

REZUMAT NONTEHNIC AL PROIECTULUI
DEZVOLTAREA UNOR SISTEME FARMACEUTICE MICROPARTICULATE
PENTRU TRANSPORTUL CURCUMINEI LA NIVELUL COLONULUI

| | | | |
|---|---|----|----|
| Titlul proiectului | Dezvoltarea unor sisteme farmaceutice microparticulate pentru transportul curcuminei la nivelul colonului | | |
| Durata proiectului | 3luni | | |
| Cuvinte cheie (max. 5) | curcumina, colita ulcerativă, inflamație, stres 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 | Studierea efectului curcuminei, încorporată într-un sistem farmaceutic polimeric microparticulat capabil să asigure transportul substanței active la nivelul colonului. | | |
| Care sunt potențialele beneficii aduse de către proiect | Ameliorarea inflamației din colita ulcerativă indusă experimental prin administrare de sisteme microparticulate încărcate cu curcumină. | | |
| Care este specia utilizată și care este numărul preconizat de animale care va fi utilizat | Șobolani Wistar albino masculi. Număr preconizat de animale – 40. | | |
| În contextul procedurilor realizate pe animale, care ar fi efectele adverse așteptate, gradele de severitate metodele de eutanasiere. | - uciderea animalelor - administrarea unei supradoze de anestezie, fără suferință - grad de severitate superficial | | |
| Aplicarea conceptului celor 3R | | | |
| Înlocuire – precizați de ce nu pot fi folosite metode alternative pentru obținerea unor rezultate științifice | În ceea ce privește sistemul gastrointestinal, nu există alternative fiabile care să nu implice utilizarea animalelor de laborator, deoarece interacțiunea substanță-organism uman nu poate fi înlocuită. Reacțiile rezultate din interacțiunea cu un organism complex este unică și nu poate fi reprodusă în culturi | | |

| | |
|---|---|
| satisfăcătoare | celulare sau prin alte metode. |
| Reducere – Cum vă asigurați ca numărul de animale implicate va fi minim. | Numărul de animale nu poate fi redus prin efectuarea repetată a procedurilor pe același animal, deoarece se împiedică atingerea obiectivului științific. Numărul de animale/lot s-a apreciat a fi de 8, pe baza articolelor publicate în domeniu, pentru a obține rezultate semnificative statistic. |
| 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. | Experimentul se va desfășura în cadrul unei Biobaze. Prin urmare, animalele beneficiază de metode de creștere, adăpostire și îngrijire conforme cu standardele europene. Metoda a fost aleasă în urma evaluării datelor existente în literatură. Considerăm că această metodă ne poate furniza rezultatele cele mai satisfăcătoare și, în același timp, procedurile urmate produc minimul posibil de durere, suferință sau stres. |