

PERSPECTIVELE TRATAMENTULUI INHALATORIU AL TUBERCULOZEI PULMONARE

Autori: Curnic Victoria, Catedra de Chimie farmaceutică și toxicologică, USMF „Nicolae Testemițanu”, Uncu Andrei, Centrul Științific al Medicamentului, USMF „Nicolae Testemițanu”

Conducător-științific: Uncu Livia, Catedra de Chimie farmaceutică și toxicologică, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere

Administrarea medicamentului pe cale pulmonară oferă avantajele eliberării la locul țintă, fiind posibilă reducerea dozei și sporirea biodisponibilității medicamentului.

Cuvinte-cheie

Pulberi inhalabile, tuberculoză

Scopul

Evaluarea abordărilor noi de livrare inhalatorie a medicamentelor antituberculoase sub formă de pulberi uscate micronizate.

Materiale și metode

Au fost evaluate peste 100 de surse bibliografice, în baze de date precum Medline, Environmental Issues & Policy Index, Environmental Sci & Pollution Mgmt, etc.

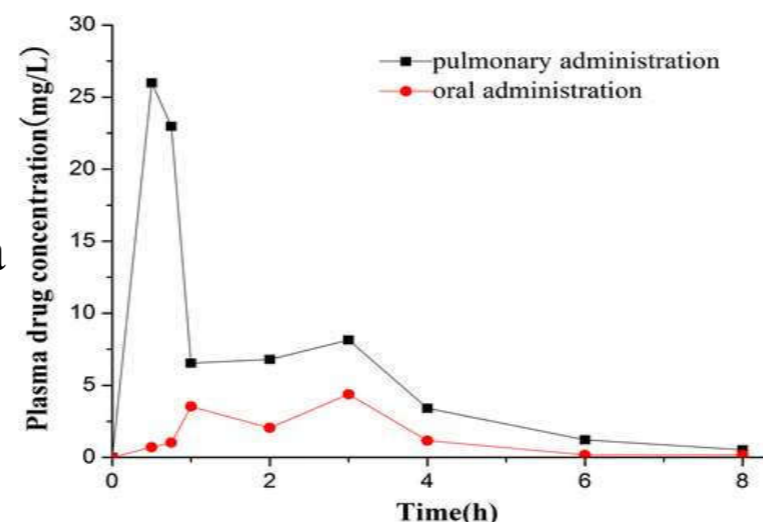


Fig 1. Profilurile medii concentrației plasmatice ale nanoparticulelor de curcumină la iepuri după administrare pulmonară și orală

Rezultate

Sunt realizate studii de elaborare a formelor inhalatorii atât pentru medicamente uzuale antimicrobacteriene cât și pentru substanțe noi, aflate la diverse etape de cercetare sub formă de pulberi inhalatorii.

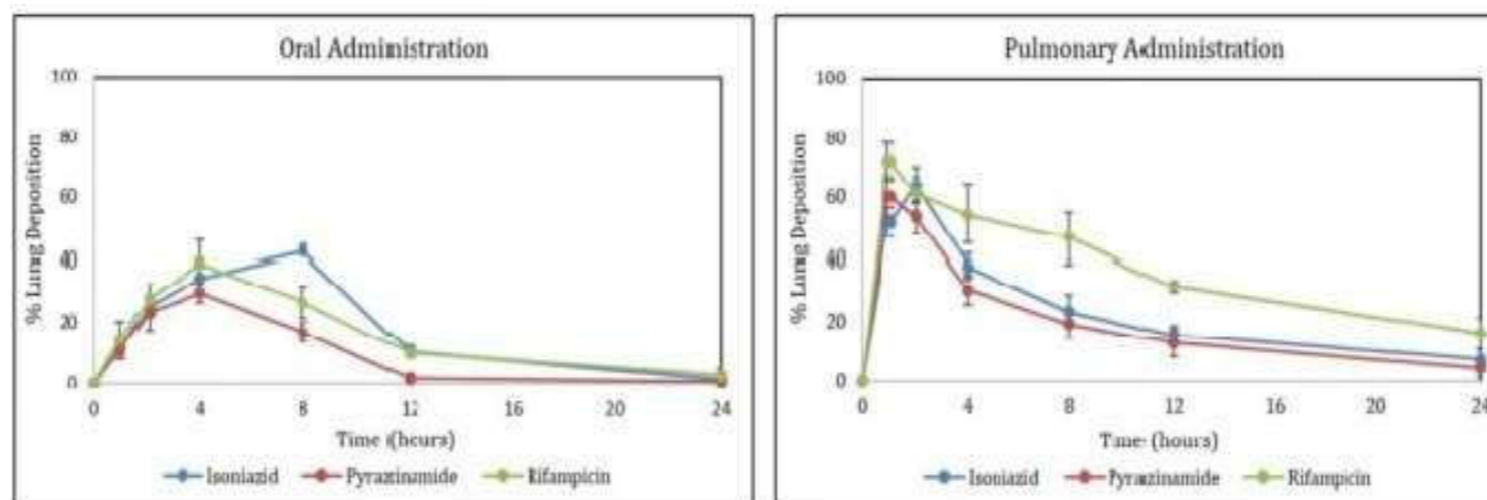


Fig. 2: Profilul de depunere pulmonară în vivo de izoniazidă, pirazinamidă, rifampicină administrată pe cale pulmonară în comparație cu administrarea orală

Concluzii

Rezultatele multiplelor studii denotă avantajele formulărilor inhalatoare cu pulbere uscată pentru tratarea tuberculozei, cum ar fi îmbunătățirea stabilității formulării, o absorbție mai bună de către macrofagele alveolare, profil de eliberare controlată și efecte secundare reduse.