

Obsah

Úvod	7
<i>O vývoji dýchání se zvláštním zřetelem k dýchání mimoplicnímu</i>	9
Potřeba výměny plynů a její krytí	9
Zařízení sloužící výměně plynů	11
Dýchání povrchem těla	12
Dýchání kůží	12
Dýchací ústroje v užším slova smyslu.	13
Žábry	13
Plíce	14
Vzdušnice	15
Dýchání enterální	16
Biologický význam enterálního dýchání	21
<i>Výměna dýchacích plynů trávicí trubicí</i>	23
Plyny v trávicím ústrojí vyšších obratlovců a člověka	23
Řešení základní otázky možnosti transportu kyslíku stěvnou stěnou do krve	27
Podmínky transportu kyslíku stěnou trávicí trubice	32
Fysikální zákony dýchání	32
Koncentrační spád	33
Rozpustnost dýchacích plynů v tkáňových tekutinách	33
Kyslík v žilné části vláčečnic trávicího ústrojí	34
Průtok krve stěnou trávicí trubice	36
Pokus o nepřímé změření průtoku krve resorpční plochou trávicí trubice	37
Arteriovenosní anastomosy	42
Resorpční plocha a difusní dráha	47
Množství transportovaného kyslíku ze střeva a činitelé, kteří mohou tento výkon měnit	53
Jaterní buňka a zvýšený přívod kyslíku	56
Stavba terminálního krevního řečiště v játrech	57
Nabídka kyslíku jaterním buňkám	58

Oběhové poměry v jaterních sinusech	58
Poměr krve tepenné a žilné v jaterních sinusech	63
Dextrotropie a sinistrotropie jater	66
Některé metabolické reakce jaterních buněk na zvýšený přívod kyslíku	68
<i>Střevní dýchání za patofysiologických stavů</i>	<i>76</i>
Hypoxie novorozenců	78
Experimentální revise Yllpöho teorie	79
Yllpöho fenomén a některé možnosti jeho vysvětlení	83
Pouřazový a pooperační šok	95
Čtyři období šoku	96
Šok a hypoxie	100
Zásobení vitálních orgánů kyslíkem za šoku	102
Mozek	102
Myokard	103
Ledviny	104
Splanchnická oblast	105
Pokusy o výklad patogeneze ireversibilní fáze šoku	111
Enterální insuflace kyslíku v posttraumatickém průběhu a její výsledky	122
Resaturace portální krve kyslíkem po poranění	123
Enterální insuflace kyslíku a enterocolitis posttraumatica	126
<i>Zařízení ke klinické aplikaci střevního dýchání</i>	<i>130</i>
<i>Souhrn</i>	<i>134</i>
<i>Резюме</i>	<i>140</i>
<i>Summary</i>	<i>148</i>
<i>Pisemnictví</i>	<i>154</i>
<i>Příloha (obr. 43) : za str.</i>	<i>160</i>