

CERCETAREA CĂILOR DE PERFEȚIONARE A FORMELOR FARMACEUTICE CU CONȚINUT DE SUBSTANȚE ANTIMICROBIENE

THE RESEARCH OF IMPROVING WAYS OF PHARMACEUTICAL FORMS WITH ANTIMICROBIAL SUBSTANCES

Purice Natalia, Remiș Vladimir

IP USMF "Nicolae Testemițanu", Republica Moldova

Actualmente se fac referințe insistente asupra necesității stricte de coordonare a activităților în asigurarea unui control eficient al tuberculozei rezistente, inclusiv, în stoparea răspândirii formelor de MDR/XDR-TB care reprezintă o povară pentru state, îndeosebi, pe fondalul crizei economice mondiale. O amenințare majoră pentru eforturile globale de control al tuberculozei crează apariția în ultimele decenii a tulpinilor de *Mycobacterium tuberculosis* rezistente la majoritatea medicamentelor existente în tratamentul acestei maladii (Sain D., Haidarlil., Rîvneac L., și al, 2016).

Totodată, în domeniul medical interesul pentru dezvoltarea nanotehnologiilor se datorește necesității de a se găsi noi modalități de diagnostic, de tratament și de control a tratamentelor bolilor grave ca: b. infecțioase, b. neurologice degenerative, b. incurabile etc.

În calitate de remedii medicamentoase printre liganzii medicamentoși s-au descoperit întregi clase farmacologice, inclusiv preparate antituberculoase. Fenazida a fost propusă ca remediu nou tuberculostatic, dar care nu a fost implementat în R.Moldova (Remiș V., Valica V., Ciobanu N., 1993).

Efectul farmacologic al Fenazidei față de Isoniazidă este mai efektiv deoarece este mai puțin toxică și mai activă în tratamentul TB: în urma metabolizării nu formează compuși toxici.

Posedă activitate farmacologică de lungă durată: și acțiune specifică bactericidă asupra microbacteriilor ce dezvoltă TB rezistentă la izoniazidă și streptomycină, ceea ce rămâne de a fi confirmat în experiențe.

Cercetarea se va axa pe principii moderne care vizează crearea produselor medicamentoase noi. În calitate de suport metodologic al studiului vor servi principiile generale și metodologia cercetării farmaceutice (drug development). Postulatele recente ale abordării metodologice a procesului de elaborare a medicamentelor, exigențele medico-biologice și principiile GMP constituie punctul de reper al lucrării sub aspect teoretico-științific.

Ca metode de cercetare se preconizează utilizarea metodelor instrumentale de analiză (spectroscopie IR, UV-VIS, cromatografie HPLC), studii preclinice pe animale de laborator (cercetarea farmacocinetică a nanoparticulelor).

Bibliografie

1. Sain D., Haidarlil., Rîvneac L., și al. Unele particularități ale tuberculozei drogrezistentă în Republica Moldova. Buletinul Academiei de Științe s Moldovei 1 (50), 2016, p.41-43.
2. Remiș V., Valica V., Ciobanu N. Elaboration of drug form of tuberculostatis substance Phenazidum. Congresul III National de Farmacie a Moldovei. Tezele comunicărilor. Chisinau, 30 sept. - 1 oct. 1993, p.232-234