

REZUMATUL CU CARACTER NONTEHNIC AL PROIECTULUI

Titlul proiectului	Efectele unor extracte din Aloe vera asupra pancreatitei acute experimentale
Durata proiectului (în luni)	8,5 luni
Cuvinte-cheie (maximum 5) <sup>(1)</sup>	Aloe vera, stress oxidative, stres nitrozativ, pancreatita acuta
Scopul proiectului <sup>(2)</sup> (puteți alege mai multe răspunsuri)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cercetare de bază<sup>(3)</sup> -DA</li> <li>- Cercetare translațională și aplicată<sup>(3)</sup> -DA</li> <li>- Utilizare normativă și producere de rutină:</li> <li>- Controlul calității (inclusiv testarea siguranței și a puterii imunogene a loturilor)</li> <li>- Alte testări ale eficacității și ale toleranței</li> <li>- Testări ale toxicității și alte testări ale siguranței, inclusiv farmacologie</li> <li>- Producere de rutină</li> <li>- Protecția mediului natural în interesul sănătății ori al bunăstării oamenilor sau animalelor</li> <li>- Conservarea speciilor</li> <li>- Învățământ superior -DA</li> <li>- Formare</li> <li>- Investigații medico-legale</li> <li>- Menținerea coloniilor de animale modificate genetic, neutilizate în alte proceduri</li> </ul>
Obiectivele și beneficiile preconizate ale proiectului	
Descrieți obiectivele proiectului (de exemplu, abordând anumite necunoscute științifice sau anumite necesități științifice sau clinice).	Efectele antioxidante ale extractului de Aloe vera ar putea recomanda acest produs pentru terapie sau profilaxie in bolile inflamatorii

<p>Care sunt potențialele beneficii care ar putea rezulta în urma acestui proiect? Explicați modul în care știința ar putea avansa, iar oamenii, animalele sau mediul pot beneficia, în ultimă instanță, de proiect. Acolo unde este cazul, diferențiați între beneficiile pe termen scurt (pe durata proiectului) și beneficiile pe termen lung (care se pot acumula după încheierea proiectului).</p>	<p>Extractele natural reduc riscul efectelor secundare ale unor medicamente alopate.</p>					
<p>Prejudiciile preconizate</p>	<p>Experimentul provoacă durere.</p>					
<p>În ce proceduri vor fi utilizate animalele în mod obișnuit (de exemplu, injecții, intervenții chirurgicale)? Indicați numărul și durata acestor proceduri.</p>	<p>Se va efectua o injecție intraperitoneală cu L-arginina și administrare per os prin gavaj timp de 7 zile a extractului de Aloe vera.</p>					
<p>Care sunt impacturile/efectele adverse preconizate asupra animalelor, cum ar fi durerea, pierderea în greutate, inactivitatea/mobilitatea redusă, stresul, comportamentul anormal și durata acestor efecte?</p>	<p>Dacă extractul nu este eficient ar putea avea dureri din cauza pancreatitei experimentale.</p>					
<p>Care sunt speciile și numărul de animale care urmează să fie utilizate? Care sunt nivelurile de severitate preconizate și numărul de animale din fiecare categorie de severitate (per specie)?</p>	<p>Specia<sup>(4)</sup></p>	<p>Numărul total estimat</p>	<p>Numărul estimat în funcție de severitate</p>			
			<p>Fără recuperare</p>	<p>Superficială</p>	<p>Moderată</p>	<p>Severă</p>
	<p>sobolan</p>	<p>30</p>	<p>30</p>		<p>30</p>	
<p>Ce se va întâmpla cu animalele aflate în viață la finalul procedurii?<sup>(5) (6)</sup></p>	<p>Numărul estimat care urmează a fi reutilizat</p>	<p>Numărul estimat care urmează a fi returnat într-un habitat/sistem de creștere</p>	<p>Numărul estimat care urmează a fi relocalizat</p>			
<p>Vă rugăm să furnizați motive pentru situația planificată a animalelor după procedură.</p>	<p>Toate animalele vor fi eutanasiate sub anestezie generală deoarece se recoltează sânge până la exanghinare.</p>					
<p>Punerea în aplicare a principiului înlocuirii, reducerii și îmbunătățirii</p>						
<p>1. Înlocuirea  Indicați alternativele disponibile în acest domeniu care nu folosesc animale și motivul pentru care acestea nu pot fi utilizate în scopul</p>	<p>Alternative ar fi culturile celulare, dar pe acestea nu se pot urmări efectele asupra stresului nitro-oxidativ sistemic implicat în suferința multiplă de organ și care nu este identic cu stresul nitro-oxidativ indus pe culturi celulare.</p>					

