

REZUMAT NONTEHNIC AL PROIECTULUI

Titlul proiectului	"Implantarea de electrozi la nivelul nervului peronier profund intr-un model porcin"		
Durata proiectului	7 zile		
Cuvinte cheie	Electrod, nerv peronier profund, porc		
Scopul proiectului		DA	NU
	Cercetare de baza		X
	Bioechivalenta, cercetare translationala si cercetare aplicata	X	
	Utilizare regulata si productii de rutina		X
	Protectia mediului inconjurator in interesul sanatatii si bunastarii oamenilor si animalelor		X
	Conservarea speciilor		X
	Invatamant superior si instruire		X
	Anchete medico-legale		X
	Mentinerea coloniilor de animale modificate genetic, care nu sunt utilizate in alte proceduri		X
Descrierea obiectivelor proiectului	Prezentul proiect de cercetare are drept principale obiective: verificarea si eficientizarea modelelor de implantare a electrozilor, rmarirea biocompatibilitatii electrodului in modelul in vivo si interpretarea rezultatelor obtinute.		
Care sunt potentialele beneficii aduse de catre proiect	Datele care vor fi colectate pe baza studiului realizat vor folosi ca baza unui studiu multicentric prospectiv de reconstructie a membrului superior.		
Care este special utilizata si care este numarul preconizat de animale care va fi utilizat	Specia porcina, 2 exemplare de Sus scrofa domesticus		
In contextul procedurilor realizate pe animale, care ar fi efectele adverse asteptate, gradele de severitate, modelele de eutanasi	Prin efectuarea manoperelor chirurgicale pe subiecti aflati sub anestezie generala, nu sunt asteptate efecte adverse. Postoperator animalele vor fi izolate in custi separate pana la revenirea din anestezie apoi tinute sub observatie timp de 3 zile pentru a colecta informatiile electrofiziologice oferite de electrodul implantat. Eventualele afecte secundare sau accidente care ar fi de mentionat: accidente de manipulare, anestezice, stop cardio respirator, sincopa sau hemoragii intraoperatorii. Gradul de severitate este moderat.		

	Dupa finalizarea proiectului, animalele vor fi eutanasiate fara dobindirea cunostintei in conditiile legii, prin sedare si administrare de barbiturice.
Aplicarea conceptului celor 3R	
Inlocuire - precizati de ce nu pot fi folosite metode alternative pentru obtinerea unor rezultate stiintifice satisfacatoare	In virtutea obtinerii inregistrarilor electrofiziologice scontate este necesara folosirea animalelor de experienta datorita nivelului ridicat de fidelitate cu care acestea simuleaza caracteristicile umane de generarea a potentialelor electrice. De asemenea este importanta urmarirea biocompatibilitatii electrodului in modelul in vivo.
Reducere - Cum va asigurati ca numarul de animale implicate va fi minim	S-a calculat numarul minim necesar de animale pentru obtinerea unor rezultate semnificative statistic.
<p>Imbunatatirea metodelor de crestere, adapostire, ingrijire si utilizare a animalelor in proceduri.</p> <p>Explicati alegerea speciei si de ce modelul animal ales este cel mai potrivit.</p> <p>Explicati masurile generale luate pentru a reduce raul produs animalelor</p>	<p>Pe parcursul procedurilor, animalele vor fi cazate in custi ce asigura suprafata necesara per animal in cadrul biobazei. Se pastreaza constante temperatura (20-25°C) si umiditatea (30-70%) din micromediu, iar schimbarile de asternut se fac astfel incat acesta sa fie uscat. Animalele vor avea acces liber la apa si hrana.</p> <p>Spre deosebire de alte modele utilizate pe scară largă, modelul porcin este deosebit de potrivit ca model pre-clinic, deoarece nervii periferici sunt remarcabil de asemănători cu cei umani.</p> <p>Pe tot parcursul experimentului, în vederea limitării suferinței animalelor luate în studiu, toate manoperele chirurgicale se vor realiza sub anestezie generală și se va asigura analgezia corespunzătoare, atât intraoperator, cât și postoperator.</p>