

REZUMAT NONTEHNIC AL PROIECTULUI

„Efectul extractului de Brassica oleracea var. capitata (varza albă) în modele experimentale de diabet zaharat la șobolani”

Titlul proiectului	Efectul extractului de Brassica oleracea var. capitata (varza albă) în durerea neuropată la șobolani		
Durata proiectului	1 an		
Cuvinte cheie (max. 5)	Brassica oleracea, efect hipoglicemiant, neuropatie diabetică		
Scopul proiectului		DA	NU
	Cercetare de bază		
	Bioechivalență, cercetare translațională și cercetare aplicată	X	
	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	<p>1.Evaluarea efectului extractului de Brassica oleracea pe valorile glicemiei serice și a lipidelor serice pe model experimental de diabet zaharat tip II.</p> <p>2.Evaluarea efectului profilactic al extractului de Brassica oleracea în apariția complicațiilor neurologice ale diabetului zaharat.</p> <p>3.Evaluarea efectului antialgic pe durerea de tip neuropat din neuropatia diabetică (testul plăcii răcite/încălzite, teste de hipersensibilitate).</p> <p>4.Evaluarea biochimică a markerilor de diabet zaharat .</p> <p>5.Evaluarea biochimică a markerilor de inflamație cronică, stress oxidativ și activitate antioxidantă.</p>		
Care sunt potențialele beneficii aduse de către proiect	Corelarea dintre utilizarea extractului de Brassica oleracea și reducerea modificărilor metabolice caracteristice diabetului zaharat precum și a complicațiilor diabetului zaharat poate aduce informații suplimentare în privința utilizării adjuvante a prin a acestui extract în diabet.		
Care este specia utilizată și care este numărul preconizat de animale care va fi utilizat	Șobolani Wistar albino masculi. Număr preconizat de animale – 40.		
În contextul procedurilor realizate pe	-durere locală la nivelul codiței post recoltare probe sanguine: redus		

<p>animale, care ar fi efectele adverse așteptate, gradele de severitate metodele de eutanasiere.</p>	<p>- complicații legate de administrarea prin gavare (risc de leziuni eroziive, perforații): redus - animalele vor fi anesteziate complet (anestezie generală), iaruciderea lor se va finaliza prin administrarea unei supradoze de anesteziic, înainte de revenirea lor din anestezie, fără suferința animalelor. Datorită cumulului de proceduri cu risc redus, rezultă un grad de severitate mediu</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 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.</p>
<p>Reducere – Cum vă asigurați ca numărul de animale implicate va fi minim.</p>	<p>Numărul de animale a fost redus (40 sobolani per experiment) prin efectuarea procedurilor specifice atât pentru evaluarea efectelor metabolice, cât și pentru evaluarea complicațiilor. Numărul de animale/lot s-a apreciat a fi de 10, pe baza articolelor publicate în domeniu, dar și a experienței dobândite.</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>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 (recoltarea de probe biologice - sânge) se vor face sub anestezie locală, reducând astfel răul produs animalelor.</p>