

KÜLÖNBÖZŐ IN VITRO VIZSGÁLATI MÓDSZEREK ÖSSZEHASONLÍTÁSA KÚPOK HATÓANYAGLEADÁSA SZEMPONTJÁBÓL

*Szent-Györgyi Albert Orvostudományi Egyetem
Gyógyszertechnológiai Intézet*

Kísérleti munkánkban célul tűztük ki a végbélkúpok vizsgálatában alkalmazott különböző in vitro vizsgálati módszerek összehasonlítását. A kísérletekhez a vízben jól oldódó buspiron-hidrokloridot és a vízben szintén jól oldódó, de nagyobb terápiás koncentrációban alkalmazható klorokínium-foszfátot használtuk.

Alapanyagként 9-féle lipofil kúpmasszát vizsgáltunk, melyek részben a német HÜLS AG., részben pedig a francia GATTEFOSSE cég termékei voltak.

A három különböző módszer összehasonlítása alapján a következő megállapításokat tehetjük:

- A könnyen kivitelezhető dinamikus diffúziós vizsgálatok kis- és nagy poranyag-tartalmú kúpok esetén egyaránt jól elvégezhetőek, a mért eredmények jól reprodukálhatóak.
- A statikus diffúziós vizsgálatoknál két különböző nagyságú membránfelületen hasonlítottuk össze a hatóanyag átjutását az akceptor fázisba. Megállapítottuk, hogy a kapott eredményeket a membránfelszín nagysága számottevően nem befolyásolja. A dinamikus diffúzió eredményeivel összehasonlítva viszont szignifikánsan kisebb értékeket kaptunk.
- Nagy poranyag-tartalmú kúpok vizsgálatára az általunk módosított kúpszétesést vizsgáló készüléket javasoljuk.

Témavezető: ifj. Dr. Regdon Géza
egyetemi adjunktus