

BGP-15 gyógyszerjelölt gyulladáscsökkentő és egyéb jótékony hatásainak vizsgálata állat modelleken

A magyar fejlesztésű, gyógyszerjelölt számos jótékony hatása került felfedezésre az elmúlt években. A hatóanyag hasznosnak bizonyul inzulin rezisztencia kezelésében, daganatellenes szerek mellékhatásának kezelésében és enyhítésében, policisztás ovárium szindrómában, valamint a Duchenne féle izomdisztrófiában a terápia hasznos kiegészítése lehet, emellett szívelégtelenségben is hatékonynak bizonyul. Külsőleges készítményben alkalmazva az UV sugárzás káros hatását nagymértékben képes csökkenteni, kivédeni. Bár a hatás kifejtésének pontos módja még nem teljesen feltérképezett, ám az eddigi ismeretek alapján a szakirodalomban is leírják, hogy a hatóanyag nagy valószínűséggel gyulladáscsökkentő hatással is bír. Kísérleteink célja, hogy ezt a gyulladáscsökkentő hatást feltérképezzük és a hatóanyagot tartalmazó külsőleges készítményeket teszteljük állatokon annak érdekében, hogy meglévő tudásunkat kibővíthessük a BGP-15-tel kapcsolatban és egy új, az eddigiektől eltérő hatásmechanizmusú gyulladáscsökkentő hatóanyaggal bővülne a humán gyógyászat.

Munkánk során mindenhol maximálisan figyelembe vesszük a 3R szabályait:

- Replace (helyettesítés): sajnos jelen kísérletes munka csak élő állatokon kivitelezhető. Az *in vivo* gyulladás kiváltása és annak kezelése, valamint a kialakuló fül ödéma mérése csakis élő egereken végezhető el.
- Reduction (csökkentés): a felhasznált állatok számát minimalizáljuk, ezért statisztikai program segítségével meghatározzuk a kísérletekhez szükséges legkisebb egyedszámot.
- Refinement (tökéletesítés): az állatok szenvedéseit minimálisra csökkentjük a kezelés alatti altatás segítségével, illetve az általunk alkalmazott kezelés a lehető legkíméletesebbre van megtervezve.

Az állatokat a tartás, és az életük során alkalmazott mérések (gyulladás kiváltása, fülvastagság mérése) folyamán semmilyen fizikai ártalom nem éri.

A kutatás 5 éve során összesen 45 darab egeret tervezünk feláldozni, ami elfogadható áldozatnak tűnik a kutatásból várható tudományos eredmények és az emberi gyógyászatban való hasznosíthatósághoz képest.