

# Obsah

Úvod . . . . .	9
1. kapitola <b>História súdneho lekárstva</b> . . . . .	11
2. kapitola <b>Súdne lekárstvo na Slovensku</b> . . . . .	14
3. kapitola <b>Koncepcia odboru súdneho lekárstva</b> . . . . .	16
4. kapitola <b>Smrť</b> . . . . .	19
I. Parciálna smrť . . . . .	19
II. Mozgová smrť . . . . .	20
III. Biologická smrť . . . . .	21
IV. Zdanlivá smrť . . . . .	22
V. Klasifikácia smrti . . . . .	23
A. Násilná smrť . . . . .	24
B. Nenásilná smrť a prehliadka mŕtveho . . . . .	26
C. Náhla a neočakávaná smrť v dospelom veku . . . . .	28
1. Choroby srdcovo-cievneho systému . . . . .	29
2. Choroby centrálného nervového systému . . . . .	33
3. Choroby dýchacieho systému . . . . .	36
4. Choroby zažívacieho traktu a močovo-pohlavného systému . . . . .	37
D. Náhla smrť dojčiat a malých detí . . . . .	39
5. kapitola <b>Agónia a jej forenzný význam</b> . . . . .	40
6. kapitola <b>Posmrtné zmeny</b> . . . . .	42
I. Skoré posmrtné zmeny . . . . .	42
A. Mŕtvolné škvrny ( <i>livores mortis</i> ) . . . . .	42
B. Posmrtná stuhnutosť ( <i>rigor mortis</i> ) . . . . .	45
C. Chladnutie mŕtvoly ( <i>algor mortis</i> ) . . . . .	47
D. Vysychanie mŕtvoly . . . . .	48
II. Neskoré posmrtné zmeny . . . . .	49
A. Enzymová autolýza . . . . .	49
B. Hniloba . . . . .	50
C. Tlenie . . . . .	53
D. Mumifikácia . . . . .	53
E. Zmydelnatenie ( <i>adipocire</i> ) . . . . .	54
F. Skeletizácia . . . . .	54
G. Činnosť zvierat a hmyzu . . . . .	54
III. Určovanie času smrti . . . . .	55

7. kapitola <b>Postup pri úmrtí</b> . . . . .	58
8. kapitola <b>Pitva a jej význam</b> . . . . .	65
9. kapitola <b>Posudzovanie vitality poranení</b> . . . . .	67
I. Celkové vitálne reakcie . . . . .	67
A. Vitálne znaky krvného obehu . . . . .	67
B. Vitálne znaky dýchacieho systému . . . . .	69
C. Vitálne znaky nervového systému . . . . .	70
D. Ďalšie celkové znaky vitality . . . . .	70
II. Miestne známky vitality. . . . .	70
10. kapitola <b>Mechanické poranenia</b> . . . . .	72
I. Poranenie ostrým násilím . . . . .	73
A. Rezná rana . . . . .	73
B. Bodná rana. . . . .	76
C. Sečná rana . . . . .	79
II. Poranenia tupým násilím . . . . .	80
A. Lokálna cievna reakcia. . . . .	80
B. Odreniny . . . . .	80
C. Krvné výrony . . . . .	82
D. Tržná a tržno-zmliaždená rana . . . . .	83
11. kapitola <b>Poranenia jednotlivých častí tela</b> . . . . .	85
I. Poranenia hlavy . . . . .	85
A. Poranenia mäkkých pokrývok lebky . . . . .	85
B. Zlomeniny lebečných kostí. . . . .	86
1. Zlomeniny lebečnej klenby . . . . .	86
2. Zlomeniny lebečnej spodiny . . . . .	87
3. Zlomeniny kostí tváre . . . . .	88
C. Vnútrolebkové poranenia . . . . .	89
1. Vnútrolebkové úrazové krvácanie . . . . .	89
2. Poranenia mozgu . . . . .	91
II. Poranenia krku. . . . .	93
III. Poranenia hrudníka . . . . .	94
IV. Poranenia brucha . . . . .	96
V. Poranenia chrbtice a miechy . . . . .	98
VI. Poranenia končatín . . . . .	99
A. Poranenia horných končatín . . . . .	99
B. Poranenia dolných končatín . . . . .	99
12. kapitola <b>Strelné poranenia</b> . . . . .	101
I. Rozdelenie zbraní . . . . .	101
A. Ručné palné zbrane. . . . .	102
1. Historické ručné palné zbrane . . . . .	102

