

REZUMATUL CU CARACTER NONTEHNIC AL PROIECTULUI

Titlul proiectului	<i>" Evaluarea unui tratament inovativ pe un model experimental de osteomielita umană reprodus pe iepure"</i>	
Durata proiectului	5 ani	
Cuvinte-cheie (maximum 5)	iepuri, osteomielită, model experimental, tratament inovativ	
Scopul proiectului	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 sau animalelor	NU
	Conservarea speciilor	NU
	Învățământ superior și instruire	NU
	Anchete medico-legale	NU
	Menținerea coloniilor cu animale modificate genetic, care nu sunt utilizate în alte proceduri	NU
Descrierea obiectivelor proiectului		
Care sunt potențialele beneficii aduse de către proiect (cum ar putea avansa informațiile științifice sau oamenii ori cum ar putea animalele beneficia de rezultatele acestuia)?	<i>Osteomielita umană este una din problemele majore ale patologiei osoase. Apărută în urma leziunilor osoase deschise sau prin contiguitate, ca infecție primară sau nosocomială, osteomielita este dificil de tratat, neexistând până acum un tratament standard „de aur,.. Se utilizează debridarea chirurgicală, antiseptice, antibiotice etc. Pornind de la această idee vom evalua mai multe variante de tratamente inovative bazate pe proprietatile curative ale metalelor (Cu, Ag, Au), aplicate la locul leziunilor ca atare sau extracte. În acest proiect se vor evalua extractele din metalele menționate ca posibilitatea de prevenire a osteomielitei și de tratament a osteomielitei acute și cronice. Potențialele beneficii sunt reprezentate de către validarea unui potențial tratament pentru osteomielită.</i>	
Care este specia utilizată și care este numărul preconizat de	<i>Iepuri – estimat 100 de animale</i>	

animale care va fi utilizat?

În contextul aspectelor realizate pe animale, care ar fi efectele adverse așteptate, gradul de severitate așteptat/probabil și care va fi finalul animalelor;

Aplicarea conceptului 3R

Înlocuire

Precizați de ce trebuie utilizate animale, și nu alte metode alternative.

*Gradul de severitate este estimat ca fiind sever, deoarece exprimarea clinică a bolii poate fi severă, însă restul procedurilor se pot încadra la gradul de severitate moderat și superficial. Efectele adverse așteptate sunt febra, diaree, slabire. La sfârșitul studiului animalele vor fi eutanasiate prin administrarea de supradoză de anestezie.*

*Inițial s-au făcut studii in vitro, pentru evidențierea efectului antibacterian al tratamentului propus. Aceste studii au dovedit eficiența tratamentului. Validarea tratamentului trebuie să se facă pe un organism viu, pentru a vedea și efectele în întregime asupra organismului și posibilele efecte toxice ale tratamentului, de aceea înlocuirea totală a animalelor la acest moment nu este posibilă.*

Reducere

Cum vă asigurați că numărul de animale utilizat este minim?

*Loturile stabilite vor avea numărul minim de animale pentru a fi validate statistic. Nu se va utiliza lot de control. Controlul va fi tibia congeneră.*

Îmbunătățirea metodelor de creștere, adăpostire, îngrijire și utilizare a animalelor în proceduri  
Explicați alegerea speciilor și de ce modelul de animale utilizate este cel mai potrivit ales, având în vedere obiectivele științifice.  
Explicați măsurile generale care trebuie luate pentru a minimiza răul produs animalelor.

*Unitatea de experimentare este autorizată și beneficiază de toate condițiile pentru o experimentare de calitate ; echipa de cercetare este numeroasă și este formată din specialiști cu experiență și tineri cercetători; se vor utiliza anestezice și analgezice, s-au stabilit puncte finale umane; se vor valorifica toate datele posibile de la un animal; dosarul de studiu va fi complex și se vor utiliza proceduri și instrucțiuni de lucru standardizate.*

*Se vor utiliza proceduri specifice și instrucțiuni de lucru clar stabilite.*

*Animalele se vor monitoriza zilnic, fiind stabilite puncte finale umane aplicabile în cazul deteriorării stării de sanatate a acestora.*

*Eutanasierea se va face printr-o metodă autorizată.*