

Fagyhalál 1999 és 2022 között az Egyesült Államokban

JAMA. Published online December 19, 2024. doi:10.1001/jama.2024.25194

Kulcsszavak: környezetegészségügy, klímaváltozás, hőmérsékletváltozás, fagyhalál, Egyesült Államok

Forrás Internet-helye:

<https://jamanetwork.com/journals/jama/article-abstract/2828342>

Több mint 60 millió halotti anyakönyvi kivonat értékeléséből az a következtetés adódott, hogy az alacsony hőmérséklettel összefüggő halálesetek száma az Egyesült Államokban 1999 és 2017 között minimálisan, majd az azt követő öt év során ugrásszerűen növekedett. Az átlaghőmérséklet évtizedek óta növekedik. Az aktuális vizsgálat szerzői szerint azonban összefüggés fedezhető fel a klímaváltozás és az Egyesült Államokban egyre gyakoribb szélsőséges téli időjárás között, ami feltehetően a fagyok miatti halálesetek számának megnövekedésével társul.

A vizsgálat alapjául az *Egyesült Államok Betegségmegelőzési és Járványügyi Központjának (US Centers for Disease Control and Prevention – CDC)* adatbázisában tárolt 1999 és 2022 közötti halotti anyakönyvek szolgáltak, amelyeknél fő, vagy részleges halálként a hideget jelölték meg (X31, T68 vagy T69 ICD-10 kód). Az eredményeket 100.000 lakosra jutó életkorral korrigált halálozási rátaként rögzítették.

Eredmények

- A vizsgált időtartamban az Egyesült Államokban 63.550.429 halálesetet regisztráltak. Ezek közül 40.079 állt valamilyen vagy direkt összefüggésben a hideggel (0,06%).
- Az életkorral korrigált halálozási ráta 1999-ben 0,44, 2022-ben 0,92 volt. A növekedés összességében 109%, az éves növekedési ráta 3,4% volt.
- Miközben az 1999 és 2017 közötti időszakban nem következett be szignifikáns változás, 2017 és 2022 között a százalékos változások évente átlagosan 12,1%-ot tettek ki, ami magasan szignifikáns ($P < 0,001$). Ezek az eredmények akkor is konzisztensek, ha a hideget csupán mint fő halálokozást vették figyelembe.
- Az életkorral korrigált halálozási ráta a 75 év fölöttiekénél a legmagasabb (2022-ben 4,24).
- A halálozási ráta 2022-ben férfiaknál 1,34, nőknél 0,51 volt; lakosságcsoportokra lebontva: őslakosoknál (az alaskaiakat beleértve) 6,26, afroamerikaiaknál 1,50, fehérekénél 0,88, latinoknál 0,51.

Az előző évben a hóhalálról készített hasonló felmérés teljes mértékben hasonló eredményekre jutott: 100.000 lakosra 0,92 fagyhalál, 0,62 hóhalál jutott.

Finanszírozás: American Heart Association