

**TISZTELETTEL MEGHÍVJUK A
DEBRECENI EGYETEM**

**2019/20. TANÉVI
ORVOS- ÉS EGÉSZSÉGTUDOMÁNYI
TDK KONFERENCIÁJÁRA**

Résztvevő karok:

Általános Orvostudományi Kar

Fogorvostudományi Kar

Gyógyszerésztudományi Kar

Népegészségügyi Kar

Egészségügyi Kar

A KONFERENCIA HELYSZÍNE:

Belgyógyászati Intézet, A Épület tanterme

Elméleti Tömb nagyelőadó

In Vitro Diagnosztikai Tömb tanterme

Urológiai Klinika tanterme

A KONFERENCIA IDEJE:

2020. február 26-28.

ANPU.4. Győri Bence János ÁOK IV., Gyenes Dominik ÁOK V.
Sebészeti Intézet, Sebészeti Műtéttani Tanszék

**HAEMATOLOGIAI ÉS MICRO-RHEOLOGIAI VÁLTOZÁSOK ALSÓ
VÉGTAGI ISCHAEMIA-REPERFUSIO, VALAMINT PRE- ÉS
POSTCONDITIONÁLÁS KAPCSÁN UTÁNKÖVETÉSES
PATKÁNYMODELLBEN**

BEVEZETÉS: A végtagok vérellátásának átmeneti zavara esetén fellépő ischaemia-reperfúziós (I/R) károsodás mérséklésének lehetőségei közé tartozik a klinikumban is alkalmazható pre- és postconditionálás. A szöveti perfúzió meghatározói közé tartoznak a vér rheológiai paraméterei, ezért célunk volt ezek vizsgálata az említett módszerek alkalmazása kapcsán.

MÓDSZEREK: Kísérleteinket Wistar patkányokon végeztük (25/2016/DEMÁB). Altatásban kipreparáltuk és kanüláltuk az a. carotis communist vérnyomásmérés céljából. A kontroll csoportban (n=6) más beavatkozás nem történt. Az ischaemia-reperfúziós (n= 7) csoportban a jobb hátsó végtag leszorítását a combtőre felhelyezett tourniquet segítségével végeztük 120 perc időtartamra. A pre- és postconditionált csoportban 3x10 perces leszorítást végeztünk 10 perces szünetekkel a tartós ischaemiát megelőzően (n=7) illetve azt követően (n=7). A leszorítás előtt (alap), a reperfúzió kezdetén és a 7. postoperatív napon vérvétel történt haematológiai és micro-rheológiai paraméterek (vörösvérsejt deformabilitás és aggregatio) meghatározására.

EREDMÉNYEK: A reperfúzió kezdetén és 7. napján a fehérvérsejtszám az ischaemiás csoportokban emelkedett, legkisebb mértékben a postconditionált csoportnál. Szignifikáns csökkenést tapasztaltunk mindhárom ischaemiás csoportban a vörösvérsejtszám, haemoglobin és haematocrit értékek tekintetében a postoperatív 7. napra, míg a thrombocyta szám átmeneti csökkenést követően az alaphoz képest szignifikánsan magasabb volt 1 hét elteltével. A vörösvérsejt aggregatio minden csoportban az ischaemia végére jelentősen csökkent, majd ismét emelkedett, a conditionált csoportokban megközelítve az eredeti értéket. A vörösvérsejt deformabilitás gyakorlatilag nem változott.

KÖVETKEZTETÉS: A 120 perces unilateralis végtagi ischaemia egyes haematológiai paraméterekben jelentős változást idézett elő, ami részben az akut fázis reakciókkal, részben az I/R károsodással magyarázható. A micro-rheológiai paraméterek tekintetében ellentmondásos változások voltak megfigyelhetők a 3x10 perces algoritmust alkalmazva, bár a conditionált csoportokban kisebb mértékű eltéréseket találtunk.

Témavezető: Dr. Körei Csaba, Dr. Pető Katalin