

REZUMAT NONTEHNIC AL PROIECTULUI
„UTILIZAREA MEMBRANEI ALANTOIDE DE OU ÎN REGENERAREA
TISULARĂ GHIDATĂ”

Titlul proiectului	Utilizarea membranei alantoidă de ou în regenerarea tisulară ghidată		
Durata proiectului	1an si 11 luni		
Cuvinte cheie (max. 5)	Regenerare tisulară ghidată, membrana resorbabilă, membrana alantoidă, boală parodontală		
Scopul proiectului		DA	NU
	Cercetare de bază		NU
	Bioechivalență, cercetare translațională și cercetare aplicată	DA	
	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		NU
	Anchete medico-legale		NU
	Menținerea coloniilor de animale modificate genetic, care nu sunt utilizate în alte proceduri		NU
Descrierea obiectivelor proiectului	<ol style="list-style-type: none"> 1. Evaluarea capacității membranei alantoidă de ou să se utilizeze ca membrana barieră în regenerarea osoasă ghidată 2. Evaluarea capacității membranei alantoidă de ou de a determina regenerarea tisulară asociat cu diabetul zaharat 3. Evaluarea markerilor serologici de reacție la implantarea membranei 		
Care sunt potențialele beneficii aduse de către proiect	<p>Regenerarea osoasă ghidată (ROG - GBR) și regenerarea tisulară ghidată (RTG - GTR) sunt în prezent proceduri de rutină și esențiale în chirurgia orală și parodontală. Obiectivul lor principal este de a restabili țesuturile pierdute, creând condiții ideale pentru a insera un implant dentar sau pentru a menține un dinte. Pentru un tratament de succes, defectele osoase trebuie delimitate de țesuturile moi. Refacerea durează în general de la 4 până la 6 săptămâni pentru țesuturile moi și 16 până la 24 de săptămâni pentru os. De la primele proceduri RTG descrise în anii 1950 până în zilele noastre, a existat necesitatea de a găsi biomaterialul ideal pentru fiecare caz; de la o regenerare parodontală minoră în care se folosește o membrană resorbabilă simplă, până la defecte de dimensiuni crescute în care trebuie folosită o plasă de titan.</p>		
Care este specia utilizată și care este numărul	Ca specie utilizată vor fi șobolani, cu vârstă cuprinsă între 7 și 11 săptămâni, cu o greutate între 180 și 320 de grame.		

preconizat de animale care va fi utilizat	Numărul preconizat este de 80 de șobolani.
În contextul procedurilor realizate pe animale, care ar fi efectele adverse așteptate, gradele de severitate metodele de eutanasiere.	Efectele adverse ce pot să apară în urma intervențiilor chirurgicale de inserare a membranei la nivelul mandibulei și crearea defectului osos, sunt reprezentate de infecții, hemoragii și deces. Pentru a preveni aceste complicații, intervențiile chirurgicale vor respecta protocoalele de asepsie și de antisepsie, vor fi reduse la minim ca și timp operator, iar hemostaza va fi minuțios efectuată. Plăgile chirurgicale se vor îngriji și pansa steril până la vindecare. Ținând cont de tipul proiectului, gradul este sever, eutanasierea se va realiza prin anestezie generală urmată de dislocare cervicală.
Aplicarea conceptului celor 3R	
Înlocuire – precizați de ce nu pot fi folosite metode alternative pentru obținerea unor rezultate științifice satisfăcătoare	Utilizarea animalelor de laborator în prezentul proiect a fost într-o oarecare măsură înlocuită cu studii in vitro, înlocuind parțial utilizarea animalelor în procedurile experimentale. Totuși, înlocuirea în totalitate a utilizării acestor animale nu a fost posibilă.
Reducere – Cum vă asigurați ca numărul de animale implicate va fi minim.	Numărul de animale implicate va fi redus la minim datorită folosirii de formule statistice pentru a fi identificat cel mai mic număr de șobolani angrenați în proiect. S-a calculat puterea studiului pentru a afla numărul menționat anterior.
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.	Metodele de creștere, adăpostire și îngrijire vor fi în conformitate cu regulile în vigoare. Animalele vor beneficia de mâncare și apă ad libitum. Înainte de intervențiile chirurgicale, șobolanii vor fi aneștizați conform protocolului intern al biobazei, cu Ketamina intramusculară 50mg/kg și xylazină 5mg/kg. Intervențiile chirurgicale vor fi efectuate într-un mediu steril pentru a preveni infecțiile post intervenționale. Recoltările de probe biologice vor fi de asemenea efectuate sub anestezie pentru a preveni durerea cauzată de aceste proceduri. Șobolanii sunt folosiți ca și animale de experiment în cadrul acestui studiu datorită folosirii lor în majoritatea studiilor din literatura de referință. Astfel, rezultatul proiectului va putea fi comparat cu alte studii internaționale, având același model experimental. Eutanasierea va fi efectuată prin anestezie generală și dislocare cervicală.