

Izoflurán toxicitás vizsgálat 48 órás altatási kísérletben kutyában

A gyógyszerjelölt készítmények első, emberen történő kipróbálása előtt meg kell győződni azok biztonságosságáról. Ennek érdekében ki kell próbálni azokat egy rágcsáló, ill. egy nem rágcsáló állatfajon, ez utóbbi a legtöbb esetben a kutya. Amennyiben ismert, engedélyezett gyógyszert terveznek felhasználni oly módon, ami időtartamában, beadási módjában, vagy más egyébben eltér az engedélyezett időtartamtól, beadási módtól, úgy azt az új felhasználási célnak megfelelően szintén engedélyezni kell, ami magában foglalja az új engedélyeztetési célnak megfelelő állatkísérlet elvégzését. Jelen projektben a tesztelni kívánt izoflurán altatószer törzskönyvezett és engedélyezett gyógyszer, de intenzív osztályon való 48 órás használata altatás céljából még nem engedélyezett. Ennek az engedélyezési folyamatnak a része a szer kutyán történő tesztelése a tervezett klinikai alkalmazásnak megfelelően, annak érdekében, hogy vizsgáljuk a szer hosszantartó alkalmazásának esetleges káros hatását, mielőtt emberen is alkalmaznák. Fontos, hogy az állatokon történő kipróbálást pontosan olyan beadási módszerrel kell elvégezni, ahogyan a gyógyszerjelölt az emberen is alkalmazva lesz, hiszen az állatkísérletből levont következtetéseket csak így vonatkoztathatjuk az emberen történő alkalmazásra. Jelen esetben a kísérlet megegyezik az intenzív osztályon embereken alkalmazott altatási módszerekkel, a kutyákat is altatógéppel, altatógázzal, lélegeztető rásegítéssel felszerelve kezeljük, és a 48 órás időtartam alatt az normál altatással megegyező módon figyeljük az életfunkcióit, légzést, szívműködést, testhőmérsékletet, vérnyomást. Az állatokat intravénásan tápláljuk, és a teljes kezelés alatt folyamatos állatorvosi és technikai jelenlétet biztosítunk. A kezelést követően megvizsgáljuk az állatok testtömegét, tápfogyasztását, figyeljük a klinikai tüneteket, vizsgáljuk az állatok vérképét, valamint a vizsgálat végén az állatok szerveinek szövettani elemzését is elvégezzük, abból a célból, hogy a hosszantartó altatás okoz-e bármiféle elváltozást a nem kezelt állatokhoz képest.

A vizsgálat elvégzéséhez szükséges állatszám 12 állat nemenként, összesen 24 kutya (plusz két tartalékállat).

*Ebben a vizsgálatban az állatok sérelmei **enyhe, egyedi érzékenység miatt esetenként mérsékelt fokúak**, különös tekintettel arra, hogy a tesztanyag önmagában altatást okoz, így az állatok a kezelés során semmit nem éreznek, az izoflurános altatásból való ébredés gyors, és mellékhatás mentes. Az állatok életének kioltása szintén altatásos érzéstelenítéssel (fájdalom mentesen) történik.*

*Az állatokon végzett és az engedélyeztetéshez mindenképpen szükséges vizsgálatokat, csak **nemzetközileg** meghatározott és elfogadott **módszerek** szerint hajtjuk végre, az előírások szigorú követésével. Sajnos csak kevés esetben ismer a tudomány a fenti*

módszerek tekintetében állatkísérletet helyettesítő **laboratóriumi** módszert. Az ilyen módszereket figyelemmel kísérjük és lehetséges esetekben azonnal bevezetjük.

A szükséges állatkísérletek esetében, az állatok kezelését, **nagy gyakoralattal** rendelkező munkatársak közreműködésével, körültekintéssel és humánus elvek szerint végezzük, mégis az esetenként kialakuló sérelmek (vizsgált anyag hatásai, elhullások, kezeléssel járó zaklatások, stb.), sokszor nem elkerülhetők. Tekintettel az izoflurán széleskörű felhasználásából adódó ismeretekre, a vizsgálat során nem várunk semmilyen súlyos tünetet. A kezelés alatt folyamatos állatorvosi és technikai jelenlét biztosítja a gondos megfigyelést, a kezelést követően pedig rendszeres jelenléttel, megfigyeléseket folytatunk, továbbá állandó, 24 órás klinikus állatorvosi **ügyeletet** tartunk fenn, bele értve a hétvégéket és ünnepnapokat is. Ha erős bántalmakat észlelünk egy-egy esetben, azonnali altatással kombinált **(fájdalom mentes) elölést** alkalmazunk.

Az állatjólét területén folyamatos fejlesztéssel követjük a legmodernebb megoldásokat, továbbá a megfelelő tevékenységünk szinten tartása érdekében állatjóléti akkreditációban is részt veszünk, nemzetközi minősítő szakemberek közreműködésével, jó megfeleléssel, valamint rendszeres oktatásokat szervezünk dolgozóink részére. Az intézet etikai kódexében kiemelten szerepel az állatokkal való megfelelő bánásmód.