

## OBSAH

PŘEDMLUVA .....	13
SEZNAM ZKRATEK .....	16
<b>1. HISTORIE PRONIKÁNÍ ČLOVĚKA POD VODNÍ HLADINU .....</b>	<b>19</b>
1.1. První experimenty .....	21
1.2. Potápěčský skafandr .....	22
1.3. Potápěčský dýchací přístroj .....	23
1.3.1. Potápěčský dýchací přístroj s otevřeným dýchacím okruhem .....	23
1.3.2. Potápěčský dýchací přístroj s uzavřeným dýchacím okruhem .....	27
1.4. Potápěči v boji .....	28
1.5. Pevný (normobarický) potápěčský skafandr .....	30
1.6. Hloubkové potápění .....	31
1.7. Dlouhodobé pobyty člověka pod vodou .....	32
1.8. Dýchání kapaliny .....	33
<b>2. POTÁPĚNÍ V APNOE .....</b>	<b>37</b>
2.1. Potápění v apnoe do malých hloubek .....	40
2.1.1. Posthyperventilační hypoxická synkopa .....	40
2.2. Potápění v apnoe do středních hloubek .....	42
2.2.1. Syndrom taravana .....	42
2.3. Potápění v apnoe do velkých hloubek .....	44
2.3.1. Fyziologické aspekty hloubkového nádechového potápění .....	43
2.3.1.1. Předponorové respirační manévry .....	46
2.3.1.2. Zadržení dechu (voluntární apnoe) .....	47
2.3.1.3. Kompenzace tlaku v paranazálních a středoušních dutinách .....	48
2.3.1.4. Potápěcí reflex ( <i>diving response</i> ) .....	48
2.3.1.5. Kompresce hrudníku .....	49
2.3.1.6. Vztlakové fáze hloubkového nádechového ponoru .....	50
2.3.2. Patofyziologické aspekty hloubkového nádechového potápění .....	51
2.3.2.1. Hypoxická synkopa při vynořování .....	51
2.3.2.2. Ztráta motorické kontroly u nádechového potápění .....	51
2.3.2.3. Dusíková narkóza u nádechového potápění .....	51
2.3.2.4. Dekompresní nemoc u hloubkového nádechového potápění .....	52
2.4. Hloubkové potápění mořských savců .....	53
<b>3. TECHNICKO-MEDICÍNSKÉ ASPEKTY SOUDOBYCH SMĚRŮ A TECHNOLOGIÍ POTÁPĚNÍ .....</b>	<b>57</b>
3.1. Potápění jako volnočasová aktivita .....	59
3.1.1. Rekreační potápění s dýchacím přístrojem .....	60
3.1.1.1. Potápěčská maska .....	60
3.1.1.2. Potápěčské ploutve .....	61
3.1.1.3. Potápěčský neoprénový (mokrý) oblek .....	62
3.1.1.4. Potápěčský vodotěsný (suchý) oblek .....	62
3.1.1.5. Dýchací přístroj s otevřeným dýchacím okruhem .....	64
3.1.1.6. Nafukovací kompenzátor vztlaku .....	67

3.1.1.7 Zátěžové systémy .....	68
3.1.1.8. Osobní dekompresní počítač .....	68
3.1.2. Technické potápění .....	69
3.1.2.1. Technické potápění s otevřeným dýchacím okruhem .....	70
3.1.2.2. Technické potápění s oběhovými dýchacími přístroji .....	73
3.1.2.3. Oběhové dýchací přístroje s polouzavřeným dýchacím okruhem .....	74
3.1.2.4. Oběhové dýchací přístroje s uzavřeným dýchacím okruhem .....	75
3.2. Potápění jako profese .....	78
3.2.1. Komerční (pracovní) potápění .....	78
3.2.1.1. Saturační potápění .....	80
3.2.2. Potápění v policejních, hasičských a záchranných sborech .....	82
3.2.3. Potápění v ozbrojených silách .....	84
<b>4. ZÁKLADNÍ FYZIKÁLNÍ POJMY V POTÁPĚČSKÉ MEDICÍNĚ .....</b>	<b>89</b>
4.1. Kapaliny a plyny .....	91
4.2. Voda .....	92
4.2.1. Voda v lidském těle .....	93
4.3. Tlak .....	94
4.3.1. Atmosférický tlak .....	94
4.3.2. Hydrostatický tlak .....	94
4.3.3. Celkový (absolutní) tlak .....	95
4.4. Archimédův zákon .....	96
4.5. Stavová rovnice plynů v potápěčské praxi .....	97
4.5.1. Izotermický děj (Boyleho–Mariottův zákon) .....	98
