

REZUMATUL CU CARACTER NONTEHNIC AL PROIECTULUI

Titlul proiectului	„Evaluarea limfangiogenezei în sepsis”.		
Durata proiectului	12 luni		
Cuvinte-cheie (maximum 5) ¹	Sepsis, limfangieneză, VEGF-C imunohistochimie		
Scopul proiectului	Cercetare de bază ²		
	Bioechivalență cercetare translațională și cercetare aplicată	x	
	Utilizare regulată și producții de rutină		
	Protecția mediului înconjurător în interesul sănătății și bunăstării oamenilor sau animalelor		
	Conservarea speciilor		
	Învățământ superior și instruire		
	Anchete medico-legale		
	Mentținerea coloniilor cu animale modificate genetic, care nu sunt utilizate în alte proceduri		
Descrierea obiectivelor proiectului	<p>Obiectiv principal: Evaluarea expresiei imunohistochimice a limfangiogenezei în organe și țesuturi și determinarea nivelului plasmatic al factorului de creștere endotelial vascular tip C (VEGF-C) în sepsis.</p> <p>Obiective secundare:</p> <p>Corelația expresiei imunohistochimice a limfangiogenezei cu severitatea sepsisului. Corelația nivelului plasmatic al factorului endotelial vascular de creștere tip C cu severitatea sepsisului. Stabilirea importanței markerului VEGF-C în diagnosticul precoce al sepsisului.</p>		

Care sunt potențialele beneficii aduse de către proiect (cum ar putea avansa informațiile științifice sau oamenii ori cum ar putea animalele beneficia de rezultatele acestuia)?	Ameliorarea capacității de diagnostic precoce și de prognoză a severității sepsisului și intervenție terapeutică rapidă.
Care este specia utilizată și care este numărul preconizat de animale care va fi utilizat?	Se vor utiliza sobolani Wistar, iar numărul preconizat este de 24 de animale de studiu, câte 8 indivizi pe lot.
În contextul aspectelor realizate pe animale, care ar fi efectele adverse așteptate, gradul de severitate așteptat/probabil și care va fi finalul animalelor;	Procedurile implicate în proiect pot provoca un ușor proces inflamator și vor fi efectuate sub anestezie. Animalele suferă un stres minim. Astfel, putem încadra procedurile ca fiind superficiale. Sacrificarea animalelor se face în anestezie profundă după 24, respectiv 48 ore de la inoculare.
Aplicarea conceptului 3R	
Înlocuire Precizați de ce trebuie utilizate animale, și nu alte metode alternative.	În acest experiment vom folosi animale de laborator (șobolani) pentru a putea reproduce un sepsis similar celui apărut la oameni după patrunderea unui agent infectios în organism. Sunt studiate modificări în dinamica, care nu pot fi evaluate doar pe fragmente de țesut prelevate, motiv pentru care avem nevoie în studiu de animale vii.
Reducere Cum vă asigurați că numărul de animale utilizat este minim?	În studiu se va folosi numărul minim de animale necesar pentru a obține rezultate interpretabile din punct de vedere statistic. Numărul a fost stabilit după un proces laborios de cercetare bibliografică.

<p>Îmbunătățirea metodelor de creștere, adăpostire, îngrijire și utilizare a animalelor în proceduri</p> <p>Explicați alegerea speciilor și de ce modelul de animale utilizate este cel mai potrivit ales, având în vedere obiectivele științifice.</p> <p>Explicați măsurile generale care trebuie luate pentru a minimiza răul produs animalelor.</p>	<p>Animalele vor fi adăpostite individual, în cuști de mărime corespunzătoare normelor din Anexa III Directiva 2010/63/EU, secțiunea B, Tabelul 2.1. Am ales să folosim șobolani pentru că sunt mamifere mici, ușor de manipulat, la care se poate efectua procedeul experimental ușor. Prin utilizarea unui model minim invaziv, vom reduce mult stresul peri- și post-procedural al animalelor. În această unitate de creștere există iluminare controlată care asigură ciclul de lumină-întuneric 12/12 ore.</p> <p>Condițiile ambientale sunt controlate, cu temperatură și umiditate constantă, încălzirea și ventilarea spațiului asigură circulația aerului, nivelul de praf și concentrația de gaze sunt menținute în limite scăzute. Va fi asigurat acces liber (<i>ad libitum</i>) la apă și furaje. Unitatea de creștere dispune de un program regulat și eficient de curățare a încăperilor, care asigură menținerea standardelor satisfăcătoare de igienă. Condițiile în care sunt crescute, ținute sau utilizate animalele vor fi verificate în mod regulat.</p> <p>Proiectul este de tip acut, iar procedurile utilizate sunt minim invazive, efectuate în anestezie profundă cu testarea prealabilă a durerii. După injectarea agentului patogen animalele vor fi monitorizate regulat, hrănite cu furaje standard (regim alimentar bogat în vitamine, nutrienți și carbohidrați).</p>
---	--

¹ În funcție de denumirea proiectului se precizează maximum 5 cuvinte-cheie reprezentative.

² Se va menționa da sau nu.