

REZUMATUL CU CARACTER NON-TEHNIC AL PROIECTULUI

Titlul proiectului	“ Evaluarea eficienței și duratei anesteziei topice a unor substanțe farmacologic active asupra sensibilității corneene la șobolani”		
Durata proiectului	12 luni		
Cuvinte cheie (maxim 5) ¹	Cornee, sensibilitate, topic, anestezic, esteziometrie		
Scopul proiectului	Cercetare de bază ²	da	
	Bioechivalență cercetare translationala și cercetare aplicata		nu
	Utilizare regulată și producții de rutină		nu
	Protecția mediului înconjurător în interesul sănătății și bunăstării oamenilor sau animalelor		nu
	Conservarea speciilor		nu
	Invățământ superior și instruire		nu
	Anchete medico- legale		nu
	Mentținerea coloniilor cu animale modificate genetic, care nu sunt utilizate în alte proceduri		nu
Descrierea obiectivelor proiectului	Evaluarea eficienței și duratei anesteziei topice a unor substanțe farmacologic active, asupra sensibilității corneene la șobolani.		
Care sunt potențialele beneficii aduse de către proiect (cum ar putea avansa informațiile științifice sau oamenii ori animalele ar putea beneficia de rezultatele acestuia)	Stabilirea gradului de anestezie și a intervalului de timp în care se pot realiza manopere în scop de cercetare sau terapeutice la nivelul polului anterior al globului ocular la șobolan, consecutiv administrării unor anestezice topice. Importanța rezultatelor este dată și de utilizarea extensivă a acestei specii în scopuri științifice, anestezia corespunzătoare fiind esențială pentru asigurarea conformității cu normele etice.		
Care este specia utilizată și care este numărul preconizat de animale care va fi utilizat?	Șobolani (<i>Rattus norvegicus</i>), număr preconizat: 20 animale		
În contextul aspectelor realizate pe animale, care ar fi efectele adverse așteptate, gradul de severitate așteptat/probabil și care va fi finalul animalelor.	Nu sunt așteptate efecte adverse majore. Un eventual efect advers asociat procedurii de instilare a picăturilor anestezice este apariția sensibilității oculare față de produsul administrat, manifestată prin disconfort la nivel ocular și/ sau hiperemie conjunctivală. Gradul de severitate așteptat este superficial. Animalele vor fi reutilizate.		
Aplicarea conceptului 3R			
Înlocuire	Evaluarea eficienței unor substanțe farmacologic		

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

² Se va menționa da sau nu.

<p>Precizați de ce trebuie utilizate animale și nu alte metode alternative</p>	<p>active asupra corneei nu se poate realiza pe substituenți artificiali, culturi celulare sau alte tipuri tisulare, întrucât studiul urmărește pierderea sensibilității nervoase prin blocarea conductibilității impulsului nervos la nivel local.</p>
<p>Reducere Cum vă asigurați că numărul de animale utilizat este minim?</p>	<p>Numărul de animale utilizat în studiu a fost redus prin evaluarea ambilor ochi, unul fiind alocat ca și control, iar celălalt ca și ochi tratat; mai mult decât atât, pentru evaluarea mai multor substanțe farmacologic active, se vor utiliza aceiași șobolani. Între evaluarea a două produse distincte se va impune o perioadă de repaus de 14 zile, pentru a permite eliminarea în totalitate a efectelor produsului precedent de la nivel ocular.</p>
<p>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.</p>	<p>Metodele și procedurile utilizate în protocolul experimental sunt optimizate astfel încât să provoace cât mai puțină suferință sau stres animalelor și să asigure condiții cât mai bune de viață. În acest sens, manipularea animalelor se va face exclusiv de către personalul calificat și animalele vor fi monitorizate pe tot parcursul implementării proiectului. În cazul unei evoluții nefavorabile, care ar putea genera discomfort sau durere, animalul va fi eutanasiat. A fost aleasă această specie deoarece literatura științifică de profil este deficitară în ceea ce privește datele legate de eficiența anesteziei topice asupra sensibilității corneene la șobolani.</p>