4.5.2. Izochorický děj (Charlesův zákon) .....	99
4.5.3. Izobarický děj (Gay-Lussacův zákon) .....	100
4.5.4. Adiabatický (izoentropický) děj .....	100
4.5.5. Škrceň plynů .....	101
4.6. Daltonův zákon .....	102
4.7. Henryho zákon .....	103
4.8. Fickův zákon .....	104
<b>5. ZMĚNY SMYSLOVÉHO VNÍMÁNÍ POD VODOU .....</b>	<b>107</b>
5.1. Změny zrakového vnímání .....	109
5.1.1. Korekce refrakčních vad oka při potápění .....	111
5.2. Změny sluchového vnímání .....	111
5.3. Změny chemických smyslů .....	113
5.3.1. Čich .....	113
5.3.2. Chuť .....	113
5.4. Změny somatických smyslů .....	114
5.4.1. Exteroceptivní citlivost .....	114
5.4.2. Proprioceptivní citlivost, vnímání polohy .....	115
<b>6. DÝCHÁNÍ PLYNŮ V HYPERBARICKÝCH PODMÍNKÁCH .....</b>	<b>117</b>
6.1. Zvláštnosti dýchání pod vodou .....	119
6.2. Dusík .....	124
6.2.1. Dusík v potápěčské praxi .....	125
6.2.1.1. Narkotický efekt dusíku .....	125
6.2.1.2. Dusík jako inertní plyn v saturačních procesech .....	129
6.3. Kyslík .....	129
6.3.1. Chemicky vázaný kyslík v krvi .....	129
6.3.2. Fyzikálně rozpuštěný kyslík v krvi .....	131
6.3.3. Kyslík v potápěčské praxi .....	131
6.3.4. Hypoxie .....	133
6.3.4.1. Hypoxická hypoxie .....	133
6.3.4.2. Anemická hypoxie .....	133
6.3.4.3. Histotoxická hypoxie .....	134
6.3.4.4. Stagnační hypoxie .....	134
6.3.4.5. Příznaky hypoxie pod vodou .....	134
6.3.5. Hyperoxie .....	135

6.3.5.1. Akutní intoxikace kyslíkem (neurologická forma kyslíkové toxicity) .....	135
6.3.5.2. Patofyziologie akutní intoxikace kyslíkem .....	137
6.3.5.3. Efekt odněti kyslíku ( <i>off-effect</i> ) .....	139
6.3.5.4. Chronická intoxikace kyslíkem (pulmonální forma kyslíkové toxicity) .....	140
6.3.5.5. Patomorfologické změny plicní tkáně .....	142
6.3.5.6. Hyperoxií indukovaná myopie .....	143
6.3.5.7. Jiné oftalmologické poruchy .....	143
6.3.5.8. Středoušní kyslíkový absorpční syndrom (SKAS, kyslíkové ucho, <i>oxygen ear</i> ) ..	143
6.3.5.9. Faktory modifikující toxický efekt kyslíku .....	145
6.3.5.10. Kyslík v procesech koroze .....	145
6.4. Argon .....	146
6.4.1. Argon v potápěčské praxi .....	146
6.5. Oxid uhličitý .....	147
6.5.1. Oxid uhličitý v potápěčské praxi .....	147
6.5.1.1. Hypokapnie .....	147
6.5.1.2. Hyperkapnie .....	148
6.5.1.3. Akutní hyperkapnie .....	149
6.5.1.4. Chronická hyperkapnie .....	149
6.5.1.5. Prevence vzniku hyperkapnie v potápěčské praxi .....	150
6.6. Neon .....	151
6.6.1. Neon v potápěčské praxi .....	151
6.7. Helium .....	152
6.7.1. Helium v potápěčské praxi .....	152
6.7.2. Nervový syndrom vysokého tlaku .....	153
6.8. Krypton .....	154
6.9. Vodík .....	154
6.9.1. Vodík v potápěčské praxi .....	155
6.10. Příměsi a nečistoty ve vdechovaném vzduchu .....	155
6.10.1. Oxid uhelnatý .....	155
6.10.1.1. Oxid uhelnatý v potápěčské praxi .....	155
6.10.1.2. Patofyziologie intoxikace oxidem uhelnatým při potápění .....	156
6.10.1.3. Klinické příznaky intoxikace oxidem uhelnatým u potápěče .....	157
6.10.2. Další kontaminanty vdechovaného vzduchu .....	157
<b>7. POŠKOZENÍ ORGANIZMU PŘÍMÝM ÚČINKEM TLAKU .....</b>	<b>163</b>
7.1. Působení tlaku na dutinové systémy těla .....	165
7.2. Barotraumata způsobená podtlakem .....	166
