

**REZUMAT NONTEHNIC AL PROIECTULUI TRATAMENTUL CHIRURGICAL  
AL PAREZEI FACIALE IN CADRUL PATOLOGIEI TUMORALE A FOSEI  
POSTERIOARE – ANASTOMOZA TERMINO-TERMINALA NERV FACIAL –  
ANSA CERVICALIS**

<b>Titlul proiectului</b>	„Tratamentul chirurgical al parezei faciale in cadrul patologiei tumorale a fosei posterioare – anastomoza termino-terminala nerv facial – ansa cervicalis”		
<b>Durata proiectului</b>	1 an		
<b>Cuvinte cheie (max. 5)</b>	Cercetare stiintifica neurochirurgie		
<b>Scopul proiectului</b>		DA	NU
	Cercetare de bază	X	
	Bioechivalență, cercetare translațională și cercetare aplicată		X
	Utilizare regulată și producții de rutină		X
	Protecția mediului înconjurător în interesul sănătății și bunăstării oamenilor și animalelor		X
	Conservarea speciilor		X
	Învățământ superior și instruire		X
	Anchete medico-legale		X
	Menținerea coloniilor de animale modificate genetic, care nu sunt utilizate în alte proceduri		X
<b>Descrierea obiectivelor proiectului</b>	Obiectivul primordial al prezentului proiect este reprezentat de posibilitatea validării tehnicii anastomozei nervoase termino-terminale între nervul facial-ansa cervicalis cu o aplicabilitate clinică la pacienții cu pareza facială grad IV, V, VI H&B rezultată în urma rezecției formațiunilor tumorale benigne de la nivelul fosei posterioare (unghi ponto-cerebelos).		
<b>Care sunt potențialele beneficii aduse de către proiect</b>	Întrucât studiile in vitro nu poți înlocui în totalitate studiile in vivo, și datorită aborului chirurgical facil la nivelul cervical la specia propusă, în urma realizării acestei anastomoze un beneficiu propus ar fi absența parezei linguale ipsilaterale.		
<b>Care este specia utilizată și care este numărul preconizat de animale care va fi utilizat</b>	Specia utilizată va fi iepurele ( <i>Oryctolagus cuniculus</i> ), linia New Zealand White Rabbit în număr de 20 de indivizi. Animalele nu vor fi eutanasiate după procedura.		
<b>În contextul procedurilor realizate pe animale, care ar fi efectele adverse așteptate, gradele de severitate metodele de eutanasiere.</b>	Deși gradul de severitate al procedurilor va fi moderat, pe parcursul realizării procedurilor s-ar putea să apară unele efecte secundare nedorite, dependente de fiziologia fiecărui individ exprimate prin hematoame la nivel laterocervical, infecții, colecții seroase. În cazul în care severitatea efectelor secundare va fi incompatibilă cu viața sau dacă acestea pot debilita animalul într-un mod drastic, acesta va fi eutanasiat		

	prin supradozaj cu un cocktail de xilazina 2% cu ketamina 10%.
<b>Aplicarea conceptului celor 3R</b>	
Înlocuire – precizați de ce nu pot fi folosite metode alternative pentru obținerea unor rezultate științifice satisfăcătoare	Utilizarea animalelor de laborator in prezentului proiect a fost intr-o oarecare masura inlocuita cu studii <i>ex vivo</i> . Totusi, inlocuirea in totalitate a utilizarii acestor animale nu a fost posibila.
Reducere – Cum vă asigurați ca numărul de animale implicate va fi minim.	Numarul de animale folosite in prezentul experiment a fost redus prin utilizarea unor calcule statistice care au relevat numarul minim de animale necesar per grup astfel incat studiul sa nu isi piarda semnificatia statistica. Animalele nu vor fi eutanasiate dupa procedura.
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.	Animalele sunt crescute si utilizate intr-o Biobaza autorizata de ANSVSA. Acestea vor beneficia de un spatiu de cazare optimal / cap de animal cu imbunatatiri de mediu („enviromental enrichment”). De asemenea, procedurile chirurgicale vor fi realizate sub anestezie generala. Dupa realizarea procedurilor sus mentionate, animalele vor fi eutanasiate conform normelor legale.