

REZUMAT NONTEHNIC AL PROIECTULUI „Potențialul hepatoprotector și antioxidant al administrării de preparate cu resveratrol în hepatopatia toxică experimentală indusă prin administrare de tioacetamidă”

| | | | |
|--|---|----|----|
| Titlul proiectului | Potențialul hepatoprotector și antioxidant al administrării de preparate cu resveratrol în hepatopatia toxică experimentală indusă prin administrare de tioacetamidă | | |
| Durata proiectului | 1 an | | |
| Cuvinte cheie (max. 5) | Tioacetamida, resveratrol, hepatopatie experimentală | | |
| Scopul proiectului | | DA | NU |
| | Cercetare de bază | Da | |
| | Bioechivalență, cercetare translațională și cercetare aplicată | Da | |
| | Utilizare regulată și producții de rutină | | Nu |
| | Protecția mediului înconjurător în interesul sănătății și bunăstării oamenilor și animalelor | | Nu |
| | Conservarea speciilor | | Nu |
| | Învățământ superior și instruire | | Nu |
| | Anchete medico-legale | | Nu |
| | Mentținerea coloniilor de animale modificate genetic, care nu sunt utilizate în alte proceduri | | Nu |
| Descrierea obiectivelor proiectului | Obiectivul principal al proiectului îl reprezintă evaluarea stresului oxidativ implicat în hepatopatia prin expunere la tioacetamidă și aprecierea potențialului hepatoprotector și antioxidant al unor preparate cu resveratrol în această patologie | | |
| Care sunt potențialele beneficii aduse de către proiect | Expunerea la substanțe toxice, consumul excesiv de medicamente cu metabolizare hepatică pot conduce la instalarea de hepatopatii toxice acute sau cronice care pot conduce la suferință hepatică și la inițierea și progresia fibrozei hepatice. Datorită mecanismului de metabolizare hepatică a numeroase toxice, stresul oxidativ joacă un rol important în mecanismul lor patogenetic. Dina acest motiv, evaluarea de substanțe naturale cu potențial antioxidant și hepatoprotector este importantă. | | |
| Care este specia utilizată și care este numărul preconizat de animale care va fi utilizat | Șobolani albi rasa Wistar, 56 șobolani | | |
| În contextul procedurilor realizate pe animale, care ar fi efectele adverse așteptate, gradele de severitate metodele de | În cadrul testelor in vivo, animalele vor trebui să se recupereze după inducerea acută a hepatopatiei toxice experimentale. Îngrijirea animalelor va reduce pe cât posibil disconfortul creat de procedură. Gradul este sever, iar eutanasia animalelor se realizează prin dislocare cervicală. | | |

| | |
|---|---|
| eutanasiere. | |
| Aplicarea conceptului celor 3R | |
| Înlocuire – precizați de ce nu pot fi folosite metode alternative pentru obținerea unor rezultate științifice satisfăcătoare | În ceea ce privește reproductibilitatea condițiilor experimentale, nu există alternativă de studiu translațional în culturi celulare prin care să se recreeze nivelul de complexitate al interacțiunilor fiziologice și moleculare în situația unei hepatopatii experimentale. |
| Reducere – Cum vă asigurați ca numărul de animale implicate va fi minim. | Formulele statistice utilizate vor putea oferi numărul optim de șobolani Wistar pentru obținerea unor date relevante. |
| 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. | Modelul animal, respectiv șobolanul Wistar este opțiunea ideală pentru a explora funcții biologice. Accesibilitatea, corespondența morfo-fiziologică și posibilitatea de a obține date relevante într-un timp scurt fac din acest model cea mai folosită specie pentru experimente. Reducerea reacțiilor adverse ce pot apărea ca urmare a intervenției microchirurgicale trebuie contracarate prin monitorizarea stării animalului. |