

**REZUMAT NONTEHNIC AL PROIECTULUI
 “IMPLICAȚII ALE BOLII PARODONTALE ÎN PATOLOGIA HEPATICĂ”**

Titlul proiectului	Implicații ale bolii parodontale în patologia hepatică		
Durata proiectului	4 ani		
Cuvinte cheie (max. 5)	1. Boala parodontală, 2. Ciroză hepatică, 3. Hepatită etanolică, 4. Metaloproteinaze		
Scopul proiectului		DA	NU
	Cercetare de bază	DA	
	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	1. Evaluarea posibilității ca ciroza hepatică să reprezinte un factor declanșator în apariția bolii parodontale. 2. Stabilirea corelațiilor clinice între gradul de afectare hepatică și gradul afectării parodontale.		

<p>Care sunt potențialele beneficii aduse de către proiect</p>	<p>Ciroza hepatică reprezintă stadiul final al hepatopatiilor cronice caracterizată prin fibroză extensivă și modificarea severă a arhitecturii ficatului prin apariția nodulilor de regenerare.</p> <p>Boala parodontală este o afecțiune multifactorială caracterizată prin distrucția excesivă a țesuturilor gingivale și a osului alveolar. A se cunoaște toate verigile patogenetice și tratamentul acestei afecțiuni devine un subiect de mare interes.</p> <p>Proiectul va avea un impact pozitiv în ceea ce privește corelațiile clinice între gradul de afectare hepatică și gradul de afectare parodontală. Se va studia pentru prima dată rolul metaloproteinazelor-2,8,9 în cele 2 patologii și se va stabili corelații privind activitatea acestor enzime.</p> <p>Rezultatele studiului vor fi publicate în reviste de specialitate indexate ISI cu factor de impact, și prezentate la congrese internaționale de specialitate.</p>
<p>Care este specia utilizată și care este numărul preconizat de animale care va fi utilizat</p>	<p>Ca și specie utilizată vor fi șobolani, de sex feminin, având o vârstă cuprinsă între 7 și 11 săptămâni, cu o greutate între 180 și 320 grame. Numărul preconizat este de 50 de șobolani.</p>
<p>În contextul procedurilor realizate pe animale, care ar fi efectele adverse așteptate, gradele de severitate metodele de eutanasiere.</p>	<p>Efectele adverse care pot să apară în urma intervențiilor chirurgicale de ligaturare a ductului biliar, respectiv a ligaturii dinților, sunt reprezentate de infecții, hemoragii și deces. Pentru a preveni aceste complicații, intervențiile chirurgicale se vor desfășura într-un mediu steril, vor fi reduse la minim ca și timp, iar hemostaza va fi minuțios efectuată cu un cauter. Plăgile de sutură vor beneficia de pansament steril corespunzător. Ținând cont de tipul proiectului, gradul de severitate este sever, eutanasierea realizându-se prin anestezie generală urmată de decapitare.</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>Utilizarea animalelor de laborator în prezentului proiect a fost într-o oarecare măsură înlocuită cu studii <i>in vitro</i>, înlocuind parțial utilizarea animalelor în procedurile experimentale. Totuși, înlocuirea în totalitate a utilizării acestor animale nu a fost posibilă.</p>

<p>Reducere – Cum vă asigurați ca numărul de animale implicate va fi minim.</p>	<p>Numărul de animale implicate va fi redus la minim datorită folosirii de formule statistice pentru a identificat cel mai mic număr de șobolani angrenați în proiect. S-a calculat puterea studiului pentru a afla numărul menționat anterior.</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>Metodele de creștere, adăpostire și îngrijire vor fi în conformitate cu regulile interne ale biobazei. Animalele vor beneficia de mâncare și apă ad libitum. Înainte de intervențiile chirurgicale, șobolanii vor fi anesteziați conform protocolului intern al biobazei, cu ketamină intramusculară 50 mg/kg și xyalzină 5 mg/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 internațională. 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.</p>