

REZUMAT NONTEHNIC AL PROIECTULUI „Reducerea numărului de șobolani de laborator sacrificați pentru învățarea și dezvoltarea tehnicilor de microchirurgie”.

Titlul proiectului	„Reducerea numărului de șobolani de laborator sacrificați pentru învățarea și dezvoltarea tehnicilor de microchirurgie”.		
Durata proiectului	365 zile		
Cuvinte cheie (max. 5)	Cercetare medicală microchirurgie etică animală		
Scopul proiectului		DA	NU
	Cercetare de bază		
	Bioechivalență, cercetare translațională și cercetare aplicată		
	Utilizare regulată și producții de rutină		
	Protecția mediului înconjurător în interesul sănătății și bunăstării oamenilor și animalelor		
	Conservarea speciilor		
	Învățământ superior și instruire	X	
	Anchete medico-legale		
	Menținerea coloniilor de animale modificate genetic, care nu sunt utilizate în alte proceduri		
Descrierea obiectivelor proiectului	Proiectul va compara eficiența unor metode alternative folosite pentru suturi microchirurgicale precum latex, petale de flori și membre de pui procurate din magazin cu lucrul direct pe șobolan. Se vor face 3 grupe de studenți care au doar cunoștințele de bază în microchirurgie, aceștia urmând un același program de training prestabilit, singura diferență fiind numărul de șobolani pe care va lucra fiecare grupă. La sfârșitul studiului se vor compara rezultatele finale și curba de învățare a skill-urilor microchirurgicale ale studenților. Se vor trage concluzii cu referire la eficiența metodelor alternative față de lucrul direct pe șobolan cât și între diferențele dintre grupele care au lucrat pe mai mulți șobolani față de cei care au lucrat pe mai puțini.		
Care sunt potențialele beneficii aduse de către proiect	Reducerea numărului de animale/șobolani folosiți pentru a învăța/dezvolta abilități microchirurgicale, cu impact economic, etic și emoțional pozitiv		
Care este specia utilizată și care este numărul preconizat de animale care va fi utilizat	Specia utilizată va fi șobolanul (<i>Rattus norvegicus</i>). Se preconizează că vor fi folosite 39 de animale.		
În contextul procedurilor realizate pe	În contextul procedurilor realizate pe animale nu se așteaptă efecte adverse, deoarece acestea vor fi în anestezie generală pe		

<p>animale, care ar fi efectele adverse așteptate, gradele de severitate metodele de eutanasiere.</p>	<p>tot parcursul intervențiilor.</p> <p>Postoperator, șobolanii vor fi eutanasiați prin dezarticulare atlanto-occipitală (cât timp subiecții sunt în anestezie generală- Ketamină + Xylazină).</p> <p>Toate deșeurile biologice rezultate în urma studiului vor fi depozitate în locații special amenajate din cadrul Biobazei pentru a fi incinerate după preluarea de către personalul abilitat.</p> <p>Gradul de severitate este fara recuperare</p>
<p>Aplicarea conceptului celor 3R</p>	
<p>Înlocuire – precizați de ce nu pot fi folosite metode alternative pentru obținerea unor rezultate științifice satisfăcătoare</p>	<p>Animalele sunt necesare pentru studiul propus pentru a putea atinge obiectivele propuse. Nu există metode alternative sau experimente in vitro care să reproducă caracteristicile unui organism viu, mai exact circulația sângelui prin arterele și venele animalului. Din acest motiv utilizarea șobolanilor este esențială pentru a putea evalua funcționalitatea anastomozei și patența acesteia.</p>
<p>Reducere – Cum vă asigurați ca numărul de animale implicate va fi minim.</p>	<p>Pentru a reduce numărul de animale folosite în acest studiu, am ales un număr de șobolani minim care oferă concomitent semnificație statistică.</p>
<p>Îmbunătățirea metodelor de creștere, adăpostire, îngrijire și utilizare a animalelor în proceduri. Explicați alegerea speciei și de ce modelul animal ales este cel mai potrivit. Explicați măsurile generale luate pentru a reduce răul produs animalelor.</p>	<p>Animalele sunt crescute și utilizate într-o Biobază autorizată de ANSVSA. Acestea vor beneficia de un spațiu de cazare optimal / cap de animal cu îmbunătățiri de mediu („environmental enrichment”). De asemenea, procedurile vor fi realizate sub anestezie generală. După realizarea procedurilor sus menționate, animalele vor fi eutanasiate.</p>