

## Viselkedés vizsgálatok

### 11. A projekt nem szakmai jellegű összefoglalója:

Kutatásaink célja új gyógyszercélpontok azonosítása skizofrénia, bipoláris mánia és autizmus gyógyítására. E célból a fenti betegségek állatkísérletes modelljeiben - amfetaminnal indukált hiperaktív állatmodell, phencyclidinnel indukált visszahúzó állatmodell, anyai szervezet által indukálta skizofrénia-modell, anyai immunreakciók okozta autizmus modell - vizsgáljuk az azonosítandó gyógyszercélpont fehérjét, és az azt befolyásoló anyagok hatását. A kezelt és kontroll állatok viselkedését többféle (nyílt téri mozgás-aktivitás, indukált hiperaktivitás, szociális preferencia, szenzo-motoros tanulás) tesztben hasonlítjuk össze. A kísérletek várható eredménye új terápiás eljárások megalapozása a humán gyógyászatban. A tervezett kísérleteket beltenyésztett egereken (kb. 240/év) és patkányokon (kb. 120/év) végezzük. Az élő állaton végzett kísérleteket részletes, sejteken és szöveten végzett in vitro kísérletek előzték meg, amelyek egyrészt helyettesítik, másrészt csökkentik a felhasznált állatszámot. Az élő állatokon végzett kísérleteket csak a hipotézis végső megerősítése céljából alkalmazzuk. A kísérletek végén az állatok szerveit lefagyasztjuk és azokon többféle biokémiai meghatározást végzünk, ezáltal is csökkentve a használt állatszámot. A tervezett kísérletes munkát maximális állatorvosi felügyelet mellett végezzük és az állatok számára minimalizáljuk a diszkomfort érzetet. A beavatkozásokat a szakma szabályait követve, gyakorlott személyek végézik. Az állatokat a kísérlet előtt/alatt/után gondos megfigyelés alatt tartjuk.