

Az ólomnak való expozíció globális betegségterhe a gyermekek és felnőttek körében és annak költségei a világ 204 országában;
Global Burden of Diseases, Injuries and Risk Factors Study (GBD) 2019

The Lancet Planetary Health, Published: September 11, 2023.

DOI: [https://doi.org/10.1016/S2542-5196\(23\)00166-3](https://doi.org/10.1016/S2542-5196(23)00166-3)

Kulcsszavak: globális egészségügy, népegészségügy, környezetegészségügy, ólomszennyezés, halálozás, költségek, Global Burden of Diseases, Injuries and Risk Factors Study (GBD) 2019, Világbank, nemzetközi

Forrás Internet-helye:

[https://www.thelancet.com/journals/lanplh/article/PIIS2542-5196\(23\)00166-3/fulltext](https://www.thelancet.com/journals/lanplh/article/PIIS2542-5196(23)00166-3/fulltext) ;

GBD 2019:

[https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736\(20\)30752-2/fulltext](https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736(20)30752-2/fulltext)

Bjorn Larsen és Ernesto Sánchez-Triana (The World Bank) világviszonylatban elsőként kísérelték meg felmérni az ólomnak való expozíció okozta globális betegségteher, az intelligenciahányados csökkenése, valamint a szív- és érrendszeri megbetegedésekben való halálozás költségeit.

A kutatók mérései szerint 2019-ben az ólomnak való expozíció miatt az öt éven aluli gyermekek világviszonylatban 765 millió IQ pontot veszítettek. A felnőtt lakosság körében 5.545.000 halálest következett be ólomnak való expozícióval összefüggésben. Ebből 729 millió IQ elvesztett pont (95,3%) és 5.004.000 (90,2%) halálest az alacsony és közepes jövedelemmel rendelkező országokra jutott. Az előzetes becsléshez viszonyítva az IQ pont veszteség csaknem 80%-kal, a halálestek száma hatszor volt magasabb.

Az ólomnak való expozíció globális költségei 2019-ben 6 milliárd USD-t tettek ki, ami a globális GDP 6,9%-a. E költségek 77%-a (4,62 milliárd USD) a szív-és érrendszeri megbetegedések miatti halálozásból, 23%-a (1,38 milliárd USD) a gyermekek IQ-veszteségéből következő jövőbeli, mai értékekre konvertált gazdasági veszteségekből adódik. A szerzők szerint az ólomnak való globális expozíció költségei a finompor-koncentráció okozta légszennyezéséhez mérhetők. Ez tehát olyan környezeti kockázati tényező, amely meghaladja a szilárd tüzelőanyagok, a szennyezett ivóvíz, a nem tiszta egészségügyi intézmények és az elégtelen kézmosás okozta károkat.

Finanszírozás: The Korea Green Growth Trust Fund; World Bank's Pollution Management and Environmental Health Program

Bjorn Larsen

BL@bjorn-larsen.com