

1.1. REZUMATUL NONTEHNIC AL PROIECTULUI "Efectul reparator cutanat al biosticelilor pe baza de bor si fosfor dopate cu argint si cupru"

| | | | |
|---|--|----|----|
| Titlul proiectului | Efectul reparator cutanat al biosticelilor pe baza de bor si fosfor dopate cu argint si cupru | | |
| Durata proiectului | 10 luni | | |
| Cuvinte cheie (max. 5) | leziune, biosticel, apoptoza, stres oxidativ, inflamatie. | | |
| Scopul proiectului | 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 | Proiectul de fata are ca obiectiv principal demonstrarea efectului reparator cutanat al biosticelilor pe baza de bor si fosfor dopate cu argint si cupru in leziuni cutanate experimentale. Efectele reparatorii se vor evalua prin determinari biochimice de stres oxidativ si inflamatie si prin investigatii histopatologice. | | |
| 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)? | Avand in vedere obiectivele studiului descrise anterior, evaluarea se va face observand la finalul studiului efectul reparator accelerat al biosticelilor in comparatie cu grupul standard tratat cu sufadiazina argintica. | | |
| Care este specia utilizată și care este numărul preconizat de animale care va fi utilizat? | Specia utilizată este Wistar iar numărul de animale va fi de 40 de șobolani, in greutate de 140 - 160 g. | | |
| În contextul aspectelor realizate pe animale, care ar fi efectele | Efectele adverse posibile ca urmare a aplicarii biosticelilor sunt adesea nesemnlate in ceea ce priveste hepatotoxicitatea sau nefrotoxicitatea. Gradul de severitate este mediu iar | | |

| | |
|--|---|
| adverse așteptate, gradul de severitate așteptat/probabil și care va fi finalul animalelor; | eutanasia se realizează prin supradoză de ketamină 10% și xylazina 2% urmată de dislocare cervicală |
| Aplicarea conceptului celor 3R | |
| Înlocuire Precizați de ce trebuie utilizate animale, și nu alte metode alternative. | Studiul pe model animal ajută la o mai bună înțelegere a procesului regenerativ, a mecanismelor implicate și permite găsirea unor tinte terapeutice în vindecarea plăgilor. |
| Reducere Cum vă asigurați că numărul de animale utilizat este minim? | Vom folosi formule statistice care vor putea oferi un număr optim de șobolani Wistar. |
| Îmbunătățirea metodelor de creștere, adăpostire, îngrijire și utilizare a animalelor în proceduri Explicați alegerea speciilor și de ce modelul de animale utilizate este cel mai potrivit ales, având în vedere obiectivele științifice. Explicați măsurile generale care trebuie luate pentru a minimiza răul produs animalelor. | Studiul pe model animal, respectiv pe șobolani rasa Wistar, este opțiunea ideală pentru a determina efectul reparativ cutanat al biosticlelor. Accesibilitatea, corespondența morfologică și patologică permite posibilitatea obținerii unor date relevante într-un timp scurt, pe un număr redus de animale de experiență și cu efecte adverse minime. |