

Antagomirok és aptamerek hatásának vizsgálata sertésen végzett szívinfarktus modellen (fibrotarget projekt)

. A nem szakmai jellegű összefoglaló

A szív- és érrendszeri betegségek foglalják el az első helyet a halálozási listán, melyek közül a myocardialis infarktus napjaink egyik vezető halál oka. A kutatások homlokterében (a prevenció mellett) a már kialakult, elhalt szívizom-terület lehető legpontosabb feltérképezése, ábrázolása, valamint a különböző gyógykezelési módszerek tesztelése áll.

Különösen jelentősek az összejt-, és génterápia hatékonyságát vizsgáló kutatások, az új gyógyszerek hatékonyságának vizsgálata.

A projekt célja, hogy az új diagnosztikus és terápiás eljárások humán felhasználását megelőzően birtokunkba jussanak mindezeken információk, melyek lehetővé teszik az infarktusos betegek biztonságos és hatékony kezelését.

A szívinfarktus és kísérő szövödményeinek kórtana jelentős részben ismeretlen, a folyamatok feltérképezése jelentős terápiás orvostudományi haszonnal jár. A preklinikai kísérletekben a humán szív- és érrendszeri betegségek diagnosztikájában, terápiájában alkalmazott eljárások tökéletesítésére vagy új eljárások kipróbálására kerülhet sor. Habár a vizsgálatokra felhasznált állatokat minimális fájdalom éri a kísérletek során, ez mérsékelt és jólétűk, általános állapotuk a beavatkozást követően nem romlik számottevően.

A várható ártalmak vonatkozásában az infarktust elszenvedő állatok esetében várható mérsékelt testtömeg-csökkenés, amit rendszeres súlyméréssel kontrollálunk. Szükség esetén az etetett táp mennyiségének és beltartalmának változtatásával javítjuk az állatok kondícióját. Az iv./ic. úton beadott gyógyszerek átmeneti étvágytalanságot okozhatnak, amit a takarmány-felvétel napi kétszeri kontrolljával ellenőrizzük.

A vérvizsgálatok során ellenőrizzük, hogy az egyes vérparaméterek, elektrolit-szintek esetében tapasztalható-e a normál értékektől való eltérés. Szükség esetén infúziós terápiát biztosítunk ezek korrekciójára.

Az esetleges szívfunkció-romlást a napi fizikális vizsgálat és a protokollban rögzített kontroll vizsgálatok alkalmával ellenőrizzük, szükség esetén a rászoruló állatok gyógyszeres keringés-támogatásban részesülnek.

A projektben felhasználni kívánt állatfaj: házisertés.

Tervezett állatszám: 42 db állat

Vizsgálatainkat nem kísérleti célra tenyésztett sertésekkel végezzük, amelyeket csak bejegyzett/nyilvántartásba vett tenyésztőtől/beszállítótól szerzünk be.