7.2.1. Vedlejší nosní (paranasální) dutiny .....	167
7.2.1.1. Podtlakové barotrauma vedlejších nosních dutin .....	167
7.2.1.2. Technika kompenzace tlaku ve vedlejších nosních dutinách .....	168
7.2.2. Sluchový systém .....	168
7.2.2.1. Podtlakové barotrauma vnějšího zvukovodu .....	170
7.2.2.2. Podtlakové barotrauma středoušní dutiny .....	172
7.2.2.3. Technika kompenzace tlaku ve středoušních dutinách .....	176
7.2.2.4. Podtlakové barotrauma vnitřního ucha .....	177
7.2.3. Dýchací systém .....	178
7.2.3.1. Podtlakové barotrauma dolních dýchacích cest .....	180
7.2.3.2. Podtlakové barotrauma plic .....	180
7.2.4. Trávicí systém .....	181
7.2.4.1. Působení podtlaku na žaludek .....	181
7.2.4.2. Působení podtlaku na střevní trakt .....	182
7.2.5. Podtlakové barotrauma způsobené potápěčskou maskou .....	182
7.2.6. Podtlakové barotrauma způsobené vodotěsným (suchým) potápěčským oblekem ..	183
7.3. Barotraumata způsobená přetlakem .....	184
7.3.1. Přetlakové barotrauma vedlejších nosních dutin .....	184
7.3.2. Přetlakové barotrauma středoušních dutin .....	185
7.3.3. Alternobarické vertigo .....	185
7.3.4. Přetlakové barotrauma vnitřního ucha .....	187
7.3.5. Poškození dýchacích cest přetlakem .....	187
7.3.6. Přetlakové barotrauma plic .....	187

7.3.6.1. Arteriální plynová embolie .....	191
7.3.6.2. Pneumotorax .....	194
7.3.6.3. Mediastinální a subkutánní emfyzém .....	195
7.3.7. Přetlakové barotrauma žaludku .....	196
7.3.8. Přetlakové barotrauma střevního traktu .....	197
7.3.9. Přetlakové barotrauma zubů .....	197
7.3.10. Pneumocefalus .....	198
7.4. Působení tlaku na solidní tkáně .....	198
<b>8. DEKOMPRESNÍ NEMOC POTÁPĚČŮ .....</b>	<b>203</b>
8.1. Historické poznámky .....	205
8. 2. Dekompresní stres .....	207
8.3. Saturace – nasycování organismu inertními plyny .....	209
8.3.1. Faktor tlaku .....	210
8.3.2. Faktor času .....	211
8.3.3. Faktor kapilarizace .....	211
8.3.4. Faktor absorpce .....	213
8.3.5. Poločasy syčení .....	213
8.3.6. Kompartment v kinetice inertních plynů .....	215
8.4. Desaturace – eliminace inertních plynů z organismu .....	217
8.4.1. Reverzní saturace .....	219
8.5. Vznik plynových bublin v organismu .....	220
8.5.1. Mikronukleace .....	221
8.5.2. Kavitate .....	223
8.5.3. Tribonukleace .....	224
8.5.4. Izobarická kontradifuze .....	224
8.6. Distribuce plynových bublin v organismu .....	225
8.6.1. Autochtonní plynové bubliny .....	225
8.6.2. Heterochtonní plynové bubliny .....	226
8.6.2.1. Plynové bubliny v krevním oběhu .....	226
8.6.2.2. Plynové bubliny v lymfatických cévách .....	227
8.6.3. Plíce a jejich význam v desaturačním procesu .....	227
8.6.4. Otevřené <i>foramen ovale</i> a jeho význam v desaturačním procesu .....	229
8.7. Systémové reakce organismu na přítomnost plynových bublin .....	233
8.8. Dekompresní strategie .....	236
8.8.1. Hodnoty maximálního tolerovaného přesycení .....	237
8.8.2. Vrozené nedosycení, kyslíkové okénko .....	238
8.8.3. Reziduální inertní plyny v organismu .....	239
8.9. Dekompresní procedury .....	240
8.9.1. Matematické kalkulace dekompresních algoritmů .....	241
8.9.2. Dekompresní tabulky a dekompresní kalkulátory .....	242
8.9.3. Osobní dekompresní počítače .....	245
