

# OBSAH

|  | strana    |
|--|-----------|
| Předmluva . . . . .  | 5         |
| <b>Část I.: Dýchání plodu . . . . .</b>  | <b>9</b>  |
| 1. Některé otázky uteroplacentofetálního oběhu . . . . .   | 9         |
| 2. Poznámky ke krevnímu oběhu plodu . . . . .  | 12        |
| 3. Respirační schopnosti plodové krve . . . . .  | 14        |
| Obsah, saturace a kapacita kyslíku. Fetální hemoglobin. Disociační křivka. Acidobazická rovnováha. Anaerobní metabolismus. Glycidy. Kyselina pyrohroznová. Kyselina mléčná. Enzymy.  |           |
| 4. Nitroděložní dýchací pohyby plodu . . . . .   | 24        |
| 5. Škodliviny ohrožující respiraci plodu . . . . .   | 28        |
| 6. Projevy ohrožené respirace plodu . . . . .  | 33        |
| Písemnictví . . . . .  | 39        |
| <b>Část II.: Dýchání novorozence . . . . .</b>   | <b>46</b> |
| 1. Přeměna plodového oběhu v novorozenecký<br>Uzávěr cév pupečníku. Uzávěr (Arantiova) venózního dučeje. Uzávěr chlopně oválného okénka. Uzávěr (Botallova) arteriálního dučeje. Ohrožení novorozeneckých plic.  |           |
| 2. Teorie o vzniku dýchání po porodu . . . . .   | 52        |
| 3. Otázky postnatální regulace dýchání . . . . .   | 55        |
| Chemoreceptory. Dýchací centra. Funkční stav plic. Reflexní činnost. Hypoxie. Odolnost vůči hypoxii. Vliv teploty. Vliv zralosti a životní aktivity.   |           |
| 4. Vyšetřovací metody a získané hodnoty . . . . .  | 66        |
| Rychlost dýchání. Hloubka dýchání. Souhyb bránice a hrudníku. Fáze dýchání. Rytmus dýchání. Typ dýchání. Intrapulmonální tlak. Dechový objem. Plicní kapacita. Ztráta vody dýcháním. Plicní poddajnost. Respirační kvocient. Acidobazická rovnováha. Saturace kyslíku v krvi. Ostatní hodnoty. |           |
| Písemnictví . . . . .  | 94        |

|  |            |
|--|------------|
| <b>Část III.: Poruchy dýchání novorozenců . . . . .</b>  | <b>101</b> |
| 1. Časný asfyktický syndrom . . . . .  | 102        |
| Nitroděložní aspirace. Atelektáza. Intrapulmonální krvácení. Edém plic. Emfyzém plicní. Časná novorozenecká pneumonie. Obrny bránice. Malformace a infekce dýchadel. Kardiální dilatace. Thymus. Hyperémie plicních cév.   |            |
| 2. Pozdní asfyktický syndrom . . . . .   | 126        |
| Nezralost plic. Postnatální aspirace. Asfyxiální (hyalinní) blanky. Charakteristické rentgenogramy a pneumogramy . .   |            |
| Písemnictví . . . . .  | 144        |
| <br>   |            |
| <b>Část IV.: Prevence a terapie dýchacích poruch . . . . .</b>   | <b>150</b> |
| Čištění dýchadel a žaludku. Protišoková opatření Umělé dýchání. Zevní stimulace. Vnitřní stimulace. Aerosoly a humidifikace. Oxygenoterapie. Srdeční masáž. Umělá hibernace. Jiné křísící metody. Některé zvláštnosti prevence a terapie pozdního asfyktického syndromu. |            |
| Písemnictví . . . . .  | 167        |
| <br>   |            |
| <b>Část V.: Následky dýchacích poruch novorozence . . . . .</b>  | <b>171</b> |
| 1. Patomorfologické závěry u zemřelých dětí . . . . .  | 171        |
| 2. Osud přežívajících dětí . . . . .   | 179        |
| Písemnictví . . . . .  | 187        |
| <br>   |            |
| Souhrn . . . . .   | 190        |
| <br>   |            |
| Přehled dokumentace . . . . .  | 193        |