

# Zaťaženie zdravia antibiotickou rezistenciou

---

1. Každý rok zomiera 33 000 osôb v priamom dôsledku infekcií spôsobených baktériami rezistentnými na antibiotiká. Tento počet sa približne rovná súčtu cestujúcich z viac ako 100 stredne veľkých lietadiel.

2. Zaťaženie infekciami spôsobenými baktériami rezistentnými na antibiotiká, ktorým čelí obyvateľstvo v Európe, je porovnateľné so zaťažením, ktoré spolu predstavuje chrípka, tuberkulóza a HIV/AIDS.

3. V období rokov 2007 až 2015 sa zvýšilo zaťaženie infekciami spôsobenými každou zo 16 sledovaných baktérií rezistentných na antibiotiká:

- Šestnásobne sa zvýšil počet úmrtí pripísateľných infekcii *Klebsiella pneumoniae* rezistentnej na karbapenémoy, čo sú antibiotiká poslednej línie.
- Je to znepokojujúci vývoj, pretože táto baktéria sa môže jednoducho šíriť v zdravotníckych zariadeniach, kde neexistujú primerané preventívne a kontrolné opatrenia.
- Štvornásobne stúpol počet úmrtí v dôsledku infekcie baktériou *Escherichia coli*, ktorá bola rezistentná na cefalosporíny tretej generácie.

4. 75 % zaťaženia baktériami rezistentnými na antibiotiká v Európe súvisí s nozokomiálnymi infekciami. Zníženie by sa mohlo dosiahnuť primeranou prevenciou infekcií a kontrolnými opatreniami, ako aj uvážlivým používaním antimikrobiálnych látok v zdravotníckych zariadeniach.

5. Infekcie baktériou *E. coli* rezistentnou na cefalosporíny tretej generácie predstavujú najvyššie zaťaženie a viac ako polovica týchto infekcií sa vyskytuje v komunite. Uvážlivé používanie antimikrobiálnych látok je zamerané predovšetkým na lekárov v zariadeniach primárnej starostlivosti a spolu s prevenciou infekcií a kontrolnými opatreniami v týchto zariadeniach sú nevyhnutné na zníženie zaťaženia infekciami.

6. 39 % zaťaženia tvoria infekcie baktériami rezistentnými voči antibiotikám poslednej línie, ako sú karbapenémy a kolistín.

7. Od roku 2007 to predstavuje znepokojujúci nárast, pretože uvedené antibiotiká sú poslednou liečebnou možnosťou. Ak prestanú účinkovať, je mimoriadne ťažké liečiť tieto infekcie, a v niektorých prípadoch je to dokonca nemožné.

*Uvedené kľúčové údaje vychádzajú z článku uverejneného 5. decembra 2018 v Lancet Infectious Diseases, Attributable deaths and disability-adjusted life-years caused by infections with antibiotic-resistant bacteria in the EU and the European Economic Area in 2015: a population-level modelling analysis (Počet úmrtí a stratených rokov života pripísateľných infekciám baktériami rezistentnými na antibiotiká v EÚ a v Európskom hospodárskom priestore v roku 2015: modelová analýza na úrovni populácie). Článok sa venuje odhadu zaťaženia piatimi druhmi infekcií zapríčinených baktériami rezistentnými voči antibiotikám (8 druhov baktérií, 16 kombinácií baktérií rezistentných na antibiotiká), vzbudzujúceho obavy pre*

*verejné zdravie v krajinách Európskej únie a Európskeho hospodárskeho priestoru (EÚ/EHP) v roku 2015 meraného na základe počtu pripísateľných úmrtí a stratených rokov života (DALY). Jedna jednotka DALY sa rovná jednému stratenému roku zdravého života. Súčet týchto stratených rokov v celej populácii, resp. zaťaženie chorobou, sa dá považovať za meradlo rozdielu medzi aktuálnym stavom zdravia obyvateľstva a ideálnym stavom, keď by sa všetci obyvatelia dožívali vysokého veku, bez chorôb a postihnutia.*