

Két nemzetközi tanulmány a finomporkoncentráció következményeiről

Lancet Planetary Health (2021; DOI: 10.1016/S2542-5196(21)00350-8)

Lancet 2021; DOI: 10.1016/S2542-5196(21)00255-2; January 2022

Kulcsszavak: globális egészségügy, népegészségügy, környezetegészségügy, levegőminőség, légszennyezés, finomporkoncentráció, asztma, nemzetközi

Forrás Internet-helye: [https://www.thelancet.com/journals/lanplh/article/PIIS2542-5196\(21\)00350-8/fulltext#cestitle150](https://www.thelancet.com/journals/lanplh/article/PIIS2542-5196(21)00350-8/fulltext#cestitle150) ;

[https://www.thelancet.com/journals/lanplh/article/PIIS2542-5196\(21\)00255-2/fulltext](https://www.thelancet.com/journals/lanplh/article/PIIS2542-5196(21)00255-2/fulltext)

Michael Brauer (School of Population and Public Health, University of British Columbia, Vancouver, BC, Canada; Institute for Health Metrics and Evaluation, University of Washington, Seattle, WA, USA) és mt. két tanulmányban vizsgálták a finomporkoncentráció egészségre gyakorolt következményeit.

2019-ben a finomporral való megterhelés világviszonylatban 1,8 millió idő előtti halálesetet okozott. Világviszonylatban 2,5 milliárd városlakó van kitéve az Egészségügyi Világszervezet határértékeit meghaladó finompornak. Ez a városokban élők 86%-a. A kalkulációk során 13.000 város adatait vették figyelembe, ahol a finomporrészecskék kisebbek 2,5 mikrométernél. Az ezzel kapcsolatos tanulmányok szerint a finomporral való megterheltség egyebek között szív- és légúti megbetegedések, tüdőrák és az alsó légutak fertőződése folytán idő előtti halálozást okozhat.

A kutatócsoport másik tanulmánya szerint a gyermekek körében világviszonylatban csak 2019-ben 1,85 millió asztmás megbetegedést regisztráltak, ami a nitrogén-dioxid általi magas megterheltségnek tulajdonítható, ezek kétharmada városi környezetben következett be. A nitrogén-dioxid égési folyamatok során, többek között motorokban keletkezik, magas koncentrációja pedig elsősorban forgalmas utcákban fordul elő. A kutatók megállapítják, hogy a nitrogén-dioxid általi megterheltség okozta asztmás megbetegedések száma az utóbbi időben csökkent, ami feltehetően a fejlettebb országokban bevezetett szigorúbb légszennyezési előírásoknak tulajdonítható. Mindkét tanulmány kiemeli, hogy a városokban sürgősen javítani kell a levegőminőséget.

[Lásd még: *Jelentés a légszennyezésről Ázsiában és a Csendes-óceáni övezetben, 2018. 23. sz.; Jelentés a levegőminőségről Európában, 2018. 23. sz.; Globális légszennyezés és halálozás, 2019. 8. sz.; Nemzetközi vizsgálat a globális légszennyezésről, 2019. 8. sz.; A légszennyezés és az idő előtti halálozás összefüggése az európai városokban, 2021. 4. sz.] Alacsony légszennyezettségnek való tartós expozíció és halálozás nyolc európai kohorszban; Az ELAPSE-projekt eredményei, 2021. 19. sz.; Az Egészségügyi Világszervezet új globális levegőminőségi irányelvei, 2021. 20. sz.]*