8.9.4. Umělé plynové směsi v dekompresních procedurách .....	247
8.9.5. Biologická dekomprese .....	248
8.10. Praktická realizace dekompresních procedur .....	249
8.11. Patofyziologie dekompresní nemoci potápěčů .....	251
8.11.1. Predispoziční faktory vzniku dekompresní nemoci .....	251
8.11.1.1. Primární predispoziční faktory vzniku dekompresní nemoci .....	252
8.11.1.2. Sekundární predispoziční faktory vzniku dekompresní nemoci .....	255
8.11.2. Příčiny vzniku dekompresní nemoci v potápěčské praxi .....	257
8.11.2.1. Chyba v dekompresní teorii .....	257
8.11.2.2. Chyba v dekompresní praxi .....	258
8.11.2.3. Individuální odpověď organismu na dekompresní režim .....	259
8.12. Klasifikace a symptomatologie dekompresní nemoci potápěčů .....	260
8.12.1. Dekompresní nemoc I. typu .....	260
8.12.1.1. Kožní forma dekompresní nemoci .....	260
8.12.1.2. Muskuloskeletální forma dekompresní nemoci .....	261
8.12.1.3. Lymfatická forma dekompresní nemoci .....	262
8.12.1.4. Kardiální forma dekompresní nemoci .....	262
8.12.1.5. Únavová forma dekompresní nemoci .....	262

8.12.2. Dekompresní nemoc II. typu .....	263
8.12.2.1. Kardiopulmonální forma dekompressioní nemoci .....	263
8.12.2.2. Neurologická forma dekompressioní nemoci .....	264
8.12.2.3. Méně časté formy a projevy dekompressioní nemoci .....	266
8.12.2.4. Manifestace klinických příznaků dekompressioní nemoci potápěče .....	267
8.13. Terapie dekompressioní nemoci potápěčů .....	267
8.13.1. Neodkladné postupy na místě .....	270
8.13.1.1. Anamnéza .....	270
8.13.1.2. Lékařská vyšetření a nálezy .....	271
8.13.1.3. Alternativy dalšího vývoje akutní formy dekompressioní nemoci .....	273
8.13.2. Transport k barokomoře .....	274
8.13.3. Přetlakové komory .....	274
8.13.4. Biofyzikální principy rekompresní terapie potápěčů .....	276
8.13.5. Alternativy způsobu rekompresní léčby potápěčů .....	277
8.13.5.1. Adjuvantní léčba .....	280
8.13.5.2. Použití perfluorokarbonů v rekompresní terapii .....	280
8.13.5.3. Zdravotní péče po ukončení rekompresní léčby .....	281
8.13.6. Rekompresní léčba ve vodě .....	281
<b>9. POZDNÍ ZDRAVOTNÍ NÁSLEDKY POTÁPĚNÍ .....</b>	<b>289</b>
9.1. Pozdní následky fyzické zátěže při potápění .....	292
9.1.1. Degenerativní změny váhonosných kloubů .....	292
9.1.2. Degenerativní změny páteře .....	293
9.1.3. Dysfunkce temporomandibulárního kloubu .....	294
9.2. Pozdní následky environmentální zátěže při potápění .....	296
9.2.1. Superficiální infekce kůže .....	296
9.2.2. Záněty vnějšího zvukovodu .....	297
9.2.3. Záněty středouší .....	298
9.2.4. Chronické sinusitidy .....	298
9.2.5. Gastroenteritidy .....	298
9.3. Pozdní následky saturační zátěže při potápění .....	299
9.3.1. Dysbarická osteonekróza .....	300
9.3.1.1. Etiologie a patogeneze dysbarické osteonekrózy .....	300
9.3.1.2. Patomorfologie dysbarické osteonekrózy .....	302
9.3.1.3. Klinické příznaky dysbarické osteonekrózy .....	302
9.3.1.4. Klasifikace dysbarické osteonekrózy .....	303
9.3.1.5. Diagnostika dysbarické osteonekrózy .....	304
9.3.1.6. Možnosti terapie dysbarické osteonekrózy .....	304
9.3.1.7. Prevence vzniku dysbarické osteonekrózy .....	305
9.4. Jiné pozdní poruchy zdraví u potápěčů .....	306
