

Laboratóriumi/kísérleti állatfajok (egér, patkány) haemorheologiai összehasonlító és mérés technikai standardizációs vizsgálatai

A projekt nem szakmai jellegű összefoglalója

A véráramlásban jelentősége különböző érrendszeri, gyulladásos megbetegedésekben és sebészeti kórképekben igen nagy. A kutatásokhoz alkalmazott állatkísérletes modellekben e betegségekben és elváltozásokban számos diagnosztikai, megelőzési és kezelési lehetőség haemorheologiai vonatkozásai vizsgálhatóak. Fontos azonban a megbízható, jól értékelhető eredmények biztosítása érdekében az állatkísérletes mérés technikai vonatkozások standardizálása: fajok közötti haemorheologiai alapkülönbségek elemzése (nemi eloszlást is figyelembe véve), mintavételi és mintakezelési protokollok pontosítása szükség szerinti adaptációja, mérés technikai standardizációs és összehasonlító vizsgálatok végzése. Ezáltal kevesebb számú állat felhasználásával pontosabb, megbízhatóbb eredmények nyerhetőek a klinikai gyakorlat számára is fontos kérdések megválaszolásához.

A tervezett kísérletekben felhasználni kívánt állatok száma 5 év alatt összesen: hím és nőstény egér 120 db, patkány 200 db.

3R helyettesítés: a tanulmányozni kívánt kérdéskör csak élő állatokon végzett kísérletek folyamán vizsgálható, amely megtervezésében fontos szempont az anatómiai sajátosságok figyelembe vétele, a kísérleti állatfajok krónikus tartásra való alkalmassága. **Csökkentés:** kísérleteink folyamán a lehető legnagyobb körültekintéssel járunk el a modellek kiválasztásában, ez által is csökkentve a felhasználni kíván állatok számát. **Tökéletesítés/finomítás:** kísérleteink altatásban zajlanak, ezáltal a legkisebbre csökkentve az állatok fájdalmát. Az ártalom/haszon arány jónak mondható, mivel a kísérletekbe vont állatok száma elenyésző a várható tudományos eredmények értéke mellett.