

## Obsah

<b>Předmluva</b> .....	<b>13</b>
<b>1 Historie soudního lékařství v České republice</b> ( <i>Miroslav Hirt, Tomáš Adámek, Michal Beran, Igor Dvořáček, Miroslav Dvořák, Jiří Fialka, Petr Hejna, Jiří Hladík, Přemysl Klír, Jan Krajsa, Pavel Kubišta, Rudolf Macháček, Peter Ondra, Alexander Pilin, Miloš Sokol, Přemysl Strejc, Pavel Toupalík, František Vorel</i> ) .....	<b>15</b>
1.1 Prvopočátky soudního lékařství ( <i>Miroslav Hirt, Miroslav Dvořák</i> ) .....	15
1.2 Ústav soudního lékařství 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy a Všeobecné fakultní nemocnice v Praze ( <i>Přemysl Strejc, Alexander Pilin</i> ) .....	16
1.3 Ústav soudního lékařství Lékařské fakulty Masarykovy univerzity a Fakultní nemocnice U sv. Anny v Brně ( <i>Jan Krajsa</i> ) .....	17
1.4 Ústav soudního lékařství Lékařské fakulty Univerzity Karlovy a Fakultní nemocnice v Hradci Králové ( <i>Petr Hejna</i> ) .....	18
1.5 Ústav soudního lékařství a medicínského práva Lékařské fakulty Univerzity Palackého a Fakultní nemocnice v Olomouci ( <i>Peter Ondra</i> ) .....	19
1.6 Ústav soudního lékařství Lékařské fakulty Univerzity Karlovy a Fakultní nemocnice v Plzni ( <i>Miroslav Dvořák</i> ) .....	20
1.7 Ústav soudního lékařství 3. lékařské fakulty Univerzity Karlovy a Fakultní nemocnice Královské Vinohrady v Praze ( <i>Jiří Hladík</i> ) .....	20
1.8 Vojenský ústav soudního lékařství Ústřední vojenské nemocnice – Vojenské fakultní nemocnice v Praze ( <i>Miloš Sokol</i> ) .....	20
1.9 Soudnělékařská laboratoř, Ústav leteckého zdravotnictví Praha ( <i>Miloš Sokol</i> ) .....	20
1.10 Subkatedra soudního lékařství Institutu pro další vzdělávání lékařů a pracovníků ve zdravotnictví v Praze ( <i>Přemysl Klír, Petr Hejna</i> ) .....	21
1.11 Ústav soudního lékařství 2. lékařské fakulty Univerzity Karlovy a Fakultní nemocnice Na Bulovce v Praze ( <i>Michal Beran</i> ) .....	21
1.12 Oddělení soudního lékařství a toxikologie, Regionální nemocnice v Ústí nad Labem ( <i>Jiří Fialka, Pavel Kubišta</i> ) .....	21
1.13 Soudnělékařské oddělení Nemocnice České Budějovice ( <i>František Vorel</i> ) .....	22
1.14 Ústav soudního lékařství Fakultní nemocnice Ostrava ( <i>Igor Dvořáček</i> ) .....	22
1.15 Oddělení soudního lékařství Nemocnice Sokolov ( <i>Rudolf Macháček</i> ) .....	22
1.16 Oddělení soudního lékařství Pardubické krajské nemocnice ( <i>Pavel Toupalík</i> ) .....	22
1.17 Soudní lékařství v Libereckém kraji ( <i>Tomáš Adámek</i> ) .....	22
Literatura .....	23

<b>2</b>	<b>Koncepce oboru soudního lékařství, kompetence soudního lékaře</b>	
	<i>(Tomáš Vojtišek)</i> .....	<b>25</b>
2.1	Význam a náplň oboru soudního lékařství .....	25
2.2	Organizace soudnělékařského pracoviště .....	27
2.3	Financování poskytovatelů zdravotních služeb v oboru soudního lékařství ....	28
2.4	Vzdělávání soudních lékařů .....	29
2.5	Kompetence a kvalifikace soudního lékaře se specializovanou způsobilostí .....	30
2.6	Vztahy k jiným oborům .....	31
	Literatura .....	32
<b>3</b>	<b>Smrt – obecné příčiny</b> <i>(Alexander Pilin)</i> .....	<b>33</b>
	Literatura .....	34
<b>4</b>	<b>Posmrtné změny</b> <i>(Alexander Pilin, Petr Hejna)</i> .....	<b>35</b>
4.1	Druhy posmrtných změn <i>(Alexander Pilin)</i> .....	35
4.1.1	Časné posmrtné změny .....	35
4.1.2	Pozdní posmrtné změny .....	39
4.2	Určování doby smrti <i>(Alexander Pilin, Petr Hejna)</i> .....	41
4.2.1	Chladnutí těla .....	41
4.2.2	Posmrtná ztuhlost .....	42
4.2.3	Posmrtné skvrny .....	42
4.2.4	Supravitální reakce .....	42
4.2.5	Změny na očích .....	42
4.2.6	Rozvoj hniloby .....	43
4.2.7	Pasáž potravy .....	44
4.2.8	Laboratorní metody .....	45
4.2.9	Forenzní entomologie .....	45
4.2.10	Místo nálezu .....	45
4.3	Vitální reakce <i>(Alexander Pilin)</i> .....	46
4.3.1	Systémové známky vitální reakce .....	46
4.3.2	Místní známky vitální reakce .....	46
4.4	Určení stáří poranění <i>(Alexander Pilin)</i> .....	48
	Literatura .....	51
<b>5</b>	<b>Druhy pitev, jejich provedení a účel</b> <i>(Miroslav Hirt)</i> .....	<b>55</b>
<b>6</b>	<b>Identifikace osob</b> <i>(Miloš Sokol, Miroslav Dvořák, Ivan Mazura, Markéta Šaňková)</i> .....	<b>57</b>
6.1	Obecná část <i>(Miloš Sokol)</i> .....	57
6.1.1	Identifikace živých osob .....	57
6.1.2	Identifikace zemřelých osob .....	58
6.2	Forenzní antropologie <i>(Markéta Šaňková)</i> .....	62
6.3	Forenzní stomatologie <i>(Miroslav Dvořák)</i> .....	65
6.3.1	Identifikace neznámé osoby podle chrupu .....	65
6.3.2	Stanovení věku neznámé mrtvé osoby podle chrupu .....	66

