

# Obsah

Průvodce lékařem a praktickým lékařem	č. 224
Principy regulační hormonů, osnovy a využití	č. 225
Základní požadavky na využívání léčivých a biologických	č. 225
Antibiotikum a další antiseptika	č. 226
Antimykotika a antiseptika s využitím	č. 227
Autorský kolektiv	11
Seznam použitých zkratkov	13
Předmluva	17
Úvodem	19
<b>1 Základy fyzikálního vyšetřování</b>	21
( <i>Leoš Navrátil</i> )	
1.1 Anamnéza	21
1.2 Fyzikální vyšetření	28
1.3 Pomocná a doplňující vyšetření	58
<b>2 Onemocnění oběhové soustavy</b>	63
( <i>Josef Navrátil, Alena Pospíšilová</i> )	
2.1 Kardiologie	63
2.2 Angiologie – onemocnění cév	84
<b>3 Pneumologie</b>	93
( <i>Miloš Pešek, Milan Teřl, Gabriela Krákorová, Jana Vyskočilová</i> )	
3.1 Speciální vyšetřovací metody	93
3.2 Zánětlivá onemocnění dýchacího ústrojí	95
3.3 Tuberkulóza	97
3.4 Chronická obstrukční plicní onemocnění	99
3.5 Bronchiektazie	100
3.6 Asthma bronchiale	101
3.7 Plicní fibrotizující procesy	104
3.8 Nádory průdušek a plic	106
3.9 Respirační insuficience	109
3.10 Pneumotorax	113
3.11 Pleurální syndrom	114
3.12 Syndrom spánkové apnoe	116
3.13 Urgentní stav v pneumologii	117
<b>4 Nefrologie</b>	121
( <i>Sylvie Dusilová-Sulková</i> )	
4.1 Funkce ledvin	121
4.2 Přístup k pacientovi s onemocněním ledvin	122
4.3 Základní zobrazovací vyšetření v nefrologii	125
4.4 Hlavní renální syndromy	126
4.5 Onemocnění glomerulů	128
4.6 Intersticiální nefritidy	134

4.7	Hereditární onemocnění ledvin .....	136
4.8	Ledviny a hypertenze .....	137
4.9	Ischemická choroba ledvin .....	137
4.10	Ledviny a diabetes mellitus .....	138
4.11	Nefropatie při systémových chorobách .....	139
4.12	Nefrolitiáza a urolitiáza .....	140
4.13	Tumor ledvin a vývodných močových cest .....	141
4.14	Poznámky k nemocem ledvin ve stáří .....	142
4.15	Akutní selhání ledvin .....	142
4.16	Chronické selhání ledvin .....	145
4.17	Dialyzační a transplantační léčba .....	148
<b>5</b>	<b>Vnitřní prostředí .....</b>	<b>151</b>
	( <i>Jaroslav Racek</i> )	
5.1	Tělesná voda .....	151
5.2	Metabolizmus sodíku .....	153
5.3	Metabolizmus draslíku .....	157
5.4	Metabolizmus chloridů .....	159
5.5	Význam stanovení osmolality .....	160
5.6	Metabolizmus vápníku .....	161
5.7	Metabolizmus hořčíku .....	165
5.8	Metabolizmus fosforu .....	166
5.9	Acidobazická rovnováha a její poruchy .....	166
<b>6</b>	<b>Náhlé stavы ve vnitřním lékařství .....</b>	<b>177</b>
	( <i>Jiří Škopek</i> )	
6.1	Pojmy, obecné definice a odborné předpoklady .....	177
6.2	Důsledky selhání životních funkcí .....	180
6.3	První pomoc a neodkladná resuscitace .....	181
6.4	Závěr .....	190
<b>7</b>	<b>Intoxikace .....</b>	<b>191</b>
	( <i>Hana Neuwirthová</i> )	
7.1	Léčba otrav – obecné zásady .....	191
7.2	Speciální intoxikace .....	193
7.3	Otravy léky .....	197
7.4	Otravy rostlinami .....	200
7.5	Toxické poškození živočichy .....	200
<b>8</b>	<b>Hematologie a transfuziologie .....</b>	<b>201</b>
	( <i>Ladislav Jebavý, Jaroslav Malý</i> )	
8.1	Základy krvetvorby .....	201
8.2	Základní vyšetření v hematologii a jejich význam .....	206
8.3	Choroby červených krvinek .....	206
8.4	Choroby bílých krvinek .....	211
8.5	Hematologické malignity .....	212
8.6	Aplastická anemie .....	223

