



SZEGEDI TUDOMÁNYEGYETEM
Szent-Györgyi Albert Klinikai Központ
Aneszteziológiai és Intenzív Terápiás Intézet
Intézetvezető: Prof. Dr. Babik Barna
Cím: 6725 Szeged, Semmelweis u. 6.
Telefon: 62 - 545 168



Választható TDK témák a 2020-2021. tanévben:

A hemosztázis elváltozásainak vizsgálata a szívsebészeti perioperatív ellátás során vizsgálni kívánjuk

- vajon az intraoperatív vérmentés során alkalmazott cell saver mosófolyadékának ultrafiltrálásával a plazma különböző fehérjéi a krisztalloid frakciótól különválaszthatóak-e, és ezáltal további vizsgálatokat követően a saját plazma frakció is menthetővé válik-e
- rontja-e a thrombocyták funkcióját az intraoperatív akut normovolémiás hemodilúció során a CPDA-1 tartósítóval antikoagulált friss, teljes, saját vérben a heparin kontamináció
- a korai, célvezérelt hemosztázis reszuszcitáció kinetikáját
- COVID-19 betegek hemosztázis változásait a súlyos esetekben magas D-Dimér és fibrinolízis shut down tükrében

Diabetes mellitus (DM) pulmonális és cerebrovaszkuláris vonatkozásai fókuszba állítva vizsgálni szeretnénk

- DM szívsebészeti beavatkozásokat szükségessé tevő kardiovaszkuláris hatásainak szezonális ingadozását
- DM-ben szenvedő betegekben a légúti funkció romlását, a tüdőszöveti viszkoelaszticitás károsodását és a hipoxiás pulmonális vazokonstrikció változását
- DM-ben szenvedő betegekben a légúti funkció reaktivitását bronchodilatátor hatásra
- hogy a kardiopulmonális bypass (CPB) által indukált gyulladásozós reakció cukorbetegknél fokozottabb-e, és ez CPB utáni citokin abszorpciós eljárással csökkenthető azokban a betegben, akikben a cukorbetegség COPD-vel, endokarditisszel és/vagy hosszú extrakorporális keringéssel társul
- hogy DM mellett az agyi szöveti oxigén-szaturáció mértékében tapasztalható-e változás kontroll betegekhez képest, és erre milyen hatást gyakorol CPB során alkalmazott a pH vezetés, valamint ez utóbbi hatással van-e a posztoperatív kognitív funkcióra
- DM-el rendelkező illetve kontroll betegek lélegeztetése során a respirátor légzőkör ápolási manipulációkhoz kötött rövid szétkapcsolásának nyomás-, illetve térfogat veszteségre gyakorolt hatását



SZEGEDI TUDOMÁNYEGYETEM
Szent-Györgyi Albert Klinikai Központ
Aneszteziológiai és Intenzív Terápiás Intézet
Intézetvezető: Prof. Dr. Babik Barna
Cím: 6725 Szeged, Semmelweis u. 6.
Telefon: 62 - 545 168



- COVID-19-ben szenvedő betegek intrapulmonális shuntjét, holttérlégzését kapnográfiaival és vérgázból

Idő és térfogat kapnográfia klinikai értéke csecsemőkben és gyermekekben vizsgálataink célja, elektív szívsebészeti beavatkozásra kerülő gyermekekben

- az idő és térfogat kapnogram alaktényezőinek összehasonlítása spontán légző csecsemőkben és gyermekekben a szívsebészeti beavatkozást megelőzően és azt követően;
- az idő és térfogat kapnogram alaktényezőinek összehasonlítása a műtét során a veleszületett szívfejlődési rendellenesség sebészi korrekcióját követően;
- a térfogat kapnogramból nyert holttér paraméterek meghatározása, és ezek összevetése bal-jobb és jobb-bal sönttel járó kongenitális vitiumok esetén;
- az idő és térfogat kapnogram alaktényezőiben és holttér paramétereiben bekövetkező változások meghatározása a kongenitális vitiumok sebészi korrekcióját követő műtéti fázisban.

Intrapulmonális shunt betegágy melletti nem-invazív követése transcután CO₂ meghatározással és volumetriás kapnográfiaival gyermekekben. Az intrapulmonális shunt becslésére alkalmas a Vizsgálataink célja, hogy

- Laser doppler bőr áramlás méréssel meghatározzuk azt az áramlási küszöböt, melynél az artériás és transcután CO₂ koncentráció korrelál és egyezést mutat
- Felmérjük annak lehetőségét, hogy lélegeztetett gyermekekben az intrapulmonális shunt becsülhető-e a volumetriás kapnográfiaiból származtatott Enghoff-féle holttér segítségével úgy, hogy az artériás CO₂ értéket nem invazív módon, transcután technikával mérjük.

Együttműködő partnereink:

Orvosi Fizikai, Orvosi Informatikai Intézet, valamint I. Belgyógyászati Klinika, II. Belgyógyászati Klinika és Kardiológiai centrum, Gyermekgyógyászati Klinika

Témavezető: **Prof. Dr. Babik Barna** intézetvezető egyetemi tanár

Jelentkezés: kajtan.reka@med.u-szeged.hu