

A projekt nem szakmai jellegű összefoglalója.

Nemzetközi és hazai egyetemi oktatási tapasztalatok alapján Intézetünk fontosnak tartja, hogy orvostanhallgatóink a száraz elméleti tananyagon túlmenően a test működéséről az orvosi gyakorlatban szükséges komplex képet kapjanak. Ezenkívül, különösen azok, akik sebészi jellegű orvosi szakmák felé tájékozódnak, az alapvető sebészeti technikákban még a klinikai tárgyak előtt bizonyos jártasságot szerezhessenek. A modern kor technikai lehetőségeit kihasználva, részben éppen állat-etikai megfontolásokból az élettani gyakorlatok jó részét már kiváltottuk olyan veszélytelen vizsgálatokkal, amelyeket a hallgatók egymáson végeznek el (EKG, EEG, a ki- és belégzett levegő térfogatának vizsgálata, stb.) valamint komputeres modellvizsgálatokkal, melyek nem követelik meg élő állatok feláldozását. Tanrendünkbe mindazonáltal szemeszterenként két állatkísérletes vizsgálatot is beillesztettünk. Ezek során a hallgatók kizárólag altatásban elvégeztetett állatokból kiemelt szöveteken illetve élő állatokon altatás közben végeznek el egyes vizsgálatokat. Ezek során különböző gyógyszereknek, a bolygóideg ingerlésének a szívfrekvenciára és a légzésre való hatását tanulmányozzák, a fő verőér összehúzódását vizsgálják szervfürdőben, a szív kamraüregének a nyomását tanulmányozzák élő állaton katéterezést követően. Az altatást szakember végzi és végig felügyeli. A hallgatók megelőzően állatetikai oktatást is kapnak. A kísérlet végeztével az állat szakszerű eutanáziáját ugyancsak szakember végzi. Hallgatói csoportonként (10-20 fő) kísérletenként 5 patkányt biztosítunk, így két-három hallgatóra jut egy-egy kísérleti állat, a hallgatók felváltva dolgozhatnak. A demonstrációk során az oktató csoportonként egy-egy állat (patkány illetve nyúl) feláldozásával mutat be egy-egy bonyolultabb kísérletet. Mindez évi 330 patkány, illetve 40 nyúl felhasználását igényli. Mivel hallgatóink létszáma meghaladja az 500-at, ez hallgatónként kevesebb, mint évente egy állatot jelent.

Tudományos diákkörös (felsőbb évfolyamos) hallgatóink és PhD hallgatóink már a bonyolultabb állatsebészeti preparációs technikákba, mikroszkópos preparációs technikákba is bevezetést nyernek. Diplomás, hozzáértő szakember jelenléte és folyamatos segítsége itt is biztosított. Mikroszkópos sebészeti preparációban járatos szakemberekre számos szakma tart igényt. Az Intézetünkben állatkísérletes gyakorlatot szerzett fiatalok közül már számos műtéti intézményünk vezetője, napi operációs tevékenysége során betegek százainak életét, egészségét visszaadó szakembere került ki. Az oktatási célú beavatkozások során altatott állaton sajátítják el a légcső és egyes artériák, vénák kanülözésének technikáját, a hólyagműködés nyomomonkövetését, túlélő szív, ér és hólyagpreparátumokat készítenek és tesztelnek. Természetesen itt is törekszünk kísérleti állataink életének a kíméletére, szenvedésük elkerülésére. Esetükben a felhasználandó állatok számát oly módon csökkentjük, hogy képzett kutató által végzett akut (nem oktatási célú) kísérletekbe kapcsolódnak be sebészeti asszisztenciaként, egyes részfeladatokat a kutató ellenőrzése mellett fokozatosan átvéve. Az oktatási célú állatszám csökkentés másik lehetősége, hogy egyéb kísérletek eutanáziáját követően az állat-kadaveren szerezzék meg bizonyos preparációs készségeket. Posztgraduális oktatásra évi 70 patkányt, 40 egeret és 10 nyulat szánunk.

Valamennyi oktatási célú beavatkozás anesztéziában történik és az állat altatásban való feláldozásával ér véget. Így oktatási célokra felhasznált állatainkra a terhelés minimális. A hallgatóknak az állatkísérletes foglalkozás előtt biztosított állatetikai elemeket is tartalmazó oktatás, valamint a teendők megelőző számonkérése, a szakképzett oktató által biztosított folyamatos ellenőrzés biztosítja, hogy kísérleti állataink oktatási felhasználása minimális állatszámmal hozza meg az elvárt eredményt.

Valamennyi kutatónk rendelkezik orvosi, biológusi illetve biomérnöki diplomával, asszisztenseink valamennyien bírják az intézményi állatetikai bizottság engedélyét. Intézetünk több mint fél évszázados hagyományainak megfelelően valamennyien teljes felelősséggel viszonyulnak ahhoz, hogy kísérleti állatainknak egyáltalán ne, vagy csak minimális mértékben okozzunk fájdalmat, kellemetlenséget.