

REZUMAT NONTEHNIC AL PROIECTULUI Efectele adezivului tisular albumină/ glutaraldehidă asupra anastomozelor colice. Studiu experimental.

Titlul proiectului	Efectele adezivului tisular albumină/ glutaraldehidă asupra anastomozelor colice. Studiu experimental.		
Durata proiectului	9 luni		
Cuvinte cheie (max. 5)	Adeziv tisular anastomoze colice		
Scopul proiectului		DA	NU
	Cercetare de bază		
	Bioechivalență, cercetare translațională și cercetare aplicată	X	
	Utilizare regulată și producții de rutină		
	Protecția mediului înconjurător în interesul sănătății și bunăstării oamenilor și animalelor		
	Conservarea speciilor		
	Învățământ superior și instruire		
	Anchete medico-legale		
	Menținerea coloniilor de animale modificate genetic, care nu sunt utilizate în alte proceduri		
Descrierea obiectivelor proiectului	Proiectul va compara patența și rezultatele postoperative ale anastomozelor efectuate pe colonul șobolanilor din rasa <i>Rattus norvegicus</i> . Anastomozele vor fi efectuate în trei moduri diferite, urmărindu-se efectele adezivului tisular albumină/ glutaraldehidă asupra acestui tip de anastomoze.		
Care sunt potențialele beneficii aduse de către proiect	Se dorește observarea efectelor adezivului tisular albumină/ glutaraldehidă asupra anastomozelor colice. De asemenea prin modelul experimental propus, studiul poate împinge la noi cercetări în privința folosirii de adezivi tisulari în chirurgia colo-rectală.		
Care este specia utilizată și care este numărul preconizat de animale care va fi utilizat	Specia utilizată va fi șobolanul din rasa <i>Rattus norvegicus</i> . Se preconizează că vor fi folosite 18 animale.		
În contextul procedurilor realizate pe animale, care ar fi efectele adverse așteptate, gradele de severitate metodele de eutanasiere.	În contextul procedurilor realizate pe animale nu se așteaptă efecte adverse, deoarece acestea vor fi în anestezie generală pe tot parcursul intervențiilor. Postoperator animalele vor fi ținute sub observație pentru 8 zile pentru a putea compara patența și efectele anastomozelor realizate prin cele trei tehnici după o perioadă suficientă de timp. Pot apărea complicații în cazul în care unele anastomoze vor fistuliza sau nu vor permite pasajul intestinal. Aceste		

	<p>complicații pot consta în ocluzie intestinală, fistulizare, peritonită.</p> <p>Grad de severitate moderat</p> <p>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>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 caracteristicile colonului (structură, vascularizație, peristaltică, funcții, conținut). Din acest motiv utilizarea șobolanilor este esențială pentru a putea evalua efectele adezivului tisular albumină/ glutaraldehidă asupra anastomozelor colice, funcționalitatea anastomozelor și patența acestora pe termen lung.</p>
<p>Reducere – Cum vă asigurați ca numărul de animale implicate va fi minim.</p>	<p>Pentru a reduce numărul de animale implicate în studiu, se renunță la semnificația statistică a studiului. Astfel vor fi 3 loturi de câte 6 animale pentru fiecare tehnică de anastomozare. La finalul studiului se vor putea observa cele 3 loturi împreună cu efectele adezivului tisular albumină/ glutaraldehidă asupra anastomozelor, acest studiu putând fi punctul de start al unor studii ulterioare, care să conțină un număr suficient de animale pentru a fi semnificative statistic.</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>