

„Combi-X” projekt fix-kombinációs gyógyszerkészítmények vizsgálatára migrén profilaktikus kezelése céljából

A migrénes fejfájás nagy népegészségügyi problémának számít világszerte. A megbetegedés rontja a betegek életminőségét és az érintettek súlyos átmeneti munkaképtelenségét okozhatja. A migrénesek 38%-ának havi kettőnél több fejfájásos rohama van, azonban a kezelésre rendelkezésre álló gyógyszerek vagy nagyon drágák, vagy nem megfelelő a hatékonyságuk és számos mellékhatással bírnak. Jelen kutatás célja annak bizonyítása, hogy különböző gyógyszerpárok együttes adása hatékonyan képes mérsékelni a migrén tüneteit.

A migrénes fejfájás kiváltása az arcideg részleges lekötésével váltható ki, mely a műtétet követően néhány nap-egy hét alatt kialakul ki. A műtét után 2 héttel kezdjük a gyógyszerek tesztelését, és a kezelési időszak 4 hétig tart. Az állatokat 3-4 naponta vizsgáljuk úgy, hogy a teljes kísérlet ideje alatt maximum 10 alkalommal történik az arc érintési érzékenysége vizsgálat.

Az említett modellben az állatok nem helyettesíthetők, mivel a migrénes fájdalom bonyolult folyamatait nem lehet számítógépes modellezéssel vagy sejtenyészeten vizsgálni, csak élő állaton. A felhasznált állatok számának csökkentését szolgálja, hogy egy egyedből igyekeznek minél több információt nyerni, az alkalmazott szerek pár nap alatt kiürülnek az állatok szervezetéből, így lehetővé válik egy egyed különböző időpontokban való többszöri vizsgálata. A kísérleti állatok szenvedésének csökkentésére törekszenek olyan mérőmódszerek alkalmazásával, amelyek elég kifinomultak ahhoz, hogy kevés állat feláldozásával nyerjenek értékes eredményeket. A fájdalommérő tesztben küszöb meghatározás történik, és mivel az állatok az ingert a fej elhúzásával könnyen elkerülhetik, így csak küszöb közeli fájdalmat érzékelnek. Az arcideg részleges lekötését altatott állaton végzik. Az állatok várhatóan mérsékelt fájdalomnak lesznek kitéve, azonban ha általános állapot romlás jeleit észleljük, azokat az egyedeket a kísérletből azonnal kivonjuk és eutanáziában részesítjük. A kísérletek végén az állatok életét kíméletes módon, altatószer túladagolásával oltjuk ki. Az eredmények hozzájárulnak a migrén kezelésének új terápiás lehetőségeinek feltárásához. Az 5 évre tervezett kísérletek során maximum 800 db patkányt tervezünk felhasználni.