

Egerek intracerebrális oltása

A projekt nem szakmai jellegű összefoglalója

A kísérleti állatoltás során a veszettségre gyanús állat agyvelejéből készített oldatot az előzetesen elbódított és érzéstelenített kísérleti egerek agyába oltjuk, majd azokat 28 napos megfigyelés alá helyezzük. A kísérlet időtartama alatt elpusztult, valamint a 28 nap elteltével még élő, de a kísérlet befejeztével végleges elaltatásra került egerek agyvelejéből lenyomati mintákat készítünk. A lenyomati készítményeket speciális festési eljárással megfestjük, majd mikroszkópos vizsgálattal elemezzük. A veszettség vírus kimutatására irányuló vizsgálatok során igyekszünk a kísérleti állatoltások számát minimalizálni, így a fent említett eljárást csupán azokban a minősített esetekben alkalmazzuk, ahol felmerül annak kockázata, hogy a veszettségre gyanús állat embert mart. Ebben az esetben ugyanis a pontos diagnózis felállításához elengedhetetlen a kísérleti állatok bevonása. Az elmúlt öt év tapasztalatai alapján laboratóriumunkban évente körülbelül 80-90 olyan esetet vizsgálunk, melyek során szükséges a kísérleti egéroltás, ebből kifolyólag évente megközelítőleg 750-800 egeret használunk fel a veszettség vírus diagnosztizálásához. A projekt végrehajtása során alkalmazott eljárások tökéletesítésével (az állatok bódítására használt altatószer pontos adagolásával, az altatás ideje alatti szoros monitorozással, valamint a beadásra kerülő oldat megfelelő minőségével és sterilitásával, illetve beoltáskor a sebészi aszepszis szabályainak szigorú betartásával) arra törekszünk, hogy minimális állatlétszám (9 db egér vizsgálatonként) alkalmazásával lehessen teljesen biztos eredményre jutni, közben pedig elkerüljük a felesleges veszteségeket.