

OBSAH

ÚVOD	7
----------------	---

ČÁST OBECNÁ

I. HYPOXIE A ANOXIE — DRUHY A INTENSITA.	11
Druhy hypoxie.	11
Intensita hypoxie.	15
1. Hypoxie funkční	15
2. Hypoxie adaptační	16
3. Hypoxie destrukční.	18
4. Anoxie	18
II. VZTAH MEZI VÝVOJEM CNS A JEHO REAKCÍ NA HYPOXII A ANOXII.	20
1. Období kojenecké	21
2. Období odstavu	25
3. Dospělost	26
4. Vývojové etapy	32
III. MOZKOVÁ CIRKULACE	36
1. Anatomie	37
2. Fysiologie	38
3. Farmakologie	40
4. Patologie	41
5. Vývoj.	42
6. Hematoencefalická bariéra	43
IV. ZVÝŠENÍ ODOLNOSTI ORGANISMU PROTI STAGNAČNÍ HYPOXII A ANOXII CNS	44
1. Snížení energetické potřeby	44
2. Zvýšení přívodu kyslíku, živin a látek s některými účinky metabolickými	48
3. Zajištění optimálních podmínek pro rozvoj metabolického a funkčního přispůsobení a strukturní reversibility	50

ČÁST POKUSNÁ

I. REAKCE CNS NA STAGNAČNÍ HYPOXII — OLIGÉMII	67
1. Vývoj odolnosti proti stagnační hypoxii mozku	67
2. Biochemické změny v nervové tkáni při oligémii mozku	72

3. Funkční změny způsobené stagnační hypoxií mozku	79
4. Histopatologické změny způsobené stagnační hypoxií	92
II. REAKCE CNS NA STAGNAČNÍ ANOXII — ISCHÉMII.	99
1. Vývoj odolnosti proti stagnační anoxii, ischemii CNS	100
2. Biochemické změny v nervové tkáni při ischemii CNS.	102
3. Histopatologické změny CNS způsobené stagnační anoxií	108
4. Některé funkční změny způsobené stagnační anoxií CNS	129
III. POZDNÍ NÁSLEDKY OLIGÉMIE A ISCHÉMIE CNS	131
1. Pozdní následky stagnační hypoxie mozku.	131
2. Pozdní následky stagnační anoxie mozku	140
IV. OBECNÉ RYSY A SPECIFICKÉ ZVLÁŠTNOSTI REAKCE CNS NA STAGNAČNÍ HYPOXII A ANOXII CNS BĚHEM ONTOGENESE.	144
1. Obecné rysy reakce nervové tkáně na stagnační hypoxii a anoxii	144
2. Specifické zvláštnosti reakce nervové tkáně na stagnační hypoxii a anoxii	145
V. K OTÁZCE ADAPTACE NERVOVÉ TKÁNĚ NA HYPOXII A ANOXII	149
VI. OVLIVNĚNÍ ODOLNOSTI ORGANISMU PROTI STAGNAČNÍ HYPOXII A ANOXII CNS	156
1. Snížení energetické potřeby nervové tkáně a jeho vliv na resistenci proti stagnační hypoxii a anoxii.	156
1. Vliv hypotermie a teploty zevního prostředí	156
2. Vliv látek, tlumících činnost a přeměnu v CNS.	165
3. Vliv hladovění	181
4. Vliv chirurgických zásahů na ústředním nervstvu.	183
2. Zvýšení přívodu glukosy a kyslíku	184
1. Vliv podání glukosy na stagnační hypoxii mozku.	184
2. Vliv hyperglykémie na stagnační anoxii CNS	186
3. Vliv negativního zrychlení.	187
4. Vliv zvýšeného pO_2 a pCO_2 v zevním prostředí.	188
3. Zajištění optimálních podmínek pro přizpůsobení CNS změnám vnitřního prostředí	193
ZÁVĚR.	198
OBRAZOVÁ PŘÍLOHA	za str. 208
REJSTŘÍK JMENNÝ	209
REJSTŘÍK VĚCNÝ.	212