

REZUMAT NONTEHNIC AL PROIECTULUI

Model experimental privind evaluarea inflamatiei si a replicarii virusului Cytomegalic in Injuria Renala Acuta

Titlul proiectului	<i>Model experimental privind evaluarea inflamatiei si a replicarii virusului Cytomegalic in Injuria Renala Acuta</i>		
Durata proiectului	3 luni		
Cuvinte cheie (max. 5)	injurie renala acuta, Cytomegalovirus, stress oxidativ		
Scopul proiectului		DA	NU
	Cercetare de bază	x	
	Bioechivalență, cercetare translațională și cercetare aplicată		x
	Utilizare regulată și producții de rutină		x
	Protecția mediului înconjurător în interesul sănătății și bunăstării oamenilor și animalelor		x
	Conservarea speciilor		x
	Învățământ superior și instruire		x
	Anchete medico-legale		x
	Menținerea coloniilor de animale modificate genetic, care nu sunt utilizate în alte proceduri		x
Descrierea obiectivelor proiectului	Obiectivul principal al proiectului îl reprezintă determinarea nivelului markerilor proinflamatori și de stress oxidativ în injuria renală acută (IRA) și corelarea nivelurilor serice ale acestora cu viremia Cytomegalovirusului (CMV), dar și creșterea riscul de dezvoltare a bolii cronice de rinichi.		
Care sunt potențialele beneficii aduse de către proiect	În urma acestei cercetări se va stabili dacă IRA și infecția cu CMV se influențează reciproc, dacă crește riscul de apariție a bolii cronice de rinichi.		
Care este specia utilizată și care este numărul preconizat de animale care va fi utilizat	Șobolani Wistar, albino masculi adulți Numarul preconizat de animale utilizate: 45		
În contextul procedurilor realizate pe animale, care ar fi efectele adverse așteptate, gradele de severitate metodele de eutanasiere.	Efectele adverse așteptate: --reacții locale inflamatorii la locul puncției Având în vedere natura studiului nostru, gradul de severitate este mediu, iar eutanasierea se va realiza prin dislocare cervicală sub anestezie generală realizată prin administrare de ketamină și xilazină.		
	Aplicarea conceptului celor 3R		
Înlocuire – precizați de ce nu pot fi folosite metode alternative	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		

<p>pentru obținerea unor rezultate științifice satisfăcătoare</p>	<p>pentru studiul fiziopatologiei diferitelor procese patologice. Numai testarea prin modelarea <i>in vivo</i> se poate evalua efectul sistemic complex al IRA și CMV asociate.</p>
<p>Reducere – Cum vă asigurați ca numărul de animale implicate va fi minim.</p>	<p>Numărul de animale per lot este minim necesar și se vor lua măsuri ca toate animalele să supraviețuiască până la sfârșitul experimentului.</p>
<p>Îmbunătățirea metodelor de creștere, adăpostire, îngrijire și utilizare a animalelor în proceduri. Explicați alegerea speciei și de ce modelul animal ales este cel mai potrivit. Explicați măsurile generale luate pentru a reduce răul produs animalelor.</p>	<p>Modelul experimental de IRA la șobolani este cel mai apropiat de caracteristicile IRA uman. Animalele vor fi ținute la temperatura constantă, condiții de alimentare și curățenie corespunzătoare. La sfârșitul experimentului animalele vor fi sacrificate prin dislocare cervicală sub anestezie generală realizată prin administrare de ketamină și xilazină.</p>