6.4	Forenzní genetika – identifikace jedince pomocí nukleových kyselin ( <i>Ivan Mazura</i> ) .....	67
	Literatura .....	68
<b>7</b>	<b>Přirozená smrt</b> ( <i>František Vorel, František Toušek</i> ) .....	<b>71</b>
7.1	Onemocnění srdce a cév .....	72
7.1.1	Koronární ateroskleróza (kornatění věnčitých tepen) .....	72
7.1.2	Nestabilní plát .....	72
7.1.3	Infarkt myokardu .....	73
7.1.4	Hypertenzní choroba .....	78
7.1.5	Vada aortální chlopně .....	79
7.1.6	Kardiomyopatie .....	79
7.1.7	Myokarditidy .....	80
7.1.8	Ruptura výdutě .....	80
7.1.9	Srdeční smrt ve vysokém věku .....	80
7.2	Subarachnoidální krvácení .....	81
7.3	Tromboembolie plicnice .....	81
7.4	Náhlé úmrtí při epilepsii .....	82
7.5	Smrt při bronchiálním astmatu .....	82
7.6	Obstrukce dýchacích cest .....	82
7.7	Krvácení do zažívacího traktu .....	82
7.8	Jiná onemocnění zažívacího traktu .....	83
7.9	Onemocnění urogenitálního systému .....	83
7.10	Diabetes mellitus .....	83
7.11	Vztah mezi nemocí a traumatem .....	84
7.11.1	Trauma a koronární ateroskleróza .....	84
7.11.2	Subarachnoidální krvácení .....	84
7.11.3	Embolie plicnice .....	85
	Literatura .....	86
<b>8</b>	<b>Forenzní pedopatologie</b> ( <i>Lubomír Straka, František Vorel, Jozef Krajčovič</i> ) .....	<b>87</b>
8.1	Specifika pitvy dítěte .....	92
8.1.1	Pitva lebeční dutiny .....	92
8.1.2	Otevření hrudní a břišní dutiny .....	92
8.1.3	Pitva placenty .....	93
8.2	Náhlé a neočekávané úmrtí v dětském věku .....	93
8.2.1	Infekční nemoci .....	94
8.2.2	Myokarditida .....	94
8.2.3	Arteritida .....	95
8.2.4	Gastroenteritida .....	95
8.2.5	Septický stav .....	95
8.2.6	Vývojové vady .....	95
8.2.7	Metabolické choroby .....	95
8.2.8	Násilná smrt .....	95
8.2.9	Náhlá smrt kojence .....	96
	Literatura .....	97

