

REZUMAT NONTEHNIC AL PROIECTULUI
Contribuții la managementul vindecării orale cu aplicație la pacienți cu despicături labio-maxilo-palatine. Evaluarea augmentării osoase pe un model experimental animal de despicătură.

Titlul proiectului	Contribuții la managementul vindecării orale cu aplicație la pacienți cu despicături labio-maxilo-palatine. Evaluarea augmentării osoase pe un model experimental animal de despicătură.		
Durata proiectului	1 an si 7 luni		
Cuvinte cheie (max. 5)	despicături labio-maxilo-palatine, model experimental de despicătură, concentrat plasmatic		
Scopul proiectului			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	<p>1.Evaluarea capacității de vindecare utilizând concentrate fibrino-plachetare la nivelul unui defect de despicatura pe un model animal</p> <p>2.Evaluarea vindecării osoase consecutiv utilizării unei matrici bioresorbabile din acid polilactic (PLA) la nivelul modelului animal de despicatura</p> <p>3. Evaluarea markerilor serologici de reacție în urma diferitelor metode de augmentare a defectului.</p>		
Care sunt potențialele beneficii aduse de către proiect	<p>Evaluarea utilizării concentratelor plasmaticice si a unui material bioresorbabil (PLA) în vederea augmentării procesului alveolar în cadrul unui model animal de despicatura cu aplicație superpozabila la copii cu despicături.</p> <p>Evaluarea defectului de despicătura în vederea utilizării acestuia ca și model experimental pentru protocoalele de plastie a defectelor labio-maxilo-palatine</p>		

Care este specia utilizată și care este numărul preconizat de animale care va fi utilizat	Iepuri <i>Oryctolagus cuniculus</i> 40 iepuri, în vârstă de 8 săptămâni, cu o greutate aproximativă de 2,6-3 kg
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 crearea a 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. Postoperator, se urmăresc parametrii vitali precum și alimentația și funcția masticatorie. Animalelor li se va administra alimentație semilichida până la vindecarea plăgilor, timp de aproximativ o săptămână, după care se reintroduce alimentația normală. Animalele vor fi supravegheate constant de medicul veterinar, iar evoluția plăgii postoperatorii va fi evaluată săptămânal. Ținând cont de tipul proiectului, gradul este moderat, eutanasia se va realiza prin sedare și administrare de barbiturice.
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 iepuri 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, animalele vor fi anesteziate conform protocolului intern al biobazei, cu Ketamina intramusculară 35mg/kg și xyalzină 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. Iepurii sunt folosiți ca și animale de experiment în cadrul acestui studiu datorită folosirii lor în majoritatea studiilor din literatura de referință, în special privind modelele experimentale de despicatoră cât și în evaluarea augmentării oasoase. Astfel, rezultatul proiectului va putea fi comparat cu alte studii internaționale, având același model experimental. Eutanasierea vi fi efectuată prin anestezie sedare și administrare de barbiturice.