

REZUMAT NONTEHNIC AL PROIECTULUI

„Rolul receptorilor sigma 1 în tratamentul durerii neuropate la șobolani”

Titlul proiectului	Rolul receptorilor sigma 1 în tratamentul durerii neuropate la șobolani		
Durata proiectului	1 an		
Cuvinte cheie (max. 5)	Receptori sigma 1, pentazocină, fluvoxamina, neuropatie ligatură nerv sciatic		
Scopul proiectului		DA	NU
	Cercetare de bază	X	
	Bioechivalență, cercetare translațională și cercetare aplicată		
	Utilizare regulată și producții de rutină		
	Protecția mediului înconjurător în interesul sănătății și bunăstării oamenilor și animalelor		
	Conservarea speciilor		
	Învățământ superior și instruire		
	Anchete medico-legale		
	Menținerea coloniilor de animale modificate genetic, care nu sunt utilizate în alte proceduri		
Descrierea obiectivelor proiectului	Evaluarea efectului antialgic al antagoniștilor de receptori sigma 1 (pentazocina, fluvoxamină) asupra durerii cronice de tip neuropat		
Care sunt potențialele beneficii aduse de către proiect	Durerea neuropată este dificil de tratat și dovezi suplimentare despre modul de acțiune și efectul antialgic în această situație al unor medicamente deja autorizate pentru alte afecțiuni este un beneficiu major		
Care este specia utilizată și care este numărul preconizat de animale care va fi utilizat	Șobolani Wistar albino masculi. Număr preconizat de animale – 50.		
În contextul procedurilor realizate pe animale, care ar fi efectele adverse așteptate, gradele de severitate metodele de eutanasiere.	<p>-durere locală la nivelul inciziei: redus (având în vedere intervenția chirurgicală sub anestezie</p> <p>- complicații legate de administrarea prin intraperitoneală (risc infecțios, leziuni abdominale): redus</p> <p>- animalele vor fi anesteziate complet (anestezie generală), iar uciderea lor se va finaliza prin administrarea unei supradoze de anestezic, înainte de revenirea lor din anestezie, fără suferința animalelor.</p> <p>Datorită cumulului de proceduri cu risc redus, rezultă un grad de severitate mediu</p>		

Aplicarea conceptului celor 3R	
Inlocuire – precizați de ce nu pot fi folosite metode alternative pentru obținerea unor rezultate științifice satisfăcătoare	În ultimii ani s-a înregistrat un real progres în ceea ce privește metodele utilizate "in vitro". Totuși, interacțiunea substanță-organism uman nu poate fi înlocuită și răspunsul inflamator este unul complex. Reacțiile rezultate din interacțiunea cu organismul trebuie clarificate in vivo, spre exemplu, prin experimente pe animale.
Reducere – Cum vă asigurați ca numărul de animale implicate va fi minim.	Numărul de animale a fost redus (50 șobolani per experiment) prin efectuarea procedurilor specifice atât pentru evaluarea efectelor în administrarea acută, cât și pentru evaluarea în administrare repetată. Numărul de animale/lot s-a apreciat a fi de 6-8, pe baza articolelor publicate în domeniu, dar și a experienței dobândite.
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 beneficiază de metode de creștere, adăpostire și îngrijire conforme cu standardele europene. Metoda a fost aleasă în urma evaluării datelor existente în literatură. Considerăm că această metodă ne poate furniza rezultatele cele mai satisfăcătoare și, în același timp, procedurile urmate produc puțină durere, suferință sau stres. Procedurile chirurgicale se vor face sub anestezie generală, reducând astfel răul produs animalelor.