

**MAGYAR SEBÉSZ TÁRSASÁG
KÍSÉRLETES SEBÉSZETI SZEKCIÓ
2011. ÉVI XXIII. KÍSÉRLETES
SEBÉSZ KONGRESSZUS**

Kísérletes Sebészeti Továbbképző Tanfolyam

PROGRAMFÜZET

Budapest, 2011. június 02 - 04.
Ramada Resort Budapest Aquaworld

★★★★

16.30–17.30 Kutatás máj, epe-hasnyálmirigy

Üléselnökök: Dr. Keleti György, Dr. Márkus Béla, Dr. Oláh Attila

1. A v. hepatica és a v. portae beszájadzási és oszlási variációinak és a variációk társulásának vizsgálata
Horti Ildikó¹, Nemeskéri Ágnes¹, Kóbori László², Botos Erzsébet³, Korom Csaba³, Németh Károly¹, Pápai Zsolt¹, Kiss Mátyás¹
Semmelweis Egyetem ¹Humánmorfológiai és Fejlődésbiológiai Intézet;
²Transzplantációs és Sebészeti Klinika; ³Radiológiai és Onkoterápiás Klinika, Budapest
2. A távoli szervi ischaemiás periconditionálás hepatoprotectiv hatásai, különös tekintettel a microcirculációra
Czigány Zoltán, Turóczi Zsolt, Kupcsulik Péter, Szijártó Attila
Semmelweis Egyetem I. sz. Sebészeti Klinika, Budapest
3. A máj neoplazmáinak intraoperatív azonosítása in-situ, valósídejű tömegspektrometria segítségével
Sasi Szabó László¹, Takáts Zoltán², Balog Júlia³, Tóth István⁴, Damjanovich László¹
¹DEOEC Sebészeti Intézet; ²Semmelweis Egyetem, Gyermekklinika, Endokrin és Anyagcsere Laboratórium; ³Medimass Kft.; ⁴DEOEC VI. évf. ÁOK
4. A máj extra- és intrahepatikus artériás vérellátásának klinikai anatómiai tanulmányozása
Németh Károly¹, Kóbori László², Kiss Mátyás¹, Szuák András¹, Korom Csaba³, Gáti Endre¹, Horti Ildikó¹, Pápai Zsolt¹, Törő Klára⁴, Nemeskéri Ágnes¹
Semmelweis Egyetem ¹Humánmorfológiai és Fejlődésbiológiai Intézet;
²Transzplantációs és Sebészeti Klinika; ³Radiológiai és Onkoterápiás Klinika; ⁴Igazságügyi és Biztosítás-örvostani Intézet, Budapest

A TÁVOLI SZERVI ISCHAEMIÁS PERICONDITIONÁLÁS
HEPATOPROTECTIV HATÁSAI, KÜLÖNÖS TEKINTETTEL A MICROCIRCULATIÓRA

Czigány Zoltán, Turóczi Zsolt, Kupcsulik Péter, Szijártó Attila
Semmelweis Egyetem I. sz. Sebészeti Klinika, Budapest

Bevezetés: A portális kirekesztés gyakran elengedhetetlen része a májsebészeti beavatkozásoknak. A létrejött ischaemiás-reperfúziós (I-R) károsodás nagyban befolyásolja a postoperatív kimenetelt. Az I-R károsodások mértékének csökkentésére alkalmazható egyik legújabb eljárás a távoli szervi ischaemiás periconditionálás. Kísérleteinkben ezen eljárás májra kifejtett protectiv hatásának vizsgálatát tűztük ki célul.

Anyagok és módszerek: Hím Wistar patkányokon ($n=10/\text{csop}$) 60 perces, segmentális májischemiát hoztunk létre, melyet 60 perces reperfusio követett. Az állatok egy csoportjában periconditionálást alkalmaztunk a máj ischaemia utolsó 40 percében az infrarenalis aorta occlusiójával, majd reperfúziójával 5-5 percben, összesen 4 ciklusban. A máj és az alsó végtag microkeringését Laser Doppler Flowmeter-rel követtük. A reperfúziót követően értékeltük a máj szövettani képét, a májszövet HSP 72 expresszióját, és a szérum transzamináz-szintjeit (ASAT, ALAT).

Eredmények: A máj microcirculációt jellemző paraméterei a periconditionált csoportban szignifikáns javulást mutattak (reperfúziós terület, RT: $p=0,007$; plató maximum, PM: $p=0,001$) a kontroll csoporthoz képest. Az alsó végtagi microcirculatio vonatkozásában a periconditionált csoport PM értéke szignifikánsan kedvezőbb volt a kontroll csoporthoz képest ($p=0,038$). A szövettani metszeteken a kontroll csoport lényegesen súlyosabb májszöveti károsodást mutatott, a periconditionált csoporthoz képest. Az ALAT szérum-szintje a kontroll és a periconditionált csoportokban szignifikánsan megemelkedett az áloperált csoporthoz képest ($p=0,025$ és $p=0,014$). A periconditionált csoportban azonban, szintje szignifikánsan alacsonyabb volt a kontroll csoporthoz képest ($p=0,003$). A májszövet HSP 72 szintjei a periconditionált csoportban szignifikánsan emelkedtek az áloperálthoz képest ($p=0,037$), míg a kontroll csoporthoz képest a növekedés tendenciaszerű, szignifikancia nem igazolódott.

Következtetés: A távoli szervi ischaemiás periconditionálás alkalmas eljárás a máj, keringésből való kirekesztésével járó beavatkozások során fellépő I-R károsodás mérséklésére.