

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

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
- hogy a kardiopulmonális bypass (CPB) által indukált gyulladásozós reakció cukorbetegéknél fokozottabb-e, és ez CPB utáni citokin abszorpcióos 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 kontrol 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 vesztesre gyakorolt hatását

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.

Együttműködő partnereink: Orvosi Fizikai, Orvosi Informatikai Intézet, valamint

I. Belgyógyászati Klinika

II. Belgyógyászati Klinika és Kardiológiai centrum

Gyermekgyógyászati Klinika