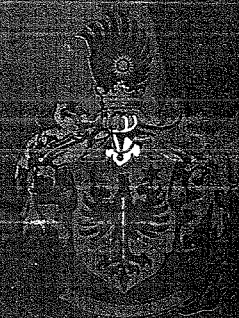
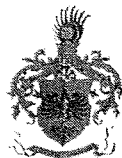


XXII. KORÁNYI FRIGYES TUDOMÁNYOS FÓRUM



BUDAPEST, 2017. 04. 6-7.



Funkcionális változások multimodális, in vivo vizsgálata sebészileg indukált májregeneráció patkány modelljében

BENCICS MÁTÉ

Semmelweis Egyetem Általános Orvostudományi Kar V.

ILLÉS KRISTÓF

Semmelweis Egyetem Általános Orvostudományi Kar VI.

SEMMEIWEIS EGYETEM I.SZ. SEBÉSZETI KLINIKA

Bevezetés: A májreszekciókat követő májelégtelenség elkerülésére széles körben alkalmazott eljárás a porta vena ligatúra (PVL), mely az eltávolítandó lebenyek vena portae ágainak szelektív lekötésével azok atrófiáját és az ellenoldali lebenyek hipertrófiáját idézi elő. A volumenváltozásokon túl a funkcionális aspektusok alapos ismerete szükséges a második lépésben végzendő műtét megfelelő időpontjának meghatározásához. **Célkitűzés:** A PVL-t követő globális és szegmentális májfunkció multimodális vizsgálata patkány modellben in vivo képalkotó eljárások segítségével. **Módszerek:** Hím Wistar patkányokon ($n=40$) a máj 80%-át ellátó vena portae ágak szelektív lekötését végeztük. Sorozatmérések során preoperatív (0. óra), ill. a posztoperatív a 24-/48-/72-/168-/336. órában MRI-volumetria, ICG-clearance teszt (R15,PDR) és ^{99m}Tc -mebrofenin hepatobiliáris szcintigráfia (HBS) (felvétel:B1/2,exkréció:Dstart) segítségével vizsgáltuk a morfológiai-, és a globális májfunkcióban bekövetkező változásokat ($n=10$). A lekötött- (LL) és a nem lekötött (NLL) lebenyek szegmentális funkciójának vizsgálata a HBS sorozatmérés (T1/2,Tmax), továbbá a fentiekkel egyező időpontokban konfokális lézer endomikroszkópia (CLE) (T1/2,Tmax) segítségével történt ($n=30$). **Eredmények:** Az MRI-volumetria LL atrófiáját és a NLL hipertrófiáját igazolta. Az ICG-clearance és a HBS teszteken az első 72 órában a globális májfunkció ideiglenes csökkenése (ICG-PDR: $p<0,01$; HBS-B1/2: $p<0,05$; 0. vs. 72.óra) volt megfigyelhető. HBS mérések alapján a szegmentális májfunkció átmeneti károsodása volt megállapítható mindkét lebenycsoportban (NLL-T1/2: $p<0,001$ 0. vs. 72.óra; LL-T1/2: $p<0,001$ 0. vs. 72.óra). Az első 72 órát követően azonban NLL mebrofenin transzportja nagymértékben javult, a 336. órára szignifikánsan felülmúlva LL értékeit ($p<0,001$ LL vs. NLL). NLL ezirányú funkciós változásai CLE-vel is igazolódtak. **Következtetések:** A PVL-indukálta májregeneráció során kialakuló átmeneti globális funkciócsökkenés a nem-lekötött lebenyek funkcionális kapacitásának jelentős fokozódásával áll helyre. E funkcionális redisztribúció a májfunkció inhomogén eloszlását eredményezi. A ^{99m}Tc -mebrofenin HBS és a konfokális lézer endomikroszkópia alkalmas eljárás a sebészi szempontból kulcsfontosságú szegmentális májfunkció vizsgálatára.

Témavezetők:

Dr. Szijártó Attila egyetemi docens

Dr. Fülöp András egyetemi tanársegéd