

PIBF expresszió és NK sejtek vizsgálata egerekben

A gyermektelenség számos pár életét keseríti meg. A meddőség, az ismételt vetélések, a koraszülés hátterében számos dolog állhat, ezek egy része immunológiai eredetű probléma is lehet. A terhességre egyfajta immunológiai paradoxon jellemző, hiszen a félig apai eredetű magzat az anyai immunrendszer számára idegen antigéneket hordoz. Mindezek ellenére a terhességek zömében a magzat mégsem lökődik ki. Ebben kulcsfontosságú szerepe van egy hormon hatására a fehérvérsejtekben termelődő fehérjének, mely rendkívül fontos a terhesség sikeres kiviselése szempontjából, több ponton módosítja ugyanis az immunrendszer működését, a magzat védelme érdekében. A fehérjéről tudjuk, hogy több változata van, és előfordulási mintázata kismértékű eltérést mutat különböző szövetekben, továbbá azt, hogy mennyisége jelentősen lecsökken kóros esetekben. A projekt során normál, terhes egerekből származó, a terhesség különböző időpontjaiban vett szövetmintákon végzett vizsgálatokkal szeretnénk új adatokat nyerni a fehérje terhességben játszott szerepéről.

Kutatásaink eredménye fontos lehet a meddőség, valamint a sikertelen terhességek hátterében zajló folyamatok megértésében.

Munkánkhoz összesen 132 egeret szeretnénk felhasználni. A 3R elvek esetünkben úgy érvényesülnek, hogy kísérleteink megtervezésekor törekedtünk a lehető legkisebb számban minimalizálni az állatigényt. Ezen kívül, mivel az állatok újrahasznosítása nem lehetséges, az állatok szöveteit több, párhuzamos vizsgálatra szeretnénk felhasználni.