OBSAH

Předmluva 9

Úvod 10

I. Poznámky k anatomii plicní cirkulace 12

Obecné uspořádání 12
Arteria pulmonalis 12
Venae pulmonales 14
Alveolokapilární systém 15
Arteriae bronchiales 16
Anastomosy mezi bronchiální tepnou a plicnicí 17
Arteriovenosní anastomosy 17
Lymfatický cévní systém 19
Inervace plic 20

II. Poznámky k fysiologii plicní cirkulace 22

Plicní cirkulace (všeobecně) 22
Tlak v plicnici 22
Regulativní mechanismy plicní tepenné cirkulace 23
Krevní objem v plicích 29
Kapilární tlak v plicích 31
Biomikroskopie plicních kapilár a drobných cév 34
Plicní žíly a levá síň 36
Lymfatický cévní systém 39

III. Patofysiologie experimentálního plicního otoku 47

Přehled hlavních způsobů k vyvolání experimentálního otoku . . . 47
A) Mechanické faktory 48
Mechanický uzávěr aorty a plicních žil 48
Přímé poškození srdečního svalu 51
Blokáda lymfatických cest 51
Dýchání proti odporu 52
B) Hydremie, hypervolemie 53
C) Ztráta krevního objemu 55
D) Dráždivé plyny 55

E) Chemické látky 57
F) Hormony 59
G) Humorální působky 60
H) Periferní neurogenní faktory 62
CH) Centrální neurogenní faktory 64
Význam a hodnocení experimentálních výsledků 69

IV. **Patogenese plicního otoku ve světle experimentálních poznatků** 74

V. **Patofysiologie plicního otoku u člověka** 77
Hemodynamika během plicního otoku 77
Krevní plyny 83
Ventilační funkce plic 84
Intrapulmonální tlak 85
Protiotokové faktory 86

VI. **Preedémové stavy** 88
Hemodynamika při pokusné fysické námaze 88
A) Kontrolní skupina 88
B) Skupina hypertoniků (stadium $II._1$) 91
C) Mitrální stenosa 97
Hemodynamika při emocionálních stavech 99
Hemodynamika po katecholových derivátech 101
Hemodynamika levostranných kardiopatií, zejména hypertensní nemoci se zřetelem k preedémovým stavům 113
Obecný závěr o preedémových stavech 116

VII. **Klinický obraz plicního otoku** 120
Metodický postup při rozboru klinického materiálu 120
Přehled klinických obrazů komplikovaných nejčastěji plicním otokem (včetně asthma cardiale) 122
Plicní otok při mitrální vadě 124
Plicní otok u aortálních vad 137
Plicní otok u hypertense 146
Maligní nefrosklerosa 146
Hypertensní nemoc (II. stadium) 149
Plicní otok u ledvinových onemocnění 156
Plicní otok u infarktu myokardu 163
Plicní otok při ischemické srdeční nemoci (presbyokardie) . . . 170
Plicní otok z místních pulmonálních příčin 172
Plicní otok po infusi nebo transfusi 179
Plicní otok u cerebrospinálních lézí 180

Plicní otok za různých klinických syndromů 186
Klinická analysa jednotlivých paroxysmů 188
Klinický vývoj a průběh jednotlivých záchvatů 189
1. Fáze prodromů 193
2. Fáze dyspnoe (astmatická) 195
3. Fáze plicního otoku v užším slova smyslu 197
4. Fáze terminálního plicního otoku se šokem 199
Vyvolávající momenty a časový výskyt záchvatů 199
Fáze plicního otoku v klinické praxi 201
Diferenciální diagnosa mezi srdečním a bronchiálním astmatem . 204
Patogenese plicního otoku 205

IX. Prognosa 215

X. Léčení 218

Medikamentosní léčba 220
Morfium 220
Jiná sedativa 221
Látky blokující vegetativní nervstvo 222
Vasodilatancia a bronchodilatancia 226
Kardiotonika 227
Rtuťová diuretika 228
Antihistaminika 228
Heparin 229
Fysikální protiedémové prostředky 229
Venepunkce a podvaz končetin 230
Dýchání v přetlaku 230
Kyslík 231
Protipěnivé látky 231
Jiné prostředky 233
Léčba šoku 233

XI. Prevence 236

Závěr 239
Písemnictví 243
Věcný rejstřík 257
Obrazová příloha za str. 259