

OBSAH

O B E C N Á P A T O L O G I C K Á F Y Z I O L O G I E

Úvod	3
Ideové základy oboru	5
Zdraví, nemoc, definice a stadia nemoci, klinická a biologická smrt	8
Pojem etiologie, příčiny a podmínky vzniku chorob	13
Patogeneza nemoci, teorie výkladu patogenezy	15
Reaktivita organismu a její význam v patologii	22
Chromozómové a genové choroby	25
Molekulární choroby (enzymopatie, vrozené poruchy metabolismu)	27
P a t o g e n n í f a k t o r y p o d n ě t o v é h o p o l e	
Mechanické patogenní podněty	32
Vliv vibrace	33
Vliv ultrazvuku	34
Kinetózy	34
Vliv imobilizace (nedostatku pohybu)	35
Vliv hluku	36
Vliv nízkých teplot	37
Vliv vysokých teplot	41
Vliv změn atmosférického tlaku	44
Působení světelného záření	46
Působení ionizační energie	49
Působení elektrického proudu a elektromagnetického pole	53
Působení chemických faktorů	56
Biologické příčiny vzniku chorob	62
Vlivy počasí, klimatu a ročního období na organismus	65
Psychosociální působení, psychogenní vlivy	69
Iatrogenní vlivy	71
R e a k c e o r g a n i s m u n a p a t o g e n n í f a k t o r y	
Stres a adaptační syndrom	73
Zánět	74
Horečka	83
Bolest	86

Hypoxie, hyperoxie	96
Ischémie, trombóza, embolie	99
Cyanóza	102
Poruchy vědomí	106
Patogeneza a druhy šoku	110
Klasifikace poruch imunitního systému	118
Poruchy nespecifické imunity	118
Poruchy specifické imunity	120
Nadměrná reakční pohotovost - alergie, autoimunita	122
Vznik nádorů z porušení imunologické obrany organismu	126
Nádorové bujení	126
Poruchy acidobazické rovnováhy	129
Poruchy metabolismu iontů	130
Poruchy metabolismu vody a soli	136
Otoky	146
P a t o g e n n í v l i v y p o r u c h v ý ž i v y	
Poruchy energetického metabolismu	151
Avitaminózy	156
S t á r n u t í a s t á ř í	163
P a t o l o g i c k á f y z i o l o g i e	
nervové soustavy	165
P a t o l o g i c k á f y z i o l o g i e	
periferní nervové soustavy	166
Receptory	166
Aferentní neuron	168
Eferentní neuron	171
P a t o l o g i c k á f y z i o l o g i e	
ústřední nervové soustavy	175
Syndrom zadního provazce míšního	175
Syndrom postranního provazce míšního	176
Hemisyndrom míšní	177
Syndrom šedé komisury. Syringomyelická disociace cití	177
Syndrom příčného přerušení míšního	178
Mozkový kmen	180
Poruchy vestibulárního analyzátoru	186
Poruchy mozečku	188

Podkoří	190
Patofyziologie thalamu	190
Patofyziologie corpus striatum (žíhaného tělesa)	193
Patofyziologie hypothalamu	195
Mozková kúra	197
Poruchy analyzátoru čichového	197
Poruchy chuťového analyzátoru	198
Poruchy zrakového analyzátoru	199
Poruchy sluchového analyzátoru	205
Poruchy somestetického analyzátoru	208
Kortikální epilepsie Jacksonova	210
Poruchy pyramidové dráhy (syndrom spastické obrny)	211
Hlavní zásady Pavlovovy koncepce	
fyziologie nervové soustavy	214
Nižší nervová činnost	216
Vyšší nervová činnost	217
Dynamický stereotyp	218
Organické poruchy nervové soustavy	219
Funkční poruchy nervové soustavy	221
O b s a h	224