9.4.1. Subklinický neuropatologický deficit .....	306
9.4.2. Neuropsychické poruchy .....	306
9.4.3. Behaviorální poruchy .....	307
9.4.4. Respirační změny .....	307
9.4.5. Oftalmologické změny .....	307
9.4.6. Otorinolaryngologické změny .....	308
<b>10. TERMOREGULACE A ZMĚNY TĚLESNÉ TEPLoty PŘI POTÁPĚNÍ .....</b>	<b>313</b>
10.1. Základy termiky pro potápěčskou praxi .....	315
10.2. Fyziologie termoregulace .....	316
10.2.1. Fyziologické termoregulační mechanismy .....	316
10.2.1.1. Centrální termoregulační systém .....	317
10.2.1.2. Centrální termoreceptory .....	317
10.2.1.3. Periferní termoreceptory .....	317
10.3. Regulace a korekce výkyvů tělesné teploty .....	318
10.3.1. Chemická termoregulace .....	318
10.3.2. Fyzikální termoregulace .....	319
10.3.2.1. Radiace .....	319
10.3.2.2. Kondukce .....	320
10.3.2.3. Konvekce .....	320

10.3.2.4. Evaporace .....	320
10.3.3. Tělesné jádro a povrch těla .....	321
10.3.4. Anatomické oblasti kritického úniku tepla z tělesného povrchu .....	322
10.3.4.1. Hlava a nitrolebeční prostor .....	322
10.3.4.2. Oblast slabin a přední plochy stehen .....	323
10.3.4.3. Oblast podpažních jamek .....	323
10.3.4.4. Oblast zápěstí a rukou .....	323
10.3.4.5. Oblast kotníků a chodidel .....	324
10.4. Hypotermie v potápěčské praxi .....	325
10.4.1. Imerzní hypotermie .....	325
10.4.1.1. Stadia hypotermie podle doby ponoření .....	325
10.4.1.2. Postimerzní kolaps .....	327
10.4.1.3. Individuální variabilita chladové tolerance a odpovědi .....	328
10.4.1.4. Hypotermie u potápějících se žen .....	328
10.4.2. Respirační hypotermie .....	329
10.4.3. Komplikace hypotermie .....	330
10.4.4. Prevence hypotermie při potápění .....	330
10.4.5. Terapie hypotermie potápěče .....	332
10.4.5.1. Pasivní ohřívání .....	334
10.4.5.2. Aktivní vnější ohřívání .....	334
10.4.5.3. Aktivní vnitřní ohřívání .....	334
10.5. Hypertermie v potápěčské praxi .....	335
10.5.1. Akutní hypertermie .....	336
10.5.2. Subakutní (latentní) hypertermie .....	336
10.5.3. Prevence hypertermie v potápěčské praxi .....	336
10.5.4. Terapie hypertermie potápěče .....	337
<b>11. ZDRAVOTNÍ ZPŮSOBILOST K POTÁPĚNÍ .....</b>	<b>339</b>
11.1. Chronologie lékařských prohlídek potápěčů .....	342
11.1.1. Vstupní lékařské vyšetření .....	342
11.1.2. Anamnéza potápěče .....	342
11.1.3. Periodické hodnocení zdravotní způsobilosti potápěče .....	343
11.1.4. Periodické hloubkové lékařské vyšetření komerčního potápěče .....	343
11.1.5. Posouzení zdravotní způsobilosti potápěče po nemoci, úraze, dekompresní nemoci nebo nehodě při potápění – mimořádná lékařská prohlídka .....	343
11.2. Seznam absolutních a relativních zdravotních kontraindikací pro potápění .....	344
11.2.1. Nemoci oběhové soustavy .....	344
11.2.2. Nemoci dýchací soustavy .....	345
11.2.3. Otorinolaryngologická onemocnění .....	345
11.2.4. Nemoci a poruchy zraku .....	346
11.2.5. Nemoci centrálního a periferního nervového systému .....	346
11.2.6. Duševní poruchy a psychiatrická onemocnění .....	347
11.2.7. Nemoci pohybového aparátu .....	347
11.2.8. Nemoci gastrointestinálního systému .....	348
11.2.9. Endokrinní a metabolická onemocnění .....	348
11.2.10. Nemoci krve a krevetvorných orgánů .....	348
