

REZUMATUL CU CARACTER NONTEHNIC AL PROIECTULUI

Titlul proiectului	<i>Evaluarea eficacității biologice și a toxicității componentelor izolate din oul HPC2 prin testare in vivo pe model experimental de psoriasis</i>
Durata proiectului (în luni)	12 luni
Cuvinte-cheie (maximum 5) ⁽¹⁾	<i>psoriasis, oul hiperimun, IgY</i>
Scopul proiectului ⁽²⁾ (puteți alege mai multe răspunsuri)	<p>X - Cercetare de bază⁽³⁾</p> <p>X - Cercetare translațională și aplicată⁽³⁾</p> <ul style="list-style-type: none"> - Utilizare normativă și producere de rutină: - Controlul calității (inclusiv testarea siguranței și a puterii imunogene a loturilor) - Alte testări ale eficacității și ale toleranței - Testări ale toxicității și alte testări ale siguranței, inclusiv farmacologie - Producere de rutină - Protecția mediului natural în interesul sănătății ori al bunăstării oamenilor sau animalelor - Conservarea speciilor - Învățământ superior - Formare - Investigații medico-legale - Menținerea coloniilor de animale modificate genetic, neutilizate în alte proceduri

<p>Obiectivele și beneficiile preconizate ale proiectului</p> <p>Descrieți obiectivele proiectului (de exemplu, abordând anumite necunoscute științifice sau anumite necesități științifice sau clinice).</p>	<p>Obiectivele proiectului: În cadrul studiului vom evalua eficacitatea (imuno)biologică a unor biocompuși din oul hiperimun (oul HPC2) în modelul experimental murin de dermatită psoriaziformă indusă de imiquimod. Vor fi evaluate componente biologice potențial active din oul hiperimun, purificate și izolate prin cromatografie NGC și testate la diferite concentrații în culturi celulare.</p> <p>Beneficiile majore ale proiectului sunt: Găsirea unor biocompuși cu potențialul de a modula răspunsului imun, în scop profilactic sau curativ, care pot fi utilizați în luptă antiinfecțioasă sau antitumorală.</p> <p>Gradul de severitate al proiectului este moderat. Inducerea psoriazisului poate provoca suferință moderată animalului.</p>																											
<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>Prejudiciile preconizate</p>	<p>- Administrarea prin gavaj a unor biocompuși care pot avea un impact cel mult superficial asupra animalului</p> <p>- Recoltare de sânge</p> <p>- Inducerea psoriazisului</p> <p>Impactul asupra animalelor va fi în funcție de procedurile aplicate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - administrarea biocompușilor nu preconizăm ca va avea efecte adverse - simptome specifice psoriazisului (inflamație locală, eritem, descoamarea pielii, etc) 																											
<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>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>Ce se va întâmpla cu animalele aflate în viață la finalul procedurii?⁽⁵⁾⁽⁶⁾</p> <p>Vă rugăm să furnizați motive pentru situația planificată a animalelor după procedură.</p>	<p>Gradul de severitate al proiectului este moderat. Inducerea psoriazisului poate provoca suferință moderată animalului.</p> <p>- Administrarea prin gavaj a unor biocompuși care pot avea un impact cel mult superficial asupra animalului</p> <p>- Recoltare de sânge</p> <p>- Inducerea psoriazisului</p> <p>Impactul asupra animalelor va fi în funcție de procedurile aplicate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - administrarea biocompușilor nu preconizăm ca va avea efecte adverse - simptome specifice psoriazisului (inflamație locală, eritem, descoamarea pielii, etc) <table border="1" data-bbox="957 109 1228 929"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Specia⁽⁴⁾</th> <th rowspan="2">Numărul total estimat</th> <th colspan="3">Numărul estimat în funcție de severitate</th> </tr> <tr> <th>Fără recuperare</th> <th>Superficială</th> <th>Moderată</th> <th>Severă</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mus musculus</td> <td>60</td> <td>0</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Numărul estimat care urmează a fi reutilizat</td> <td>Numărul estimat care urmează a fi returnat într-un habitat/sistem de creștere</td> <td>0</td> <td>Numărul estimat care urmează a fi returnat într-un habitat/sistem de creștere</td> <td>Numărul estimat care urmează a fi relocat</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table> <p>Niciuna din proceduri nu prezintă risc vital pentru animale.</p>	Specia ⁽⁴⁾	Numărul total estimat	Numărul estimat în funcție de severitate			Fără recuperare	Superficială	Moderată	Severă	Mus musculus	60	0	30	30	0	Numărul estimat care urmează a fi reutilizat	Numărul estimat care urmează a fi returnat într-un habitat/sistem de creștere	0	Numărul estimat care urmează a fi returnat într-un habitat/sistem de creștere	Numărul estimat care urmează a fi relocat	0	0	0	0	0	0	0
Specia ⁽⁴⁾	Numărul total estimat			Numărul estimat în funcție de severitate																								
		Fără recuperare	Superficială	Moderată	Severă																							
Mus musculus	60	0	30	30	0																							
Numărul estimat care urmează a fi reutilizat	Numărul estimat care urmează a fi returnat într-un habitat/sistem de creștere	0	Numărul estimat care urmează a fi returnat într-un habitat/sistem de creștere	Numărul estimat care urmează a fi relocat	0																							
0	0	0	0	0	0																							
<p>Punerea în aplicare a principiului înlocuirii, reducerii și îmbunătățirii</p> <p>I. Înlocuirea</p> <p>Indicați alternativele disponibile în acest domeniu care nu</p>	<p>Experimentele efectuate pe animale sunt efectuate după un set solid de experimente efectuate pe linii celulare și sunt folosite doar pentru confirmarea unor rezultate promițătoare obținute în sistemele <i>in vitro</i>. Experimentele destinate studiului răspunsului</p>																											

