

REZUMAT NONTEHNIC AL PROIECTULUI „CURS DE PRELEVARE A LAMBOURILOR PE VASE PERFORANTE LA ANIMALE VII,,

Titlul proiectului	Curs de prelevare a lambourilor pe vase perforante la animale vii		
Durata proiectului	5 ani		
Cuvinte cheie (max. 5)	Chirurgie plastica, lambouri pe perforante, curs disectie		
Scopul proiectului		DA	NU
	Cercetare de bază		NU
	Bioechivalență, cercetare translațională și cercetare aplicată		NU
	Utilizare regulată și producții de rutină		NU
	Protecția mediului înconjurător în interesul sănătății și bunăstării oamenilor și animalelor		NU
	Conservarea speciilor		NU
	Învățământ superior și instruire	DA	
	Anchete medico-legale		NU
	Menținerea coloniilor de animale modificate genetic, care nu sunt utilizate în alte proceduri		NU
Descrierea obiectivelor proiectului	Realizarea de lambouri pe vase perforante la animale de experienta vii in scopul instruirii tinerilor specialisti si rezidenti din domeniul chirurgiei plastice si reconstructive		
Care sunt potențialele beneficii aduse de către proiect	Interventiile chirurgicale care implica realizarea de reconstructii tisulare necesitand lambouri pe vase perforante prezinta un grad sporit de dificultate, fiind predispuse la aparitia de numeroase complicatii intra si postoperatorii. Curba de invatare asociata acestor tipuri de interventii este abrupta, fiind necesare numeroase interventii chirurgicale sub supravegherea si coordonarea unui chirug cu experienta. Prin realizarea actualului curs se urmareste familiarizarea specialistilor si rezidentilor din specialitatea chirurgie plastica si microchirurgie reconstructiva cu tehnicile de disectie si prelevare a lambourilor pe perforante. Beneficiul major este reprezentat de capacitatea cursantilor de a experimenta conditii operatorii similare cu cele din interventiile chirurgicale realizare pe om, cursul dorind a fi un pas pregatitor in tranzitia acestora spre interventii chirurgicale complexe.		
Care este specia utilizată și care este numărul preconizat de animale care va fi utilizat	10 porci rasă Landrace greutate medie aproximativ 40 kg		
În contextul	Efectele adverse anticipate in decursul interventiilor operatorii		

<p>procedurilor realizate pe animale, care ar fi efectele adverse așteptate, gradele de severitate metodele de eutanasiere.</p>	<p>sunt minime, fiind în principal cele asociate anesteziei generale. Deoarece este o intervenție chirurgicală realizată în anestezie generală, efectele adverse sunt identice cu cele la care este supus un om la care se efectuează o intervenție similară. Dintre efectele adverse specifice asociate intervenției chirurgicale, deoarece procedurile efectuate sunt reprezentate de ridicarea unor lambouri cutanate, nu există riscul de lezare a unor structuri vitale. În consecință cea mai gravă complicație ce poate să apară este o hemoragie minimă, ușor controlabilă, și care nu pune în pericol viața animalului de experiență. Complicațiile postoperatorii tardive de tipul infecțiilor sunt evitate deoarece animalele sunt eutanasiate la sfârșitul fiecărei zi de curs.</p> <p>După finalizarea fazei experimentale animalele de experiență se eutanasează utilizând o soluție de Pentobarbital sodiu 390 mg + Fenitoină sodiu 50 mg/ml (Euthasol) 0.22 ml/kg IV (~86 mg/kg pentobarbital), gradul de severitate fiind sever.</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>Selectia animalului de experiență a fost determinată de caracteristicile sale favorabile: stratul adipos moderat este similar cu cel întâlnit în practica clinică, și astfel ideal pentru identificarea și disecția perforanțelor. Culoarea deschisă a tegumentelor facilitează monitorizarea clinică a lambourilor în perioada postoperatorie. Modelul experimental porcine este ideal pentru studiul circulației perforante din cauza asemănării majore cu circulația umană, și nu poate fi substituit.</p>
<p>Reducere – Cum vă asigurați ca numărul de animale implicate va fi minim.</p>	<p>Numărul de animale utilizat este minim, un animal utilizat la 2 cursanți, astfel încât fiecare cursant să poată ridica toate lambourile cuprinse în programa cursului. Asigurarea unei anestezii generale de bună calitate, și a unei monitorizări active a parametrilor vitali, asigură supraviețuirea tuturor animalelor pe durata intervenției chirurgicale, fiind necesară utilizarea numărului minim de subiecți.</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>Specia este ideală pentru replicarea condițiilor intraoperatorii din chirurgia umană, caracteristicile sale tegumentare și adipoase au o similitudine mare cu cele întâlnite la om. Măsurile luate pentru a reduce răul produs animalelor sunt reprezentate de utilizarea unui protocol chirurgical și anestezic identic cu cel utilizat în medicina umană, animalul de experiență beneficiază de aceleași substanțe analgezice, antiinflamatoare, antibiotice, curarizante ca și pacienții umani, astfel ca atât intervenția chirurgicală cât și anestezia este asociată cu un grad minim de risc.</p> <p>Utilizarea anesteziei generale permite realizarea intervențiilor chirurgicale fără a produce suferința animalelor. Realizarea eutanasierii se realizează de asemenea sub anestezie generală, fără a produce rău animalelor.</p>