....	<b>429</b>
<b>Kraniocerebrální poranění</b> .....	<b>429</b>
I. Obecná charakteristika .....	429
II. Specifická zranění .....	433
<b>Poranění krku</b> .....	<b>440</b>
I. Obecná charakteristika .....	440
II. Specifická zranění .....	443
<b>Poranění páteře a míchy</b> .....	<b>448</b>
I. Obecná charakteristika .....	448
<b>Poranění hrudníku</b> .....	<b>457</b>
I. Obecná charakteristika .....	457
II. Specifická zranění .....	460
<b>Poranění břicha</b> .....	<b>471</b>
I. Obecná charakteristika .....	471
II. Specifická poranění .....	475
<b>Poranění uropoetického systému</b> .....	<b>483</b>
I. Obecná charakteristika .....	483
II. Specifická zranění .....	484
<b>Poranění pletence ramenního, pánevního a končetin.</b> ...	<b>488</b>
<b>37. Poranění ruky</b> ( <i>Janeček, V., Talábová, Z.</i> ) .....	<b>511</b>
I. Obecné principy .....	511



II.	Poranění flexorů .....	513
III.	Poranění extenzorů .....	517
IV.	Poranění nervů .....	518
V.	Ztrátová poranění, amputace .....	521
<b>38.</b>	<b>Termická poranění (Klein, L.) .....</b>	<b>525</b>
I.	Úvod .....	525
II.	Indikace k hospitalizaci .....	526
III.	Léčba .....	527
IV.	Zásady první pomoci a přednemocniční péče u těžkých popálenin .....	527
V.	Zásady ústavní léčby .....	528
VI.	Popáleninový šok .....	529
VII.	Péče o popálené plochy .....	529
VIII.	Odstranění mrtvých tkání – nekrektomie .....	530
IX.	Infekce u popálenin .....	531
X.	Komplikace u popálenin .....	531
<b>39.</b>	<b>Transplantologie (Navrátil, P., Ferko, A.) .....</b>	<b>533</b>
I.	Historie transplantologie .....	533
II.	Obecná charakteristika .....	534
III.	Organizace transplantace .....	535
IV.	Organizace transplantologie .....	535
V.	Orgány k transplantaci .....	537
VI.	Chirurgická problematika transplantací .....	539
VII.	Pooperační péče .....	540
VIII.	Přežívání transplantovaných orgánů – současnost a budoucnost .....	541
<b>III.</b>	<b>oddíl APENDIX .....</b>	<b>543</b>
	<b>Apendix (Šmejkal, K.) .....</b>	<b>545</b>
I.	Vybrané fyziologické hodnoty v krvi .....	545
II.	Vybrané nádorové markery .....	547
III.	Goldmanova kritéria k výpočtu indexu srdečního rizika .....	547

IV.	Zhodnocení operačního rizika podle ASA (American Society of Anesthesiologists) . . . . .	548
V.	Klasifikace rizika dle srdečního onemocnění – NYHA (New York Heart Association) . . . . .	549
VI.	Ransonova kritéria akutní pankreatitidy (k predikci mortality) . . . . .	550
VII.	Balthazarova kritéria hodnocení akutní pankreatitidy (na základě CT vyšetření) . . . . .	551
VIII.	Forrestova klasifikace krvácení z peptických vředů . . . . .	551
IX.	Mangled Extremity Severity Score (MESS), skóre k posouzení nutnosti amputace zraněné končetiny . . . . .	552
X.	Glasgow Coma Scale (GCS) . . . . .	553
XI.	Revised Trauma Score (RTS) . . . . .	554
XII.	Syndromy inkompletní míšní léze . . . . .	554
XIII.	Klasifikace transverzálních míšních lézí . . . . .	555
XIV.	Segmentární motorická inervace . . . . .	556
XV.	Hodnocení svalové síly (podle British Medical Research Council) . . . . .	557
XVI.	Hodnocení RTG snímků . . . . .	557
XVII.	TNM klasifikace malignit GIT . . . . .	559
XVIII.	Hodnoty vybraných indexů odečítaných z monitorů či jednoduše vypočtených . . . . .	560
XIX.	Vazoaktivní látky v léčbě krvácení do GIT . . . . .	561
<b>IV.</b>	<b>oddíl ŠICÍ MATERIÁLY . . . . .</b>	<b>563</b>
	Šicí materiály ( <i>Ferko, A.</i> ) . . . . .	565
I.	Obecná charakteristika . . . . .	565
II.	Výběr šitého materiálu . . . . .	567
	<b>Rejstřík . . . . .</b>	<b>573</b>