

A bírálóbizottság értékelése

1. Patkány modellben jelentős nemi különbségeket mutatott ki a koszorúereken normális vérnyomás mellett és hipertóniában egyaránt.
2. Kifejlesztett, validált és alkalmazott egy olyan PCOS állatmodellt, melyben a hiperandrogén állapot és a D-vitaminhiány károsító hatásait együtt és külön-külön is vizsgálni lehet.
3. Ezen modellben megállapította, hogy
 - a. szisztémás inzulin rezisztencia mellett vaszkuláris inzulin rezisztencia is jelen van, azaz az inzulinra adott vazorelaxáció csökken
 - b. az androgén kezelés elsősorban az NO függő relaxációt károsítja, míg a D-vitamin kezelés kompenzációs hatása NO független útvonalon érvényesül
 - c. az ösztrogén relaxáció hiperandrogén környezetben jelentősen csökken a nagyereken, amit a D-vitamin kezelés nem befolyásol
 - d. korai PCOS modellben fokozott a PARP aktiváció, amit D-vitamin pótlás részben korrigál.
4. A menopauza és hormonpótlás érhatásainak vizsgálata során megállapította, hogy a krónikus ösztradiol pótlás hatása nem kalcium antagonist mechanizmussal, hanem közvetlenül alakul ki a kisartériákon.
5. Kísérletes körülmények között igazolta a női hormonpótló kezelés vénás rendszerre gyakorolt előnyös rövid-távú érbiomechanikai és kontraktilitásra kifejtett hatásait, melyek részben gyulladásgátló és immunmoduláns hatáson keresztül érvényesülnek.