

~~EXEMPLU~~ REZUMAT NON-TEHNIC

REZUMAT NONTEHNIC AL PROIECTULUI " Efectele tratamentului cu antipsihotice atipice în tulburarea depresivă".

Titlul proiectului	Efectele tratamentului cu antipsihotice atipice în tulburarea depresivă".		
Durata proiectului	2 ani		
Cuvinte cheie (max. 5)	Stres oxidativ, antipsihotice, studiu comportamental		
Scopul proiectului	Cercetare de bază	Da	
	Biocchivalență, 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
Descrierea obiectivelor proiectului	– Obiectul principal al proiectului este punerea în evidență a eventualelor efecte toxice precum și severitatea acestora asupra comportamentului psihotic a unor antipsihotice atipice – a cotrăamentului cu antidepresive asociate cu antipsihotice atipice – a cotrăamentului cu antidepresive asociate cu antipsihotice atipice și acizi grași polinesaturați Omega-3 – tratămentului cu antipsihotice atipice asociate cu efortul fizic		
Care sunt potențialele beneficii aduse de către proiect	Cunoașterea unor doze mai precise de administrare de antipsihotice în combinație cu diferiți antioxidanți ce va duce la îmbunătățirea calității vieții acestor categorii de pacienți		

Care este specia utilizată și care este numărul preconizat de animale care va fi utilizat	128 de șobolani masculi, adulți, specia Wistar albino
În contextul procedurilor realizate pe animale, care ar fi efectele adverse așteptate, gradele de severitate metodele de eutanasiere.	La doze mari de antipsihotice pot apărea modificări metabolice cu devieri de comportament. La terminarea experimentului animalele vor fi eutanasiate cu Ketamină (0.2 ml/100 g animal), după o preanestezie cu Ketamină și Xilazină (0,1 ml/100 g animal).
Aplicarea conceptului celor 3R	
Înlocuire – precizați de ce nu pot fi folosite metode alternative pentru obținerea unor rezultate științifice satisfăcătoare	În ceea ce privește reproductibilitatea condițiilor experimentale, nu există alternativă de studiu translațional în culturi celulare prin care să se recreeze condițiile și interacțiunile care apar atât la nivel de organism cât și la nivel cerebral.
Reducere – Cum vă asigurați ca numărul de animale implicate va fi minim.	Formulele statistice utilizate vor putea oferi numărul optim de șobolani Wistar albino pentru obținerea unor date relevante.
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.	Modelul animal, respectiv șobolanul Wistar, este opțiunea ideală pentru a explora funcții biologice din prisma unor patologii induse medicamentos. Accesibilitatea, corespondența morfo-fiziologică și posibilitatea de a obține date relevante într-un timp scurt fac din acest model cea mai folosită specie pentru experimente. Tratamentul experimental cu antipsihotice și antidepresive va duce la o administrare mai corectă a dozelor la viitorii subiecți umani.