2. Moderné ručné palné zbrane . . . . .	103
3. Náboje . . . . .	103
II. Základné údaje o účinkoch palných zbraní na ľudský organizmus . . .	104
A. Prieraznosť a ranivosť. . . . .	104
B. Zastavovací účinok. . . . .	104
III. Možnosti poranenia organizmu strelami z guľovej zbrane . . . . .	104
A. Nástrel . . . . .	104
B. Ostrel. . . . .	105
C. Zástrel . . . . .	105
D. Priestrel . . . . .	105
IV. Poranenie organizmu hromadnou strelou . . . . .	108
A. Strelné poranenia brokmi z bezprostrednej blízkosti. . . . .	109
B. Strelné poranenia brokmi z väčšej vzdialenosti . . . . .	110
V. Strelné poranenie expanzným prístrojom . . . . .	110
VI. Menej časté nálezy pri strelnom poranení. . . . .	110
VII. Poranenie akustickou zbraňou a plynokou . . . . .	111
VIII. Poranenie výbušnou strelou . . . . .	111
13. kapitola <b>Poranenia pri explózii</b> . . . . .	112
14. kapitola <b>Poranenia pri uhryznutí</b> . . . . .	115
15. kapitola <b>Pôsobenie zníženej teploty na ľudský organizmus</b> . . . . .	118
I. Omrzliny . . . . .	118
II. Vychladnutie . . . . .	119
16. kapitola <b>Pôsobenie zvýšenej teploty na ľudský organizmus</b> . . . . .	121
I. Popáleniny . . . . .	121
II. Celkové účinky tepla na organizmus . . . . .	123
A. Kŕče z tepla. . . . .	124
B. Kolaps z tepla. . . . .	124
C. Porážka z tepla . . . . .	125
D. Úpal . . . . .	126
17. kapitola <b>Účinky zmeneného atmosferického tlaku</b> . . . . .	127
I. Pôsobenie vyššieho tlaku . . . . .	129
II. Pôsobenie nižšieho tlaku. . . . .	136
18. kapitola <b>Poranenia elektrickým prúdom</b> . . . . .	139
I. Smrteľné úrazy spôsobené prúdom s vysokým napätím . . . . .	142
II. Smrteľné úrazy spôsobené prúdom s nízkym napätím . . . . .	143
III. Druhotné úrazy po zásahu elektrickým prúdom. . . . .	144
IV. Neskoré následky úrazu elektrickým prúdom. . . . .	144
V. Poranenia bleskom . . . . .	144
VI. Súdnolekárska expertíza pri podozrení na úraz elektrickým prúdom. .	147



19. kapitola <b>Účinky rádioaktívneho žiarenia</b> . . . . .	148
20. kapitola <b>Udusenie</b> . . . . .	152
I. Strangulácia . . . . .	153
A. Obesenie . . . . .	153
B. Zaškrtenie . . . . .	155
C. Zahrdúsenie . . . . .	155
II. Prekrytie dýchacích otvorov . . . . .	156
III. Vdýchnutie cudzích telies . . . . .	156
IV. Imobilizácia hrudníka a brucha . . . . .	157
V. Udusenie podmienené polohou . . . . .	157
VI. Udusenie v uzavretom priestore . . . . .	158
VII. Utopenie . . . . .	159
21. kapitola <b>Úrazy v doprave</b> . . . . .	162
I. Úrazy v cestnej doprave . . . . .	165
A. Úrazy chodcov v cestnej doprave . . . . .	169
B. Poranenia posádky motorového vozidla . . . . .	174
1. Poranenia vodiča motorového vozidla . . . . .	174
2. Poranenia člena posádky motorového vozidla . . . . .	176
C. Poranenia motocyklistov . . . . .	179
D. Poranenia bicyklistov . . . . .	183
II. Úrazy v železničnej doprave . . . . .	186
III. Úrazy v leteckej doprave . . . . .	189
22. kapitola <b>Pád z výšky a pád na rovine</b> . . . . .	195
I. Pád z výšky . . . . .	195
II. Pád na rovine . . . . .	198
23. kapitola <b>Poškozovania kyselinami a zásadami</b> . . . . .	200
I. Poškodenia vybranými kyselinami . . . . .	201
II. Poškodenia vybranými zásadami . . . . .	208
24. kapitola <b>Súdnolekárska toxikológia</b> . . . . .	210
I. Pojem jedu a otravy . . . . .	210
II. Vybrané otravy . . . . .	211
A. Otrava oxidom uhoľnatým . . . . .	211
B. Otrava kyanidmi . . . . .	213
C. Otrava sírovodíkom . . . . .	214
D. Otrava etylénglykolom . . . . .	215
E. Otrava kyselinou šťaveľovou . . . . .	216
F. Otrava organofosfátmi . . . . .	216
G. Otravy liečivami . . . . .	217
1. Hypnotiká . . . . .	218
2. Psychofarmaká . . . . .	219

