

Titin izoformák poszttranszlációs módosulásai a perinatális diasztolés diszfunkcióban

Nem szakmai jellegű összefoglaló: Kutatásainkban azt fogjuk vizsgálni, hogy a szívizom összehúzódás hogyan változik meg a méhen belüli élet során és a születést követően. Adatok szerint koraszülöttekben elégtelen szívizom funkció van jelen, aminek okait fogjuk vizsgálni. Az újszülöttek keringésére jellemző körülményeket állatkísérletekben fogjuk modellezni és megpróbálunk az újszülöttek keringését javító lehetőségeket kidolgozni. Kísérleteink célja az újszülöttek keringésének javítása, a szövődmények és a halálozás csökkentése. 2014-ben felhasználni kívánt állatok száma 30. Az állatok kísérletekben való felhasználásának csökkentése érdekében egyetlen szív felhasználásával számos vizsgálatot el tudunk végezni, így nem szükséges minden egyes kísérlethez újabb állatot feláldoznunk.