

DOI: <https://doi.org/10.14232/MAK.2024.30>

## **Gyógyszer-expozíció vizsgálata magisztrális gyógyszerkészítés közben**

**Papp Enikő<sup>1</sup>, Baka József<sup>2</sup>, Angyal Anikó<sup>1</sup>, Kertész Zsófia<sup>1</sup>, Bácskay Ildikó<sup>3</sup>**

<sup>1</sup> HUN-REN Atommagkutató Intézet, Örökségtudományi Kutatócsoport, H-4026 Debrecen, Bem tér 18/c.

<sup>2</sup> Gyógyszerészeti Tudományok Doktori Iskola, Debreceni Egyetem H-4032 Debrecen, Egyetem tér 1.

<sup>3</sup> Debreceni Egyetem, Gyógyszerésztudományi Kar, Gyógyszertechnológiai Tanszék, H-4032 Debrecen, Egyetem tér 1.



Vizsgálataink során arra kerestük a választ, hogy van-e számottevő expozíciónk magisztrális gyógyszerkészítés közben, illetve ez mennyire jelent egészségügyi kockázatot a gyógyszerészek életpályája során. A mintavételek öt nagy porképződéssel járó gyógyszer készítése közben lettek elvégezve személyi mintavevők és optikai részecskeszámláló alkalmazásával: prednizolon tartalmú végbélkúp, „CNS-M” hüvelygolyó, Pasta SBC FoNo Vet. IV., fájdalomcsillapító osztott por, talkum-cink-oxid 1:1 tömegarányú keverék. A mért aeroszol tömegkoncentrációk a határértékekkel összevethetőek, a határérték nélküli anyagok esetében pedig érdemes elővigyázatosnak lenni. A minták pásztázó elektronmikroszkópos vizsgálata megerősítette az egyes alkotók jelenlétét a respirábilis frakcióban. A vizsgálatok eredménye alapján kiemelhető a védőeszközök használatának, a megfelelő szellőztetésnek és az expozíció ellenőrzésének fontossága.