H. Otravy anorganickými kovovými jedy . . . . .	220
I. Otrava hubami . . . . .	222
III. Zneužívanie návykových látok . . . . .	224
A. Opioidy . . . . .	226
B. Kanabinoidy . . . . .	227
C. Kokaín . . . . .	229
D. Stimulancia . . . . .	230
E. Halucinogény . . . . .	231
F. Organické rozpúšťadlá . . . . .	231
G. Nález pri obhliadke a pitve po úmrtí na predávkovanie drogou . . . . .	232
<b>25. kapitola Tehotenstvo a pôrod zo súdnolekárskeho hľadiska . . . . .</b>	<b>234</b>
I. Nevedomé, predstierané a nahovárané tehotenstvo . . . . .	234
II. Nepravidelnosti tehotenstva . . . . .	235
III. Pôrod zo súdnolekárskeho hľadiska . . . . .	235
A. Pôrod živého dieťaťa, mŕtvonarodené dieťa a potrat . . . . .	235
B. Zatajený pôrod . . . . .	236
C. Nevedomý pôrod . . . . .	236
D. Predstieraný pôrod . . . . .	236
E. Pôrod po smrti tehotnej . . . . .	237
F. Znamky pôrodu zistiteľné pri pitve . . . . .	237
IV. Smrť plodu počas tehotenstva . . . . .	237
V. Umelé prerušenie tehotenstva . . . . .	237
VI. Kriminálny potrat . . . . .	238
VII. Spontánny potrat a usmrtenie plodu . . . . .	239
VIII. Posudzovanie úmrtia plodu . . . . .	239
IX. Vražda novonarodeného dieťaťa matkou . . . . .	241
A. Súdnolekárske aspekty vraždy novonarodeného dieťaťa matkou . . . . .	242
<b>26. kapitola Týranie, zneužívanie a zanedbávanie dieťaťa . . . . .</b>	<b>245</b>
I. Fyzické týranie dieťaťa . . . . .	246
II. Zanedbávanie dieťaťa . . . . .	247
III. Psychické týranie dieťaťa . . . . .	247
IV. Sexuálne zneužívanie dieťaťa . . . . .	248
V. Posudzovanie týrania, zneužívania a zanedbávania dieťaťa . . . . .	249
<b>27. kapitola Prehliadka tela živých osôb . . . . .</b>	<b>252</b>
I. Prehliadka tela osoby podozrivej zo spáchania trestného činu . . . . .	253
II. Prehliadka a vyšetrenie poškodeného . . . . .	254
<b>28. kapitola Znásilnenie, sexuálne násilie a pohlavné zneužívanie . . . . .</b>	<b>256</b>
<b>29. kapitola Základy identifikácie . . . . .</b>	<b>259</b>
I. Prehliadka a pitva neznámej mŕtvoly . . . . .	260
II. Forenzná antropológia . . . . .	262



III. Forezná stomatológia . . . . .	263
IV. Forezná sérohematológia . . . . .	265
V. Forezná analýza DNA . . . . .	266
30. kapitola <b>Hladovanie</b> . . . . .	269
31. kapitola <b>Simulácia a disimulácia</b> . . . . .	271
I. Simulácia . . . . .	271
II. Disimulácia . . . . .	273
32. kapitola <b>Základy medicínskeho práva</b> . . . . .	274
I. Zmluvný vzťah medzi lekárom a pacientom . . . . .	274
II. Poučenie a súhlas pacienta . . . . .	277
III. Mlčanlivosť zdravotníckych pracovníkov . . . . .	283
IV. Zdravotná dokumentácia . . . . .	287
V. Transplantácia orgánov a tkanív . . . . .	292
A. Odber krvi na transfúziu a prípravu krvných prípravkov . . . . .	295
B. Ochrana proti neoprávneným odberom orgánov a tkanív . . . . .	295
VI. Zodpovednosť lekára pri poskytovaní zdravotnej starostlivosti . . . . .	296
VII. Chyby pri poskytovaní zdravotnej starostlivosti . . . . .	300
VIII. Náhrada za bolesť a za sťaženie spoločenského uplatnenia . . . . .	303
IX. Zdravotnícki pracovníci, profesijné komory a ich postavenie . . . . .	308
A. Etický kódex zdravotníckych pracovníkov . . . . .	313
1. Všeobecné povinnosti zdravotníckeho pracovníka . . . . .	313
2. Zdravotnícky pracovník a výkon jeho povolania . . . . .	313
3. Zdravotnícky pracovník a pacient . . . . .	314
4. Vzťahy medzi zdravotníckymi pracovníkmi . . . . .	315
5. Lekár, zubný lekár a ostatní pracovníci v zdravotníctve . . . . .	316
6. Disciplinárna zodpovednosť lekára . . . . .	316
X. Eutanázia . . . . .	316
XI. Lekár ako svedok . . . . .	320
XII. Lekár ako znalec . . . . .	321
A. Súčasná právna úprava postavenia znalca v trestnom konaní . . . . .	322
B. Znalecký posudok a výsluch znalca . . . . .	325
C. Súdny lekár ako znalec . . . . .	327
<b>Literatúra</b> . . . . .	329
<b>Právne normy</b> . . . . .	332