proiectului.				
2. Reducerea  Explicați modul în care a fost stabilit numărul de animale pentru acest proiect. Descrieți măsurile luate pentru a reduce numărul de animale care urmează să fie utilizate și principiile folosite pentru elaborarea de studii. După caz, descrieți practicile care vor fi folosite în cadrul proiectului de reducere la minimum a numărului de animale utilizate în conformitate cu obiectivele științifice. Aceste practici pot include, de exemplu, studii-pilot, modelare pe calculator, utilizare în comun de țesuturi și reutilizare.	Pe baza experienței studiilor din literatură de specialitate numărul minim pentru a avea semnificație statistică este de 6 animale/lot și se vor lua măsuri ca toate animalele să supraviețuiască până la sfârșitul experimentului. Controlul negativ va fi utilizat în comun de trei studii experimentale. Se va induce anestezie generală (ketamină + xilazină) pentru etapele care pot induce durere animalelor.			
3. Îmbunătățirea  Dați exemple de măsuri specifice (de exemplu, monitorizare sporită, asistență postoperatorie, gestionarea durerii, dresarea animalelor) care urmează să fie luate, în legătură cu procedurile, pentru a reduce la minimum costurile bunăstării (prejudiciile aduse) animalelor. Descrieți mecanismele de preluare a noilor tehnici de îmbunătățire pe durata de viață a proiectului.	Animalele cu pancreșita acută vor fi monitorizate zilnic clinic și în ceea ce privește temperatura rectală, se va urmări consumul de apă și mâncare. În cazul alterării stării generale vom scurta durata tratamentului cu extract. La inducerea pancreșitei și la recoltarea probelor biologice se va combate durerea prin anestezie generală (ketamină+xilazină).			
Explicați alegerea speciilor și stadiile de dezvoltare aferente.	Genomul șobolanului a fost secvențializat și deoarece prezintă similitudini structurale și funcționale cu cele ale omului, ne permite să utilizăm modele experimentale de boală la șobolan pentru studiul fiziopatologiei diferitelor procese patologice. Numai testarea prin modelarea <i>in vivo</i> se poate evalua efectul complex al extractelor naturale, care pot influența producerea mediatorilor inflamației din etapa vasculară și celulară a răspunsului inflamator.			
Proiectele selectate pentru evaluarea retroactivă <sup>(7)</sup>	Termen-limită	Conține proceduri severe	Utilizează primat nonumane	Alt motiv
Nu este cazul	-	-	-	-
<sup>(1)</sup> Inclusiv condițiile științifice care pot conține mai mult de 5 cuvinte, cu excepția speciilor și a scopurilor înscrise în altă parte în document.				

- (2) De furnizat printr-un meniu derulant.
- (3) Lista scopurilor în conformitate cu categoriile și subcategoriile de raportare statistică anuală.
- (4) Specii în funcție de categoriile de raportare statistică anuală, cu o opțiune suplimentară de «mamifer nespecificat» pentru a păstra anonimatul în cazuri excepționale.
- (5) Speciile care urmează să fie preluate din răspunsul la întrebarea anterioară, corespunzătoare categoriei relevante (proporții).
- (6) Sunt posibile mai multe opțiuni pentru fiecare specie în parte.
- (7) Puteți alege mai multe răspunsuri."