

Bélteki Gusztáv MTA doktori értekezésének elfogadott tézisei:

1. A gyakorlatban jól alkalmazható szoftver háttért hozott létre, amely megteremtette az újszülöttkori lélegeztetés hatékonyságának pontosabb megítélését. Ez lehetőséget teremt további lélegeztetési technikák fejlesztésekhez.
2. Megállapította, hogy a hipoxiás encephalopathiában szenvedő újszülöttekben a volumengarantált lélegeztetés viszonylag alacsony légzési paraméterek mellett sem jár a mért széndioxid értékek növekedésével.
3. Számszerű összefüggéseket tárt fel az újszülöttek szállítása során a szállító jármű gyorsulása és az újszülött lélegeztetési paramétereinek alakulása között. Ezeknek a megfigyeléseknek nagy gyakorlati jelentősége lehet a szállító jármű optimális sebességének megválasztásában.
4. A klinikai gyakorlat számára nagyon fontos információkat szolgáltatott a lélegeztetőgépek riasztó funkciójának a gyakorlatban történő működésére vonatkozóan. Ezek a vizsgálati eredmények közvetlenül hozzájárulhatnak az újszülött intenzív osztályon működtetett lélegeztetőgépek biztonságosabb működéséhez, a riasztási értékeinek jobb megválasztásához és akár újfajta lélegeztetőgépek kifejlesztéséhez.
5. Elsőként vizsgálta egy lélegeztetőgép szivárgás kompenzációs térfogatgarantált módját valamint, hogy a nyomásemelkedési idő megválasztása hogyan befolyásolja a lélegeztetőgép paramétereit.