

Indolamin 2,3-dioxigenáz expresszió és funkció vizsgálata Chlamydia baktériummal fertőzött egerek tüdő és méhnyak epitelsejtjeiben

A Chlamydia fertőzések bizonyos korcsoportokban nagyon elterjedtek, előfordulásuk a fiatalok körében elérheti a 10%-ot is. A Chlamydia fertőzések nagyon súlyos következményekhez vezethetnek. Ilyen következmény például a terméketlenség. A legjobb módszer a súlyos következmények elkerülésére a védőoltás lenne, azonban ez még nem elérhető. Egereket széleskörűen felhasználnak a Chlamydia fertőzések modellezésére, a védőoltás fejlesztésére. Azonban az egér és az ember védekezése a Chlamydia fertőzéssel szemben különböző lehet, amit feltétlenül tisztázni kell a védőoltások fejlesztésére irányuló kísérletekben. Egy fontos kérdés az, hogy az emberi védekezésben működő gének egerekben is «bekapcsolnak»-e Chlamydia fertőzés hatására. A kérelmünkben olyan kísérletek elvégzésére kérünk engedélyt, amelyek erre adnak választ.

A kísérleteinkben egy beltenyésztett egér törzset használunk. Kétféle, a légútak és a nemi szervek fertőzésének egérmodelljét tervezzük alkalmazni, és a fertőzés jellemzésére ötféle módszert használunk. A kísérletek során 336 egér felhasználását tervezzük, a fájdalommal járó beavatkozásokat altatásban végezzük. A fertőzés következtében súlyos állapot kialakulása korábbi kísérletek és a szakirodalomi ismeretek alapján nem várható, de az állatok állapotát naponta monitorozzuk, és elaltatjuk a súlyosan beteg állatokat. A kísérletek rövid lefolyásúak. Az egerek életének kioltása humánusan, altatásban történik.

A felhasznált állatok számát a statisztikailag kiértékelhető eredményt adó legkisebb egérszámmal terveztük, a kísérleteket az állatok egészségi állapotának és jólétének optimalizálásával végezzük. A kísérletek kivitelezésének szakmai minőségét a kutatók és gondozók megfelelő képzésével, illetve a kísérlet gondos kivitelezésével kívánjuk biztosítani.