

Obsah

Předmluva	9
I. Historický přehled	11
Přestup vzduchu v plicích	12
Alveolokapilární plicní systém	12
Teorie sekreční	14
Teorie difuze	15
II. Některé teoretické úvahy a přehled dosavadních zkušeností	18
Účel práce	19
Všeobecně teoretické úvahy o difuzi	20
Difuze kyslíku v alveolárním vzduchu	25
Difuze kyslíku alveolokapilární membránou	27
Krevní komponenta difusní kapacity plic	31
Vliv nerovnoměrných změn v distribuci plynů v plicích a v distribuci krve v plicních ka- pilárách na difusní kapacitu a její komponenty	41
III. Metody použité k vyšetřování	49
Měření difusní kapacity (obecně)	49
Kyslíková metoda	51
Metoda kysličníkem uhelnatým	63
Postup vyšetřování v naší práci	72

IV. Klinickopatologické aspekty přechodu kyslíku v plicích	87
Kontrolní skupina zdravých osob.	89
Skupina nemocných	91
- Celková difusní kapacita plic.	94
- Membránová složka difuze	96
- Objem krve v plicních kapilárách	100
- Difusní kapacita a její komponenty při hy- perventilaci a tělesném cvičení.	105
- Korelace difusní kapacity a objemu krve v plicních kapilárách s některými plicními objemovými, ventilačními a respiračními veličinami	111
- Medikamentosní ovlivnění difuze kyslíku v plicích	152
- Difusní kapacita jako limitující faktor tělesné námahy	154
Závěr	157
Summary	159
Literatura	169