

**„A pre-eclampsia immunológiája:a gyulladáso s fázis jellemzése és terápiai lehetőségek”
„Immunology of pre-eclampsia: characterization of the inflammatory stage and
therapeutical approaches” című, OTKA támogatott kutatási projekt állatmodell-
kísérleteinek**

A projekt nem szakmai jellegű összefoglalója

A pre-eclampsia, vagy más néven terhességi toxémia közismert szülészeti megbetegedés, amely az anyai magas vérnyomás és fehérjevizelés tüneteivel jelentkezik elsősorban. Orvosi beavatkozás nélkül az egy életveszélyes állapot, az ún. eclampsia alakulhat ki, amelyet elsősorban generalizált görcsrohamok jellemeznek. A szülés megindításától, ill. a császármetszéstől eltekintve más kezelési lehetőség a mai napig nem ismert. A leggyakoribb képviselője a súlyosnak számító terhességi komplikációknak, amely kihatással van mind az anyára mind magzatára. A pre-eclampsia tulajdonképpen egy magzati beágyazódási rendellenesség, amelynek következtében a méhlepény működése beszűkül, ez vezet a későbbiekben a klinikai tünetek kialakulásához azáltal, hogy az anyában gyulladáso s reakciót és ér eredetű működési zavart kelt. Jelen kutatási pályázat célja az anyai szisztémás gyulladás jellemzése és annak vizsgálata, hogy különböző gyulladáso s csökkentő kezelések milyen mértékben tudnak kihatni a klinikai tünetekre, képesek-e azok enyhítésére, megszüntetésére. A kérdés megválaszolására, tekintve, hogy a humán vizsgálatok alapvető etikai szempontokból nagymértékben korlátozottak, a betegséget legjobban modellező állatkísérletet terveztünk, melynek során terhes patkányok méhét ellátó véredényeinek sebészi módon történő szűkítésével indukáljuk a terhességi toxémia klinikai fázisát. Az e módon létrehozott kísérletes állatokban jellemezni kívánjuk a méhlepény oxigénhiányos állapota által esetlegesen kiváltott anyai szisztémás gyulladáso s reakciót, illetve különböző gyulladásgátló szerek alkalmazásával próbáljuk enyhíteni a klinikai tüneteket. A kísérleteket az elkövetkező 3 évben tervezzük végrehajtani 140 db ivarérett Sprague-Dawley nőstény patkányon. A kísérletek tervezésénél és végrehajtásánál természetesen az állatok számát igyekszünk a lehető legminimálisabbra csökkenteni. A mérések során modern, megbízható eljárásokat alkalmazunk, az állatokat pedig nagy odafigyeléssel, standardizált és élmény-gazdag környezetben tartjuk. A tervezett vizsgálatokat magasan képzett kutatói team fogja elvégezni, a beavatkozás teljes ideje alatt pedig különösen figyelünk arra, hogy az állatoknak semmilyen felesleges fájdalmat ne okozzunk, vagy ha fájdalmat éreznek, akkor azt hatékonyan csillapítsuk.