

DOI: <https://doi.org/10.14232/MAK.2024.24>

Obstruktív légúti betegségek kezelésében alkalmazott innovatív inhalációs eszközök és technológiák

Dr. Keglevich András

Chiesi Hungary Kft., 1138 Budapest, Dunavirág utca 2.



Az asztma és a krónikus obstruktív tüdőbetegség (COPD) terápiájában használt inhalációs hörgőtágító és gyulladáscsökkentő gyógyszerek a tüdőt célozzák. Belégzéskor a hatóanyag szemcsék a tüdő nyálkahártyájára kerülve azonnal felszívódnak, a lokális hatás miatt jellemzően alacsonyabb dózis szükséges és kevesebb mellékhatás fordul elő, mint szájon át (*per os*) alkalmazott készítmények esetén. Számos farmakokinetikai szempontból előnyös tulajdonsága ellenére (pl. nagy felület, vékony membrán, jó vérellátás) a tüdőbe – különösen a kislégutakba (belső átmérő < 2 mm) – nem könnyű hatóanyagot lejuttatni. A megfelelő technológia és inhalációs eszköz (túlnyomásos, szárazpor vagy finomköd) nagymértékben befolyásolja a terápia sikerességét, a kutatók ezért régóta vizsgálják, hogyan lehet hatékonyabbá tenni a gyógyszerbevitelt a légutakba. Ennek jegyében az inhalációs gyógyszerkészítmények jelentős fejlődésen mentek keresztül az utóbbi években. Jelen előadás néhány innovatív, az obstruktív légúti betegségek kezelésében használatos, klinikai gyakorlatban is elérhető belégző eszközt, illetve új/haladó technológiai megoldást mutat be röviden, a teljesség igénye nélkül.