<p>folosesc animale și motivul pentru care acestea nu pot fi utilizate în scopul proiectului.</p>	<p>imun se efectuează <i>in vivo</i>, deoarece complexitatea acestui răspuns nu poate fi reprodusă în întregime <i>in vitro</i>.</p>				
<p>2. Reducerea</p> <p>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.</p>	<p>Experimentele efectuate pe animale reprezenta un punct final al proiectului de cercetare și vor fi utilizați biocompuși care au arătat capacitate imunostimulatorie <i>in vitro</i>. Se va folosi un număr minim de animale pentru fiecare lot, astfel încât rezultatele obținute să fie de încredere.</p>				
<p>3. Îmbunătățirea</p> <p>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.</p> <p>Explicați alegerea speciilor și stadiile de dezvoltare aferente.</p>	<p>Laboratorul are personal calificat profesional, astfel că procedurile aplicabile asupra animalelor vor fi efectuate doar cu personal instruit. Animalele vor beneficia de condiții de îngrijire, microclimat, hrănire și adăpare conform legislației în domeniu. Se va asigura accesul liber la hrană și apă a animalelor de experiment, precum și condiții standard de lumină/întuneric. În timpul experimentelor, ceea ce primează este bunăstarea animalelor. Astfel, dacă animalele prezintă statusul clinic afectat în timpul examinărilor regulate, acestea sunt sacrificate („Human endpoints”) pentru a se evita existența stării de suferință.</p> <p>Animalele de laborator, șoarecii, au fost alese deoarece sunt mamaliene mici, iar alte modele animale de vertebrate sau nevertebrate nu pot reproduce fidel mecanismele de acțiune ale sistemului imun, șoarecii oferind avantajul unui sistem mamalian cât mai apropiat de cel uman. De asemenea, colectivul nostru are experiență în utilizarea modelului experimental de psoriazis.</p>				
<p>Proiectele selectate pentru evaluarea retroactivă⁽⁷⁾</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="997 94 1077 660">Termen-limită</td> <td data-bbox="997 660 1077 1064">Conține proceduri severe</td> <td data-bbox="997 1064 1077 1272">Utilizează primat nonumane</td> <td data-bbox="997 1272 1077 1512">Alt motiv</td> </tr> </table>	Termen-limită	Conține proceduri severe	Utilizează primat nonumane	Alt motiv
Termen-limită	Conține proceduri severe	Utilizează primat nonumane	Alt motiv		
<p>(1) Inclusiv condițiile științifice care pot conține mai mult de 5 cuvinte, cu excepția speciilor și a scopurilor înscrise în altă parte în document.</p> <p>(2) De furnizat printr-un meniu derulant.</p> <p>(3) Lista scopurilor în conformitate cu categoriile și subcategoriile de raportare statistică anuală.</p> <p>(4) Specii în funcție de categoriile de raportare statistică anuală, cu o opțiune suplimentară de «mamifer nespecificat» pentru a păstra anonimul în cazuri excepționale.</p> <p>(5) Speciile care urmează să fie preluate din răspunsul la întrebarea anterioară, corespunzătoare categoriei relevante (proporții).</p> <p>(6) Sunt posibile mai multe opțiuni pentru fiecare specie în parte.</p> <p>(7) Puteți alege mai multe răspunsuri.</p>					