

OP-3

DOI: [10.14232/ftf.2023.op3](https://doi.org/10.14232/ftf.2023.op3)

### **A gyógyszeres habok nyújtotta ígéretes lehetőségek a hagyományos gyógyszerhordozó rendszerekkel szemben**

Falusi Fanni<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Szegedi Tudományegyetem, Gyógyszertechnológiai és Gyógyszerfelügyeleti Intézet

A gyógyszeres habok a hagyományos hordozórendszerek ígéretes alternatívájaként jelentek meg a gyógyszerforma-kutatás területén. Gyors és kényelmes alkalmazásuk lehetővé teszi a kiterjedt vagy szőrrel fedett területek, érzékeny vagy gyulladt bőrfelületek hatékony kezelését [1]. A haboknak jó a szétterülő képessége a bőrön, mely a hatóanyag azonnali felszívódását biztosítja, így nincs szükség intenzív bedörzsölésre. Kritikus pontnak számít a készítmény hatásának kialakulásában a hatóanyag felszabadulásra és penetrációra kifejtett hatása, amelyhez a habok vizsgálatára alkalmas vizsgálmódszer fejlesztése kihívást jelent a gyógyszer technológiában.

Kutatómunkám célja egy azonnali hatóanyag-felszabadulást biztosító hab gyógyszerhordozó rendszer formulálása és *in vitro* hatóanyag diffúziójának és bőrpenetrációjának tanulmányozása.

A habformulák összetételének kidolgozása során a habkomponensek, melyek potenciálisan dermatológia területén alkalmazott segédanyagok, sejtoxicitási vizsgálatát végeztem el. Ezt követően, a hatóanyag-felszabadulás *in vitro* meghatározásához zárt Franz diffúziós cellát alkalmaztam, majd Raman spektroszkópia segítségével vizsgáltam a hatóanyag jelenlétét a bőr különböző rétegeiben. A kapott eredményeket egy azonos hatóanyag koncentrációjú hidrogellel, mint referenssel vetettem össze.

Összességében elmondható, hogy a Raman spektroszkópia és a Franz diffúziós cella együttes alkalmazása átfogó megközelítést biztosít a gyógyszeres kezelések hatékonyságának értékeléséhez.

Köszönetnyilvánítás: A Kulturális és Innovációs Minisztérium ÚNKP-22-3-SZTE-149 kódszámú Új Nemzeti Kiválóság Programjának a Nemzeti Kutatási Fejlesztési és Innovációs alapról finanszírozott szakmai támogatásával készült.

#### Irodalom:

1. Falusi, F., et al. Eur. J. Pharm. Sci. 173, 106160 (2022)

*Témavezetők: Kovács Anita, Berkó Szilvia*