8.7	Podpůrná terapie u hematologických onemocnění . . . . .	224
8.8	Obecné principy regulace hemostázy . . . . .	225
8.9	Zásady podávání transfuzí ve vnitřním lékařství . . . . .	235
<b>9</b>	<b>Imunologie . . . . .</b>	<b>239</b>
	( <i>Jiřina Bartuňková</i> )	
9.1	Základní charakteristika imunitního systému . . . . .	239
9.2	Antigeny . . . . .	239
9.3	Lymfatické orgány a tkáně . . . . .	239
9.4	Funkční složky imunitního systému . . . . .	240
9.5	Nemoci z poruch imunity . . . . .	249
9.6	Látky ovlivňující činnost imunitního systému . . . . .	251
<b>10</b>	<b>Gastroenterologie . . . . .</b>	<b>253</b>
	( <i>Petr Dítě</i> )	
10.1	Vyšetřovací metody . . . . .	253
10.2	Nemoci jícnu . . . . .	254
10.3	Nemoci žaludku . . . . .	258
10.4	Nemoci tenkého střeva . . . . .	266
10.5	Nemoci tlustého střeva . . . . .	269
10.6	Onemocnění konečníku . . . . .	272
10.7	Nemoci žlučníku a žlučových cest . . . . .	275
10.8	Pankreas . . . . .	277
10.9	Nemoci jater . . . . .	281
<b>11</b>	<b>Endokrinologie a metabolizmus . . . . .</b>	<b>293</b>
	( <i>Jiří Horáček</i> )	
11.1	Obecná endokrinologie a metabolizmus . . . . .	293
11.2	Nemoci hypofýzy . . . . .	294
11.3	Nemoci štítné žlázy . . . . .	297
11.4	Nemoci příštiných tělisek a poruchy metabolizmu vápníku . . . . .	301
11.5	Nemoci nadledvin . . . . .	302
11.6	Poruchy pohlavních hormonů ve vnitřním lékařství . . . . .	305
11.7	Poruchy kostního metabolizmu . . . . .	307
11.8	Poruchy výživy . . . . .	309
11.9	Poruchy metabolizmu lipidů a ateroskleróza . . . . .	312
11.10	Diabetes mellitus . . . . .	314
<b>12</b>	<b>Nemoci pohybového aparátu . . . . .</b>	<b>319</b>
	( <i>Leoš Navrátil</i> )	
12.1	Diagnostické metody při postižení pohybového aparátu . . . . .	319
12.2	Nemoci pohybového aparátu . . . . .	320
12.3	Psychogenní revmatický syndrom . . . . .	336

<b>13</b>	<b>Gerontologie</b>	337
	( <i>Jiří Škopек</i> )	
13.1	Definice a vývoj gerontologie	337
13.2	Charakteristické patofyziologické změny ve stáří	337
13.3	Interní onemocnění a jeho zvláštnosti ve stáří	338
13.4	Zdravotní rizika a prevence	341
13.5	Možnosti ovlivnění procesu stárnutí	341
<b>14</b>	<b>Infekční nemoci</b>	345
	( <i>Vilma Benešová</i> )	
14.1	Zdroje infekčních nemocí	346
14.2	Cesty přenosu infekce	346
14.3	Průběh infekční nemoci	347
14.4	Formy infekčních nemocí	347
14.5	Bakteriální infekce	348
14.6	Virové infekce	350
14.7	Infekce HIV/AIDS	353
14.8	Mykotické infekce	354
14.9	Parazitární infekce	354
14.10	Nozokomiální infekce	355
<b>15</b>	<b>Onemocnění na podkladě fyzikálních příčin</b>	357
	( <i>Leoš Navrátil, Pavel Kuna</i> )	
15.1	Hypertermie	357
15.2	Poškození chladem	358
15.3	Poškození elektrickým proudem	360
15.4	Utopení a tonutí	363
15.5	Účinky atmosférického tlaku	364
15.6	Působení stavu beztíže	365
15.7	Kinetózy	366
15.8	Elektromagnetické pole	366
15.9	Nemoc z ozáření	366
<b>16</b>	<b>Symptomy a syndromy</b>	373
	( <i>Leoš Navrátil</i> )	
16.1	Bezvědomí	373
16.2	Cyanóza	374
16.3	Bolest	376
16.4	Dušnost	380
16.5	Kašel a expektorace	381
16.6	Krvácení	381
16.7	Horečka	383
16.8	Zvětšení lymfatických uzlin a sleziny	384
16.9	Anorexie, nauzea, zvracení	385
16.10	Žloutenka – ikterus	385
16.11	Otoky	386