11.2.11. Urogenitální onemocnění .....	348
11.3. Pozměňovací údaje při lékařských vyšetřeních potápěčů .....	349
11.3.1. Disimulace .....	349
11.3.2. Simulace .....	349
11.3.3. Agravace .....	350
<b>12. POTÁPĚNÍ DĚTÍ, ADOLESCENTŮ A STARŠÍCH OSOB .....</b>	<b>353</b>
12.1. Potápění dětí a adolescentů .....	355
12.1.1. Věk .....	356
12.1.2. Psychika a intelekt .....	357
12.1.3. Muskuloskeletální systém .....	359
12.1.4. Kardiovaskulární systém .....	359
12.1.5. Respirační systém .....	359
12.1.6. Kompenzace tlaku ve středoušních dutinách .....	360

12.1.7. Termoregulace .....	361
12.1.8. Dekompresní nemoc u potápěčích se dětí a adolescentů .....	361
12. 2. Potápění osob ve vyšším věku .....	363
12.2.1. Psychika a intelekt .....	364
12.2.2. Muskuloskeletální systém .....	364
12.2.3. Kardiovaskulární systém .....	365
12.2.4. Respirační systém .....	366
12.2.5. Termoregulace .....	366
12.2.6. Dekompresní nemoc u potápěčů vyššího věku .....	366
<b>13. POTÁPĚNÍ ŽEN</b> .....	<b>369</b>
13.1. Morfologické a funkční zvláštnosti ženského organismu .....	371
13.2. Vybrané medicínské aspekty posouzení způsobilosti ženy pro potápění .....	372
13.2.1. Věk .....	372
13.2.2. Somatický habitus .....	373
13.2.3. Organické změny venózního systému .....	373
13.2.4. Urogenitální onemocnění .....	374
13.2.5. Menstruace .....	374
13.2.6. Antikoncepce .....	375
13.2.7. Gravidita .....	375
13.2.8. Prsní implantáty, mastektomie .....	377
13.2.9. Liposukce .....	378
<b>14. FORENZNÍ ASPEKTY NEHOD PŘI POTÁPĚNÍ</b> .....	<b>381</b>
14.1. Definice a souvislosti potápěčské nehody .....	383
14.1.1. Poškozený subjekt nehody při potápění .....	384
14.1.2. Časové rozmezí vzniku a rozvoje nehody při potápění .....	384
14.2. Faktory přežití člověka pod vodou .....	385
14.2.1. Lidské faktory potápěčské nehody .....	385
14.2.2. Technické faktory potápěčské nehody .....	386
14.2.3. Environmentální faktory potápěčské nehody .....	386
14.2.4. Nebezpečné jednání potápěče .....	386
14.2.5. Chyba potápěče .....	386
14.2.6. Hrubé selhání potápěče .....	387
14.3. Fáze ponoru a možné příčiny nehody potápěče .....	388
14.3.1. Kompresní fáze ponoru .....	388
14.3.2. Izokompresní fáze ponoru .....	388
14.3.3. Dekompresní fáze ponoru .....	389
14.4. Sociální a ekonomický dopad potápěčských nehod .....	389
14.4.1. Lehké potápěčské nehody .....	389
14.4.2. Těžké potápěčské nehody .....	390
14.4.3. Smrtelné potápěčské nehody .....	390
14.5. Metodika a organizace vyšetřování smrtelných nehod potápěčů .....	390
14.5.1. Problémové okruhy při vyšetřování smrtelné potápěčské nehody .....	391
14.6. Expertizní úkony při vyšetřování smrtelné nehody potápěče .....	396
14.6.1. Soudnělékařské expertizní postupy .....	396
14.6.1.1. Zevní ohledání .....	396
14.6.1.2. Neinvazivní vyšetření mrtvého těla před pitvou .....	399
14.6.1.3. Speciální pitevní postupy .....	399
14.6.1.4. Fenomén postmortální desaturace .....	404
14.6.1.5. Fenomén putrefaktivní dekomprese .....	404
14.6.1.6. Mikroskopická (histologická) vyšetření .....	405
14.6.1.7. Chemicko-toxikologická vyšetření .....	408
14.6.2. Technické expertizní postupy .....	409
14.7. Expertizní výstupy – znalecké posudky .....	412