

REZUMAT NONTEHIC al proiectului
Evaluarea complexă a eficienței unui noi gel antiseptic pe bază de hipoclorit de sodiu în tratamentul parodontitei induse la șobolani

Titlul proiectului	Evaluarea complexă a eficienței unui noi gel antiseptic pe bază de hipoclorit de sodiu în tratamentul parodontitei induse la șobolani		
Durata proiectului	2 ani		
Cuvinte cheie (max. 5)	Parodontită, antiseptice, model animal, hipoclorit		
Scopul proiectului		DA	NU
	Cercetare de bază	DA	
	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	Compararea a două modele experimentale de inducere a bolii parodontale la șobolani Aplicarea unui nou protocol de tratament a bolii parodontale cu folosirea unui gel antiseptic pe bază de hipoclorit de sodiu Evaluarea modificărilor clinice, histologice, biochimice și imunologice în diferite protocoale de tratament a bolii parodontale indusă la șobolan		
Care sunt potențialele beneficii aduse de către proiect	Compararea a două modele experimentale diferite poate preciza cu certitudine care redă cel mai exact patologia; Dacă rezultatele vor fi similar se poate institui o regulă generală de utilizare a metodei care produce suferința minimă a animalului. Apariția unor produse cu adevărat eficiente, care să ducă la scăderea necesității terapiei chirurgicale ulterioare este foarte importantă pentru creșterea calității vieții pacienților parodontopați. Ideea prezentului studiu a apărut din dorința investigării unui nou preparat comercial care are ca efecte benefice reducerea timpului de lucru și o debridare superioară a depozitelor subgingivale cu confortul sporit al pacientului și al operatorului. Dacă rezultatele studiilor ulterioare vor confirma efectele antiseptice locale exprimate biochimic și histologic, acest produs ar putea completa cu succes standardul		

	de aur în terapia inițială a bolii parodontale.
Care este specia utilizată și care este numărul preconizat de animale care va fi utilizat	Sobolani albi consangvini de laborator rasa Albinosul de Wistar proveniți din specia Rattus norvegicus. Numărul preconizat de animale este 80
În contextul procedurilor realizate pe animale, care ar fi efectele adverse așteptate, gradele de severitate metodele de eutanasiu.	In cadrul testelor in vivo, șobolanii vor fi treziți din anestezie după procedurile de inducere respectiv tratare a bolii parodontale. Ingrijirea post-inducere, respectiv post tratament va fi de importanta majora, pentru a reduce pe cat posibil efectele adverse anestezierii și inducerii bolii.. La începutul testelor șobolanii vor fi complet funcționali, monitorizandu-se constantele fiziologice precum ritmul cardiac, respiratia si temperatura. Aceste variabile sunt direct legate de stres. Avand in vedere natura studiului nostru, gradul de severitate este sever, iar eutanasiu se va realiza prin administrarea unei supradoze de anestezic.
Aplicarea conceptului celor 3R	
Înlocuire – precizați de ce nu pot fi folosite metode alternative pentru obținerea unor rezultate științifice satisfăcătoare	În ceea ce privește simularea condițiilor specifice bolii parodontale nu există metode alternative de a induce această patologie, decât utilizând un model animal. Anatomia, precum și ușurința în manipulare fac șobolanul candidatul ideal pentru a simula condițiile întâlnite la pacienții parodontopați. De asemenea analiza histologică a pieselor anatomice poate fi realizată doar prin sacrificarea și îndepărtarea în bloc a structurilor ceea ce necesită utilizarea unui model animal.
Reducere – Cum vă asigurați ca numărul de animale implicate va fi minim.	Vom folosi formule statistice pentru a identifica numarul cel mai mic de șobolani per lot care sa ne poată oferi date relevante statistic.
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.	Se vor lua măsuri pentru a îmbunătăți tehnicile de tratament a bolii parodontale induse. Rozătoarele oferă anumite caracteristici unice care permit evaluarea răspunsului gazdei la boala parodontală. Acest model vine ca un plus în evidențiere modificărilor histologice și biochimice asociate bolii parodontale. Rozătoarele au câte un singur incisiv și 3 molari în fiecare cadran .