<b>17 Základy krizového řízení ve zdravotnictví</b>	389
(Josef Štorek)	
17.1 Resort zdravotnictví	390
17.2 Segment krizového managementu – zdravotnická záchranná služba	391
17.3 Segment krizové připravenosti – lůžkové zdravotnické zařízení	392
17.4 Segment krizové připravenosti – krizová logistika	394

<b>Doporučená literatura</b>	401
------------------------------	-----

<b>Rejstřík věcný</b>	403
-----------------------	-----

<b>Rejstřík jmenný</b>	421
------------------------	-----

doc. Ing. Dr. Jiří Horáček, CSc., Univerzita Karlova v Praze, Lékařská fakulta  
v Hradci Králové, katedra interních oborů, a Fakultní nemocnice  
v Hradci Králové, katedra interních oborů, a Fakultní nemocnice Hradec Králové,  
II. interní klinika

prof. MUDr. Ladislav Jebavý, CSc., Univerzita obrany v Hradci Králové, Fakulta  
vojenského zdravotnictví, katedra všeobecného vnitřního lékařství, a Fakultní ne-  
mocnice Hradec Králové, II. interní klinika

MUDr. Gabriela Královec, PhD., Univerzita Karlova v Praze, Lékařská fakulta  
a Fakultní nemocnice Plzeň, klinika tuberkulózy a nemoci respiračních

prof. MUDr. Pavel Kuna, DrSc., Jihomoravská univerzita v Českých Budějovicích,  
Zdravotné sociální fakulta, katedra radiologie a toxicologie

prof. MUDr. Jaroslav Malý, DrSc., Univerzita Karlova v Praze, Lékařská fakulta  
v Hradci Králové, katedra interních oborů, a Fakultní nemocnice Hradec Králové,  
II. interní klinika

MUDr. Josef Navrátil, CSc., Ústřední vojenská nemocnice Praha, 3. oddělení pro  
choroby vnitřní

prof. MUDr. Leoš Navrátil, CSc., Jihomoravská univerzita v Českých Budějovicích,  
Zdravotné sociální fakulta, katedra radiologie a toxicologie

MUDr. Heng Nieuwirthová, Všeobecná fakultní nemocnice Praha, klinika nemoci  
z povolání

prof. MUDr. Daniela Peclová, CSc., Univerzita Karlova v Praze, I. lékařská fakul-  
ta a Všeobecná fakultní nemocnice, klinika nemoci z povolání

prof. MUDr. Miloš Pešek, CSc., Univerzita Karlova v Praze, Lékařská fakulta  
v Plzni a Fakultní nemocnice Plzeň, klinika tuberkulózy a nemoci respiračních

prof. MUDr. Alena Pospíšilová, CSc., Masarykova univerzita v Brně, Lékařská  
fakulta a Fakultní očnoucnice Brno, dermatovenerologická klinika

prof. MUDr. Jaroslav Racek, DrSc., Univerzita Karlova v Praze, Lékařská fakulta  
v Plzni, ústav lékařské chemie a biochemie

MUDr. Jiří Škopák, Ph.D., Jihomoravská univerzita v Českých Budějovicích, Zdravot-  
né sociální fakulta, katedra preklinických oborů

MUDr. Josef Štorek, PhD., Jihomoravská univerzita v Českých Budějovicích, Zdravot-  
né sociální fakulta, katedra radiologie a toxicologie