

Piszman Zsófia Ilona

Klórpromazin tartalmú száraz porinhalációs rendszer fejlesztése

A pulmonáris gyógyszerbevitelt elsősorban a légzőszervi megbetegedések kezelésére alkalmazzák, emellett azonban lehetőség van arra, hogy a tüdőből a hatóanyagokat közvetlenül a szisztémás keringésbe juttassuk. Mindkét esetben előnyös, hogy a pulmonális adagolással elkerülhető a máj first pass metabolizmus, ezáltal csökkentve a szükséges dózist és az esetleges mellékhatásokat. A klórpromazin (CPZ) egy I. generációs antipszichotikum, amely antiemetikus és antituberkulotikus hatással is rendelkezik, ezért lokális és szisztémás alkalmazása egyaránt előnyös lehet.

Munkánk során célunk volt egy CPZ-t tartalmazó száraz porinhaláció (DPI) kifejlesztése nano porlasztva szárítás segítségével. Az optimális porlasztási paraméterek és összetétel meghatározásához a fejlesztés során kísérletterveket alkalmaztunk. A kész termékben a szemcsék méretét lézerdiffrakcióval, alakjukat pásztázó-elektronmikroszkóppal, az anyagok kristályosságát porröntgen-diffrakcióval, szerkezetüket Fourier-transzformációs infravörös spektroszkópiával, *in vitro* aerodinamikai tulajdonságait Andersen-féle kaszkád impakttorral, citotoxicitásukat pedig A549 sejtvonalon vizsgáltuk. *In vivo* kísérletek során a kész terméket patkányok tüdejébe juttattuk és vizsgáltuk a hatóanyag mennyiségét a tüdőben és a szisztémás keringésben.

A vizsgálatok során igazoltuk, hogy a termék pulmonáris bevitelre alkalmas. Sikeresen elértük a szférikus részecske-alakot, 2 μm -nél kisebb átlagos aerodinamikai átmérőt és 95%-nál nagyobb finomrészecske frakciót, amely kiemelkedően magas más DPI termékekkel összehasonlítva. A citotoxicitási vizsgálat alapján van biztonságosan alkalmazható CPZ koncentráció.

Pleskonics Milán

Állami semlegesség a politikai kampányban

A választások alapja az, hogy az induló felek egymáshoz képest jobbra hasonló esélyekkel indulnak, illetve elvárt az is, hogy maga az állam ne foglaljon állást a választásokban és politikai nézetekben. Ez az egyensúly és pártatlanság azonban az állami hatalom birtokában álló párt irányába könnyen kibillenhet, mivel, ha kellő ügyességgel tudják kivitelezni, hatalmas előnyre tehetnek szert. A választások közeledtével kifejezetten fontos, hogy azok előkészülete is az alaptörvénynek és az azt kiegészítő jogszabályoknak megfelelően. Ennek szerves része a politikai kampány és az abban való relatív egyenlő, igazságos részvétel. A kutatás témája, hogy fényt derítsen arra, miféle megoldások állhatnak fenn arra, hogy az

alaptörvény megkövetelte elveket és a jogszabályi előírásokat milyen módokon lehetséges esetlegesen megkerülni. Egy ígéretes szempont a politikai kampány magánkézbe való kiszervezése, mivel a magánszemélyek és cégek általi tevékenységek más elvek és szabályozások alapján működnek. Ehhez vizsgáltam több választási kampányt is, figyelembe véve elsősorban a 2022-es kampányt, illetve azon kampánytermékeket is, amelyek a következő, 2026-os országgyűlési választásra készültek. Utóbbi ad okot arra is, hogy a téma rendkívül releváns, hiszen tagadhatatlanul fontos lesz, hogy az eljárás tisztességes legyen. Röviden: Mennyire alkalmazható a politikai kampány kiszervezése a kötelezettségek megkerülésére?

Pólai Botond

Szélsőjobboldal megerősödése a Covid után és azok Covid kommunikációja 2019-2025-ig

A kutatás célja, hogy feltárja, miként alakította át a COVID-19 világjárvány a szélsőjobboldali pártok politikai kommunikációját, valamint, hogy a pandémia alatt megjelenő diskurzuselemek miként maradtak fenn, illetve épültek be a 2025-re jellemző politikai retorikába. A vizsgálat további mellékes célja annak megállapítása, hogy a szélsőjobboldali pártok ténylegesen erősödtek-e a vizsgált időszakban, vagy csupán kommunikációs térnyerésük vált hangsúlyosabbá. A kutatás több európai ország szélsőjobboldali pártjainak médiakommunikációjára, kampányanyagainak és közösségi médiás üzeneteinek elemzésére épül. A munka két fő módszertani pilléren nyugszik: az egyik kvalitatív tartalomelemzési és diszkurzív megközelítést alkalmaz (ez a hangsúlyosabb), amely a pártok 2020 és 2025 közötti online kommunikációját vizsgálja különös tekintettel azokra az üzenetekre, amelyek a járványt identitáspolitikai, nemzeti szuverenitási vagy összeesküvés-narratívákhoz kapcsolták. A kutatás másik része kvantitatív módszertant használ, amely az Európai Unió választási eredményeit és a szélsőjobboldali frakciók szereplését elemzi a vizsgált időszakban. Az eredmények azt mutatják, hogy a pandémiás retorika, különösen az elitellenes, tudomány-szkeptikus és globalizációkritikus elemek a válság elmúltával sem tűntek el, hanem a migráció, a nemzeti szuverenitás és az EU-kritika új kommunikációs kereteibe épültek be. A kutatás arra utal, hogy a pandémiai időszak egyfajta „retorikai örökséget” hagyott maga után, amely stabilizálta a szélsőjobboldali pártok politikai nyelvét, és hozzájárult ahhoz, hogy e diskurzusok 2025-re a mainstream politikai kommunikáció részévé váljanak.