

Obsah práce.

1. Úvod a cíl práce
2. Současný stav problematiky týkající se bronchiálního oběhu a historické poznámky k bronchiálnímu oběhu.
3. Anatomie a morfologie bronchiálních cév.
 - 3.1 Bronchiální strom a cévy plicního oběhu.
 - 3.2 Alveolokapilární síť.
 - 3.3 Anastomozy mezi cévami funkčního oběhu plic a cévami bronchiálního oběhu.
 - 3.4 Poznámky k regulaci bronchiálního oběhu.
4. Pojem plicní jednotky.
5. Postup stavby modelu bronchiálního oběhu.
 - 5.1 Schema fetálního oběhu.
 - 5.1.1 Metodika řešení modelu na číslicovém počítači.
 - 5.1.2 Zadání hodnot pro řešení v reálném čase.
6. Výsledky modelové práce.
 - 6.1 Bronchiální oběh a jeho vztah k dýchání.
 - 6.2 Simulace prvního dechu novorozence.
 - 6.3 Srovnání výsledků modelové práce s experimentem.
 - 6.3.1 Pokus o simulaci stenózy plicnice.
 - 6.4 Zjednodušená simulace mitrální stenózy.
7. Rozpravy k jednotlivým statím pod 3., 4., 5., 6.1, 6.2, 6.3.1, 6.3.2, 6.4,
8. Závěry práce ve statích 8.1, 8.2, 8.3, 8.4.
9. Seznam vyobrazení.
10. Seznam použité literatury.
- 11 Appendix