

Hideg ischaemia toleranciát növelő sebészeti és pharmacológiai módszerek vizsgálata

Kutatásunk során, állatkísérletes modellen máj és tüdő szervezeten kívüli vizsgálatát végezzük gyógyszer tartalmú oldat kezelését alkalmazva. Úgy gondoljuk, ezzel a módszerrel megnövelhető az átültetésre kerülő szervek életképessége, mérsékelhető a máj, illetve tüdő szerkezeti, szöveti károsodása, a szervátültetési idő is növelhető lenne, így a szerv károsodás nélküli, hosszabb túlélését tudnánk biztosítani az adott gyógyszer tartalmú oldat kezelését alkalmazva. Altatott állatokból mintegy 30 perces műtét során a kísérlet céljának megfelelően eltávolítjuk a májat vagy a tüdőt, melyet követően elvégeztetjük a patkányokat. A kísérlet során az állatok csak az altatással járó tűszúrásnyi fájdalmat érznek. Kísérleteinkben így szervet biztosító Wistar patkányok összesen 65 egyedének felhasználását tervezzük. Csoportonként minimális elemszámot tervezve biztosítjuk a csökkentés elvének megvalósítását.