

**REZUMAT NONTEHNIC AL PROIECTULUI**

<b>Titlul proiectului</b>	Consecințele fizice și metabolice ale unui model stratificat de activitate fizică la șobolanul supraponderal supus intervenției de micșorare a stomacului – gastric sleeve		
<b>Durata proiectului</b>	60 de zile		
<b>Cuvinte cheie (max. 5)</b>	chirurgie bariatrică restrictivă; gastric sleeve; șobolan; suprapondere; exercițiu fizic; înot; profil glicemic; profil lipidic.		
<b>Scopul proiectului</b>		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
<b>Descrierea obiectivelor proiectului</b>	Doresc să pun accent pe importanța aderenței la un program de exerciții fizice în ceea ce privește rezultatele de slăbire pe termen lung și prevenția redobândirii excesului de greutate post-intervenție chirurgicală bariatrică.		
<b>Care sunt potențialele beneficii aduse de către proiect</b>	Prin această lucrare de cercetare urmăresc să scot în evidență diferențele de parametri fizici și metabolici, stratificate în funcție de gradele diferite de activitate fizică. În ceea ce privește modelul experimental al șobolanului supraponderal supus unui program stratificat de exerciții fizice post-chirurgie bariatrică nu există date concrete sau protocoale adecvate și testate în literatură. Astfel mi-am propus ca acest studiu să servească și drept posibil reper pentru cercetările ulterioare care vor aborda acest subiect.		
<b>Care este specia utilizată și care este numărul preconizat de animale care va fi utilizat</b>	30 de șobolani Wistar de sex masculin obținuți		

<p>În contextul procedurilor realizate pe animale, care ar fi efectele adverse așteptate, gradele de severitate metodele de eutanasiere.</p>	<p>Posibilele efecte adverse sunt reprezentate de complicațiile anestezice, hemoragice și infecțioase. În scopul reducerii acestor riscuri se vor folosi dozele și substanțele anestezice standard recomandate, iar intervențiile vor fi făcute de persoane cu experiență în activitatea de chirurgie experimentală și microchirurgie.</p> <p>Gradul de severitate al procedurilor este unul moderat, deoarece animalele vor fi sub anestezie și analgezie completă, iar intervențiile nu sunt de o asemenea natură încât să le provoace sechele. Operațiile au doar rolul de a reduce volumul stomacului și consecutiv al cantității de hrană pe care șobolanii o ingeră, astfel încât ei să scadă în greutate. Va fi montată atât intraoperator cât și postoperator o pernă cu apa caldă care să le mențină temperatura corporală pentru a contracara efectele anesteziei, iar riscul infecțios va fi combătut prin administrarea perioperatorie de antibiotic.</p> <p>La finalul studiului animalele vor fi anesteziate general prin injecție intramusculară cu amestec de 50mg/kg ketamina și 5mg/kg xylazina. Sub anestezie se vor administra 2mEq/kg clorură de potasiu (KCl), urmată de dezarticulare cervicală în vederea eutanasierii.</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>În ceea ce privește chirurgia bariatrică, dar și antrenarea într-un program de activitate fizică nu există alternative fiabile care să nu implice utilizarea animalelor de laborator, respectiv a șobolanilor;</p>
<p>Reducere – Cum vă asigurați ca numărul de animale implicate va fi minim.</p>	<p>Voi folosi formule statistice pentru a identifica numărul cel mai mic de șobolani per lot care să ne poată oferi date relevante statistice.</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>Pe toată durata proiectului șobolanii vor fi stocați în cuști spațioase, ferite de agenți perturbatori și vor beneficia de surse de lumină și căldură adecvate, iar aprovizionarea încăperilor cu apă și hrană se va face permanent, cu scopul de a evita stresarea sau înfometarea animalelor și a urmărilor acestora. Toate intervențiile vor fi făcute sub anestezie generală, urmând ca plăgile suturate să fie înfășurate și protejate pentru a fi prevenit canibalismul, dar și autocanibalismul. Întreg ansamblul de proceduri ce vizează animalele de experiență vor fi efectuate în conformitate cu normele etice și se va avea în vedere evitarea suferinței acestora.</p>