

SEGÉDANYAGOK HATÁSA A VÉGBÉLKÚPOK IN VITRO HATÓANYAGLEADÁSÁRA

*Szent-Györgyi Albert Orvostudományi Egyetem
Gyógyszertechnológiai Intézet*

Kísérleteink során különböző fizikai-kémiai sajátosságú segédanyagok hatását vizsgáltuk a végbélkúpokból történő hatóanyag-felszabadulásra dinamikus membrándiffúziós módszerrel.

A kísérleti kúpösszetételek hatóanyagként az anxiolitikus hatású buspiron-hidrokloridot választottuk. A vizsgálati minták előállításakor egyrészt segédanyag nélküli, másrészt segédanyagokkal kombinált alapanyagokat alkalmaztunk. A hatóanyagot lipofil tulajdonságú WITEPSOL, MASSA ESTARINUM, és SUPPOCIRE termékekben inkorporáltuk.

A legjobb eredményeket a segédanyag nélkül előállított összetételek közül a Massa Estarinum 299, a Massa Estarinum BC és a Witepsol H15 alapanyagú kúpok esetén kaptuk.

A Witepsol H15 mellett oldékonyságnövelő anyagot (Solutol HS 15, Cremophor RH 40 és RH 60) is tartalmazó kúpminták vizsgálatakor a hatóanyag kioldódásának csökkenését tapasztaltuk a segédanyag nélküli vizsgálati mintákhoz viszonyítva.

A Suppocire A és AP típusú alapanyagoknál különböző fizikai-kémiai tulajdonságú additívek hozzáadása az in vitro relatív hasznosíthatóságot, illetve a hatóanyag liberációját minden esetben javította.

Témavezető: ifj. Dr. Regdon Géza
egyetemi adjunktus