<b>9 Poranění ostrým předmětem</b> ( <i>Michal Beran, Jan Krajsa, Petr Tomášek</i> ) .....	<b>99</b>
9.1 Rány řezné ( <i>vulnera scissa</i> ) .....	99
9.1.1 Obecná část .....	99
9.1.2 Speciální část .....	102
9.2 Rány sečné ( <i>vulnera secta</i> ) .....	104
9.2.1 Obecná část .....	104
9.2.2 Speciální část .....	105
9.3 Rány bodné ( <i>vulnera puncta</i> ) .....	106
9.3.1 Obecná část .....	106
9.3.2 Speciální část .....	112
9.4 Rány způsobené nůžkami .....	114
9.5 Prohlídka ostrého nástroje .....	114
9.6 Rány vzniklé kousnutím .....	114
Literatura .....	116
<b>10 Střelná poranění</b> ( <i>Miroslav Hirt, Petr Hejna, Jan Krajsa</i> ) .....	<b>117</b>
10.1 Obecná část .....	117
10.1.1 Střelné zbraně – rozdělení a charakteristika .....	117
10.1.1.1 Mechanické ruční střelné zbraně .....	117
10.1.1.2 Ruční palné zbraně .....	117
10.1.2 Poškození organismu po zásahu střelou .....	121
10.1.3 Poranění jednotnou střelou .....	122
10.1.4 Poranění mnohotnou střelou .....	130
10.1.5 Poranění historickou palnou zbraní .....	130
10.1.6 Poranění zvláštními druhy palných zbraní .....	131
10.1.7 Poranění výbuchem .....	132
10.1.8 Poškození vzdálených struktur .....	134
10.1.9 Poranění mechanickou střelnou zbraní .....	134
10.2 Speciální část .....	135
10.2.1 Poranění hlavy .....	135
10.2.2 Poranění krku .....	138
10.2.3 Poranění hrudníku .....	139
10.2.4 Poranění břicha .....	140
10.2.5 Poranění končetin .....	141
10.2.6 Specifika pitvy střelného poranění .....	142
10.2.7 Vražda – sebevražda – náhoda .....	144
10.2.8 Nejčastější chyby při posuzování střelného poranění .....	145
Literatura .....	146
<b>11 Dušení</b> ( <i>Petr Hejna, Lenka Zátopková, Miroslav Hirt</i> ) .....	<b>147</b>
11.1 Klinický obraz .....	148
11.2 Obecné známky dušení .....	149
11.2.1 Zevní nálezy .....	149
11.2.2 Vnitřní nálezy .....	150
11.3 Klasifikace dušení .....	150
11.3.1 Zadušení při deficitu kyslíku ve vdechovaném vzduchu .....	150

11.3.2	Zadušení znemožněním dýchacích pohybů .....	151
11.3.3	Zadušení při neadekvátní poloze těla .....	152
11.3.4	Zadušení obstrukcí dýchacích otvorů .....	153
11.3.5	Burking .....	154
11.3.6	Zadušení ucpáním dutiny ústní (zadušení roubíkem) .....	154
11.3.7	Udávení – zadušení uzávěrem hrtanu .....	155
11.3.8	Zadušení vdechnutím – aspirace .....	156
11.3.9	Strangulace .....	157
11.3.9.1	Oběšení .....	160
11.3.9.2	Uškrcení .....	166
11.3.9.3	Zardoušení .....	169
	Literatura .....	172
<b>12</b>	<b>Utonutí (Petr Hejna, Lenka Zátopková) .....</b>	<b>175</b>
12.1	Klasifikace utonutí .....	175
12.2	Patofyziologie tonutí .....	176
12.2.1	Hypoxie .....	176
12.2.2	Systémové účinky .....	177
12.2.3	Reflexní reakce .....	177
12.2.4	Hypotermie .....	178
12.3	Diagnostika utonutí .....	178
12.3.1	Nález těla ve vodě .....	178
12.3.2	Pitevní nálezy .....	178
12.3.3	Laboratorní vyšetření .....	182
12.3.4	Zobrazovací metody .....	184
12.4	Kriminalistické kontexty .....	184
	Literatura .....	185
<b>13</b>	<b>Nehody a chorobné stavy při potápění s dýchacím přístrojem</b>	
	<i>(František Novomeský) .....</i>	<b>189</b>
13.1	Přímé působení tlaku .....	189
13.1.1	Barotraumata z podtlaku .....	189
13.1.2	Barotraumata z přetlaku .....	190
13.2	Nepřímé působení tlaku .....	191
13.2.1	Dusíková narkóza potápěčů .....	191
13.2.2	Intoxikace kyslíkem při potápění .....	192
13.2.3	Dekompresní nemoc potápěčů .....	192
	Literatura .....	196
<b>14</b>	<b>Poškození organismu sníženým atmosférickým tlakem</b>	
	<i>(Lubomír Straka, Martin Janík) .....</i>	<b>197</b>
	Literatura .....	199
<b>15</b>	<b>Hladovění (Miroslav Hirt) .....</b>	<b>201</b>
	Literatura .....	202

<b>16 Poranění elektrickým proudem (Hynek Řehulka)</b> .....	<b>203</b>
16.1 Poranění technickou elektřinou .....	203
16.2 Poranění bleskem .....	206
Literatura .....	208
<b>17 Poškození zdraví zářením (Hynek Řehulka)</b> .....	<b>209</b>
17.1 Úpal, úžeh .....	209
17.2 Ionizující záření .....	210
Literatura .....	211
<b>18 Termické změny (Alexander Pilin)</b> .....	<b>213</b>
18.1 Porušení zdraví zvýšenou teplotou .....	213
18.1.1 Popáleniny .....	213
18.2 Porušení zdraví nízkou teplotou .....	215
18.2.1 Oznobeniny .....	215
18.2.2 Omrzliny .....	215
18.2.3 Podchlazení .....	217
Literatura .....	218
<b>Slovník odborných a méně častých výrazů</b> .....	<b>221</b>
<b>Přehled použitých zkratk</b> .....	<b>229</b>
<b>Rejstřík</b> .....	<b>231</b>
<b>Souhrn</b> .....	<b>239</b>
<b>Summary</b> .....	<b>240</b>