

Egy m-THPC tartalmú tabeltta sertéseknek történő preorális beadást követő felszívódásának vizsgálata a hatóanyag vérbeli szintjeinek meghatározása útján

A kísérletben vizsgált anyag egy a daganatkezelésben használt eljárás segédanyaga, ún. fényérzékenyítő anyag, melynek mennyisége a beadás után a daganatsejtekből megnövekszik és az alkalmazott fényterápia (lézer) hatására a daganatsejtek pusztulását okozza a szervezet jelentős károsodása nélkül.

A vizsgált anyag szájon át történő beadása új alkalmazási terület, mely az anyag további vizsgálatát teszi szükségessé annak bélbeli felszívódási tulajdonságainak megállapításával. Ehhez a vizsgálathoz a sertés, mint modell állat hatékonyan használható, mivel gyomor-bélrendszere és annak működése jelentős hasonlóságot mutat az emberéhez.

A vizsgálatokat az előírások által megkövetelt, statisztikailag elfogadható, a kísérleti elrendezés szerinti lehető legkisebb állatlétszámmal végezzük. A vizsgálati anyagot szájon át, illetve vénába adjuk be az egyedileg megjelölt állatoknak. A beadás időigényét a szakszerű megfogással és rögzítéssel a lehető legrövidebbre csökkentjük. Ezt követően az állatok megfigyelése történik, melynek során figyelmet szentelünk az esetlegesen jelentkező klinikai tünetekre, valamint a szükséges vérminták vétele is megtörténik az állat számára a lehető legkíméletesebb módon. A vérvételek során az állatok gyakori rögzítése, valamint a tűszúrások mérsékelt stresszt és szenvedést okoznak az állatoknak. Tekintettel arra, hogy a kezelt állatok környezetében a fényérzékenyítő anyag szempontjából káros fény mennyiségét jelentősen csökkentjük, az anyag kiváltotta kóros elváltozásokra nem kell számítani.

A vérminták laboratóriumi feldolgozásra kerülnek, ahol analitikai módszerrel határozzák meg a minta hatóanyagtartalmát, melyből következtetni lehet a vizsgálati anyag bélbeli felszívódására.

Az állatok életét a kísérlet végeztével kíméletes módon (kábitást követő elvéreztetéssel vagy túlaltatással) kioltjuk, majd azok kórboncolásra kerülnek, illetve szükség szerint a vizsgálat szempontjából fontos mintavételre kerül sor. A kísérletbe 14 db állat kerül bevonásra.

Az állatkísérleteket szigorú előírások alapján végezzük, és ahhoz szükségesek, hogy a forgalomba kerülő gyógyszerek segítségével több embert lehessen hatékonyan gyógykezelni, ezzel csökkenteni a megbetegedések okozta szenvedést.