

Ismételt adású és egyéb toxikológiai állatkísérletek végzése: farmakológiai és biotechnológiai anyagok, orvosi segédanyagok és eszközök, növényvédőszer és egyéb kemikáliák biztonságosságának illetve ártalmatlanságának előrejelzésére, felismerésére, minősítésére

Toxikológiai vizsgálatokat azért kell végezni, mert mind az emberi felhasználásra tervezett gyógyszerek, mind a növényvédőszer és egyéb kémiai anyagok biztonságossági vizsgálatok nélkül komoly kockázatot jelentenének az emberek és a környezetben élő állatok és növények számára. Szükséges továbbá azokat az anyagokat és eszközöket is megvizsgálni, amelyek a gyógyítási gyakorlatban az érintett emberekkel érintkeznek.

*Ezeknek az **anyagoknak a károsító hatása**, sok esetben úgy következik be, hogy kisebb mennyiségben ugyan, de hosszú időn át rendszeresen jut be az élő szervezetbe, folyamatosan és fokozatosan kialakítva a károsító hatást. Az ilyen típusú károsító hatások megállapításához van szükség az ún. ismételt kezelésű vizsgálatokra, ahol rendszeresen megismételt kezeléseket végzünk, alkalmanként csak kisebb mennyiségű anyagot bejuttatva a kísérleti állatba. Az ismételt kezelések folytatásának időtartama a meghatározandó káros hatás szerint különbözik, ezért többféle vizsgáló módszert szükséges használni, az anyag bejuttatásának módja (**injektálva vagy szájon vagy bőrön keresztül, vagy belégzéssel**) és az ismételt kezelések folytatásának időtartama szerint.*

*Ezekben a vizsgálatokban az állatok sérelmei **enyhe, a kezelési technikák miatt esetenként mérsékelt fokúak**, tekintve hogy kisebb mennyiségű anyagot használunk a kezelésekhöz, illetve altatásos érzéstelenítéssel (fájdalom mentesen) történik az állatok életének kioltása. Az észlelt rendellenességek és azok száma, arányos a vizsgált anyag károsító hatásával. Az ilyen vizsgálatokkal kapott eredmények az engedélyeztetés folyamatához **szükségesek** és nagyon fontos információkat szolgáltatnak.*

*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. Ahol erre találunk, az engedélyeztetés folyamatában is alkalmazható előírást, ott igyekszünk alkalmazni. Az ilyen módszereket figyelemmel kísérjük és lehetséges esetekben azonnal bevezetjük.*

*A szükséges állatkísérletek esetében, az állatok kezelését, **nagy gyakorlattal** 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. A vizsgálat során, **a várható kisebb sérelmek és enyhe tünetek** elsősorban a **felső kezelési csoportban** fordulhatnak elő, tekintve, hogy a vizsgálat alapvetően úgy van megtervezve. A várható enyhe tünetek csökkentésére az állatok érdekében rendszeres jelenléttel, megfigyeléseket folytatunk, továbbá állandó, 24 órás klinikus állatorvosi **ügyeletet** tartunk fenn, bele értve a hétvégeket és ünnepnapokat is. Ha erős bántalmakat észlelünk egy – egy esetben, azonnali altatással kombinált (**fájdalom mentes**) **elölést** alkalmazunk.*

Az alábbiakban összefoglaljuk a fenti céllal végzett vizsgáló módszereket, melyekben ismételt kezeléseket végzünk, közben feltüntetve zárójelben a felhasználható állatok számát, mely szintén pontosan meg van határozva, sem több sem kevesebb nem lehet, hiszen akkor a vizsgálatot követő értékelés nem lenne megfelelő.

Többször ismételt adással, szájon át végzett kezelések etetéssel, kapszulával, szondázással illetve belégzéssel bejuttatva. Mindegyik esetben nagy gyakorlattal rendelkező munkatársak, minimális kellemetlenséget okozva végzik ezeket a kezeléseket. Az anyaghatás szerint az állatok fájdalmát állandó felügyelettel követjük és ilyen jelek esetén elaltatást alkalmazunk. A vizsgálatokat patkány (2712 db./év összesen), japán fűrj (70 db./év összesen) és kutya (288 db./év összesen) kísérleti állatokon végezzük.

Többször ismételt helyi kezelések bőrre helyezett anyagokkal, (erősen izgató anyagot már eleve nem használunk, azt előzőleg laboratóriumi módszerrel kiszűrjük), így biztosítva az állatok fájdalmának megelőzését. A vizsgálatokat patkányon (patkány (120 db./év összesen, vagy nyúl (nyúl (120 db./év összesen),) végezzük.

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.