

REZUMATUL CU CARACTER NON-TEHNIC AL PROIECTULUI

Titlul proiectului	„Efectul nefroprotector al extractului standardizat de Gingko biloba si al pentoxifilinei in nefropatia toxic indusa la sobolanul Wistar”		
Durata proiectului	3 luni		
Cuvinte cheie (maxim 5) ¹	nefroprotectie, gingko biloba, pentoxifilina, nefrotoxicitate, vancomicina		
Scopul proiectului	Cercetare de bază ²		NU
	Bioechivalență cercetare translationala si cercetare aplicata	DA	
	Utilizare regulată și producții de rutină		NU
	Protecția mediului înconjurător în interesul sănătății și bunăstării oamenilor sau animalelor		NU
	Conservarea speciilor		NU
	Învățământ superior și instruire		NU
	Anchete medico- legale		NU
	Menținerea coloniilor cu animale modificate genetic, care nu sunt utilizate în alte proceduri		NU
Descrierea obiectivelor proiectului	Investigarea efectului nefroprotector al combinatiei dintre cele doua substante, Gingko biloba si pentoxifilina.		
Care sunt potențialele beneficii aduse de către proiect (cum ar putea avansa informațiile științifice sau oamenii ori animalele ar putea beneficia de rezultatele acestuia)	Cercetarea de fata aduce in prim plan o noua metoda terapeutica de combatere a nefrotoxicitatii. Stabilirea efectelor nefroprotectoare a combinatiei dintre gingko biloba si pentoxifilina deschide o intreaga directie de cercetare a posibilelor efecte ale acestora asupra organismului. De asemenea, este posibila obtinerea unor produse care sa previna nefrotoxicitatea la oameni.		
Care este specia utilizată și care este numărul preconizat de animale care va fi utilizat?	Șobolanul (<i>Rattus norvegicus</i>), linia Wistar, într-un numar de 25 de sobolani.		
În contextul aspectelor realizate pe animale, care ar fi efectele adverse așteptate, gradul de severitate așteptat/probabil și care va fi finalul animalelor.	Pe parcursul studiului animalele vor fi supuse administrării de vacomicina, cu efecte nefrotoxice si cu inducerea leziunii renale		

¹ În funcție de denumirea proiectului se precizează maxim 5 cuvinte cheie reprezentative

² Se va menționa da sau nu.

	acute, acestea fiind eutanasiate in ziua 11. Desi gradul de severitate al procedurilor va fi <i>moderat</i> , pe parcursul realizarii procedurilor s-ar putea sa apara unele efecte secundare nedorite, dependente de fiziologia si capacitatea metabolica a fiecarui individ. În cazul in care efectele secundare debilitază animalul într-un mod semnificativ, acesta va fi eutanasiat pe seama unor criterii anterior stabilite.
Aplicarea conceptului 3R	
Înlocuire Precizați de ce trebuie utilizate animale și nu alte metode alternative	Utilizarea animalelor in experimentul de fata este necesara datorita imposibilitatii redarii modificarilor clinice si paraclinice induse de leziunea renala acuta prin testari <i>in vitro</i> .
Reducere Cum vă asigurați că numărul de animale utilizat este 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.
Îmbunătățirea metodelor de creștere, adăpostire, îngrijire și utilizare a animalelor în proceduri Explicați alegerea speciilor și de ce modelul de animale utilizate sunt cele mai potrivit alese, având în vedere obiectivele științifice Explicați măsurile generale care trebuie luate pentru a minimiza răul produs animalelor.	Animalele sunt crescute si utilizate într-o Unitate autorizata de DSVSA. Acestea vor beneficia de cazare si microclimat conform legislatiei in vigoare. Se va asigura un spatiu de cazare optimal / cap de animal cu imbunatatiri de mediu („enviromental enrichment”), si anume introducerea in spatiul de cazare a diferitelor obiecte, tuburi, vizuine din plastic/lemn etc. Manipularea animalelor si efectuarea procedurilor vor fi realizate numai de catre un personal calificat. Se va avea in vedere evitarea durerii prin administrarea de tramadol 20 mg/kg/zi. Monitorizarea durerii va fi efectuata pe intreg parcursul proiectului prin metoda Rat Grimace Scale. Pentru fiecare procedura vor fi stabilite „human and points” pentru a preveni orice suferinta exagerata a animalelor. La încheierea studiului, animalele vor fi eutanasiate conform normelor legale (narcoză prelungită cu izofluran). În cazul in care efectele secundare debilitază animalul într-un mod semnificativ, acestea vor fi eutanasiate înaintea încheierii perioadei de derulare a studiului, pe seama unor criterii anterior stabilite.