

SIPOS PÉTER, GYTK. V.

SZOTE Gyógyszertechnológiai Intézet, Szeged

V/O/V EMULZIÓS KRÉMEK MINŐSÍTÉSE A HATÓANYAGFELSZABADULÁS VIZSGÁLATÁVAL

Az összetett emulziók fontos szerepet játszanak az ún. kolloidális hordozó rendszerek között, hiszen, komplex szerkezetüknek köszönhetően lehetőség nyílik elhúzódó és szabályozható gyógyszerfelszabadulás biztosítására. Az összetett emulziókból történő farmakon-leadás alapja az a tény, hogy a belső fázisba inkorporált hatóanyag több fázison keresztüli megoszlása megy végbe, mielőtt a testnedvekkel, a nyálkahártyával, vagy a bőrfelülettel érintkezésbe lépne.

V/o/v emulziók esetében az első megoszlás a belső vízfázisból a középső réteget adó olajfázisba, a második pedig az olajfilmen keresztül történő diffúziót követően a külső vízfázisba való átlépés. A folyamatot számos tényező befolyásolja:

- az emulgensek típusa és koncentrációja,
- a fázisarányok az egyszerű és összetett emulziókn belül,
- az olajfázis polaritása és viszkozitása, valamint
- a rendszer teljes viszkozitása.

Míg a szilárd gyógyszerformák esetében a kioldódás-vizsgálatok széles körben elterjedtek a gyógyszerforma minősítése céljából, addig az utóbbi évtizedben került kifejlesztésre olyan metodika, mely segítségével az ún. lágy gyógyszerformák a gyógyszerkönyvi szabványoknak megfelelően standardizálhatók.

A szerző hatóanyag-felszabadulás vizsgálatokon keresztül minősíti az általa előállított termékeket.

Témavezető: Pannonhalminé Dr. Csóka Ildikó