

Obsah

Úvodní slovo	10
1 Historie hyperbarické medicíny	12
<i>Michal Hájek</i>	
1.1 První zmínky o působení hyperbarického prostředí na člověka, milníky potápění a potápěčské medicíny	12
1.2 Počátky hyperbarické medicíny	13
1.3 Hyperbarická medicína na vědeckém základě, vývoj po 2. světové válce	15
1.4 Odborné a vědecko-výzkumné instituce a organizace v Evropě a ve světě	16
1.5 Vývoj v Československu a v České republice	16
1.6 Hyperbarické zařízení v Městské nemocnici Ostrava	18
2 Fyzikální a fyziologické aspekty léčby hyperbarickým kyslíkem	20
<i>Jiří Růžička</i>	
2.1 Fyzikální základy hyperbarického prostředí	20
<i>Jaroslav Racek</i>	
2.2 Biochemie kyslíku	40
<i>Radek Pudil</i>	
2.3 Vliv hyperbarického prostředí na kardiovaskulární systém	54
<i>Miloslav Klugar</i>	
2.4 Vliv hyperbarického prostředí na autonomní nervový systém	60
<i>Michal Hájek</i>	
2.5 Fyziologické, farmakologické efekty a mechanismy hyperbarické oxygenoterapie	70
3 Technické, technologické, provozní a praktické aspekty léčby	87
<i>Michal Hájek</i>	
3.1 Hyperbarická komora a související vybavení pracoviště	87
<i>Michal Hájek</i>	
3.2 Příprava pacienta k léčbě a zásady ošetrovatelské péče	101
<i>Michal Hájek</i>	
3.3 Zdravotní problematika práce ošetřujícího personálu	107
<i>Michal Hájek</i>	
3.4 Kontraindikace, komplikace, rizika a vedlejší účinky léčby	115
<i>Michal Hájek</i>	
3.5 Toxicita kyslíku	126
<i>Michal Hájek</i>	
3.6 Zásady bezpečnosti provozu	134
<i>Michal Hájek</i>	
3.7 Aktuální situace v poskytování HBO v ČR a ve světě	144
<i>Michal Hájek</i>	
3.8 Ekonomické aspekty léčby hyperbarickým kyslíkem	158
<i>Michal Hájek</i>	
3.9 Hyperbarická medicína založená na vědeckých důkazech	165
<i>Miloslav Klugar</i>	
3.10 Experimentální a klinický výzkum v hyperbarické medicíně	182
<i>Miroslav Rozložník</i>	

4	Indikace k léčbě hyperbarickým kyslíkem.	190
4.1	Obecné poznámky, vývoj indikací v Evropě a ve světě	190
	<i>Michal Hájek</i>	
4.2	Onemocnění z dekomprese	196
	<i>Michal Hájek</i>	
4.3	Plynová embolie.	215
	<i>Michal Hájek</i>	
4.4	Intoxikace oxidem uhelnatým	224
	<i>Michal Hájek</i>	
4.5	Obtížně se hojící ulcerace a syndrom diabetické nohy	264
	<i>Jan Stryja, Michal Hájek</i>	
4.6	Nekrotizující infekce měkkých tkání	284
	<i>Dittmar Chmelař, Michal Hájek</i>	
4.7	Akutní traumatická ischemie a drtivá poranění končetin	301
	<i>Michal Hájek</i>	
4.8	Poruchy sluchu	313
	<i>Miloš Sázel, Michal Hájek</i>	
4.9	Neuroblastom.	323
	<i>Miloš Sázel</i>	
4.10	Radionekróza a další klinické situace v onkologii	325
	<i>Michal Hájek</i>	
5	Léčba u vybraných odborností a klinických situací.	341
5.1	Poškození centrálního nervového systému	341
	<i>Michal Hájek, Lukáš Klečka</i>	
5.2	Léčba hyperbarickým kyslíkem v intenzivní péči a urgentní medicíně.	363
	<i>Michal Hájek</i>	
5.3	Léčba hyperbarickým kyslíkem u dětí	373
	<i>Michal Hájek</i>	
5.4	Avaskulární nekróza femuru	384
	<i>Jitka Zapletalová, Michal Hájek</i>	
5.5	Komplexní regionální bolestivý syndrom.	390
	<i>Michal Hájek</i>	
5.6	Hematologie a bezkrevní medicína	400
	<i>Michal Hájek</i>	
Příloha 1: Evropský kodex správné praxe pro léčbu hyperbarickým kyslíkem.		407
Příloha 2: Zásady pro léčebnou hyperbaroxii u pacientů s implantovaným kardiostimulátorem a defibrilátorem		424
Příloha 3: Přehled léčebných režimů hyperbarické oxygenoterapie používaných v CHM Ostrava		430
Summary		443
Seznam zkratk.		445
Rejstřík		451