

Dufka Ildikó, GYTK. V.

SZOTE Gyógyszertechnológiai Intézet, Szeged

VINPOCETIN + β -CIKLODEXTRIN TERNER RENDSZEREK BIOFARMÁCIAI VIZSGÁLATA

Az elmúlt évtizedek biohasznosíthatósági kutatásai egyre jelentősebbek. Különösen érvényes ez a vízben kis mértékben és lassan oldódó hatóanyagokra, amelyekből így a terápiás szint nem vagy csak lassan érhető el. Viszont - e hátrányos tulajdonságok eliminálására - a ciklodextrinek ígéretes segédanyagok; ma már két tucatnyi ilyen gyári készítmény van forgalomban.

E csoportba tartozik a Cavinton^R tablettá hatóanyaga a vinpocetin is, amely eredeti magyar farmakon (Vereczkey és mtsai szintetizálták a Kőbányai gyógyszergyárban, 1974-ben), s amely vízben gyakorlatilag oldhatatlan (20,5 $\mu\text{g/ml}$), ennél fogva felszívódása is korlátozott.

A vinpocetin oldódási viszonyainak növelésére a szerző gyógyszertechnológiai segédanyagokat; nevezetesen β -ciklodextrint, különböző szerves savakat (almasav, borkősav, citromsav), poloxamer-származékot és pentaeritritet vett igénybe; ezekkel különböző arányban és módszerekkel termékeket állított elő. Kidolgozta a hatóanyag spektrofotometriás analitikáját. Vizsgálta, hogy a különböző segédanyagok miként befolyásolják a vinpocetin oldódási sajátságait, kioldódását és in vitro diffúziós képességét, ill. az oldatok felületi feszültségét.

A kísérletek alapján kijelenthető, hogy a felsorolt segédanyagok és készítési módszerek jelentékeny mértékben megjavítják a vinpocetin - egyébként előnytelen - oldódási, kioldódási és in vitro membrán-diffúziós tulajdonságait.

Témavezető: Dr. Kata Mihály, egyetemi tanár