

Hygiena rúk

v kontexte sloganu WHO ku Svetového dňa hygieny rúk
na rok 2022 :

„Budovanie klímy/ kultúry kvality a bezpečnosti
pacienta“.

5.máj 2022

Záťaž obyvateľov EÚ v dôsledku nárastu ATB rezistencie a vznikom NN

Ročne v EÚ ochorie 672 000 občanov na infekcie
spôsobené rezistentnými baktériami

75 % z nich sú nozokomiálne

Spôsobia viac úmrtí ako:

- HIV, TBC a chrípka
- Letecké nešťastia

Riešením je:

- Uvážlivé užívanie ATB
- Dodržiavanie hygieny rúk, izolácie
- Vývoj nových ATB

Každý z nás je zodpovedný:

- pacienti, lekári, sestry, lekárnici, veterinári,
poľnohospodári, tvorcovia politik, obyvateľstvo

Antibiotic resistance – an increasing threat to human health

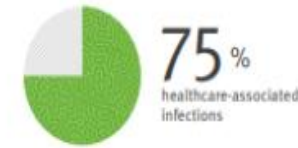
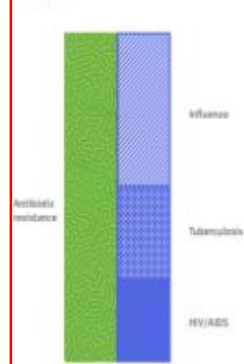
Antibiotic resistance is the ability of bacteria to combat the action of one or antibiotics. Humans and animals do not become resistant to antibiotics, but bacteria carried by humans and animals can.

33000 deaths

Each year, 33000 people die from an infection due to bacteria resistant to antibiotics. This is comparable to the total number of passengers of more than 100 medium-sized airplanes.



The burden of infections with bacteria resistant to antibiotics on the European population is comparable to that of influenza, tuberculosis and HIV/AIDS combined.



75% of the burden of bacteria resistant to antibiotics in Europe is due to healthcare-associated infections. This could be minimised through adequate infection prevention and control measures, as well as antibiotic stewardship in healthcare settings.

Increasing burden

Between 2007 and 2015, the burden of each of the six antibiotic-resistant bacteria under study has increased in particular for *Klebsiella pneumoniae* and *Escherichia coli*.

Klebsiella pneumoniae
The number of deaths attributable to infections with *Klebsiella pneumoniae* resistant to carbapenems – a group of last-line antibiotics – increased six-fold.

Escherichia coli
The number of deaths attributable to infections with third-generation cephalosporin-resistant *Escherichia coli* increased four-fold.



Solutions

There is still time to turn the tide of antibiotic resistance and ensure that antibiotics remain effective in the future by:



Last-line antibiotics

30% of the burden is caused by infections with bacteria resistant to last-line antibiotics such as carbapenems and colistin – the last treatment option available.

Everyone is responsible

Everyone is responsible for addressing this threat to human health: patients, doctors, nurses, pharmacists, veterinarians, farmers, policy makers.



Závažnosť infekcií spôsobenými rezistentnými baktériami DALYs, EU and European Economic Area, 2015

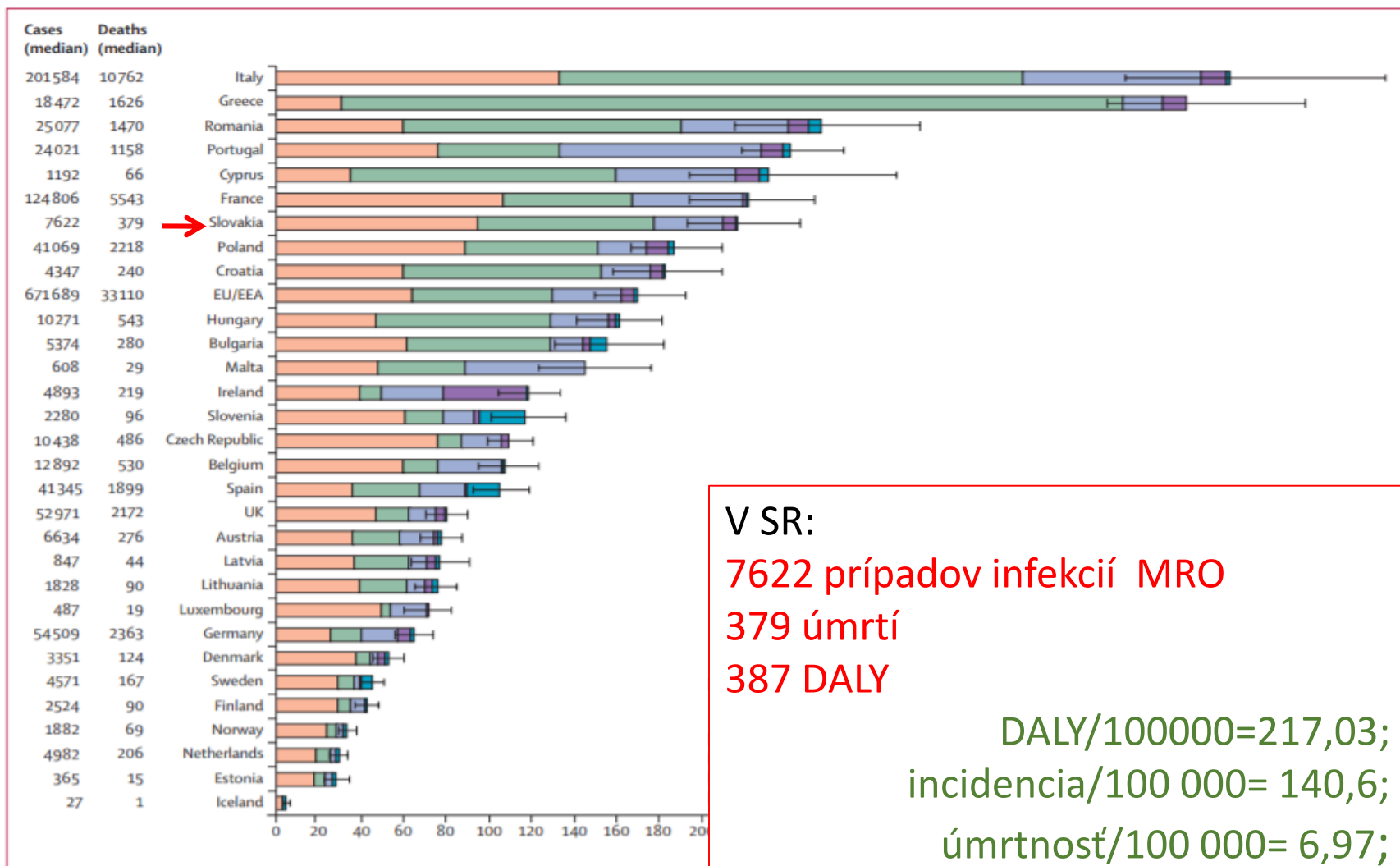


Figure 3: Burden of infections with antibiotic-resistant bacteria in DALYs, EU and European Economic Area, 2015
 Error bars are 95% uncertainty intervals. Greece did not report data on *S pneumoniae* isolates to the European Antimicrobial Resistance Surveillance Network in 2015. DALY rates are age-standardised to limit the effect of demographic differences across countries; numbers of cases and deaths are not age-standardised. DALYs=disability-adjusted life-years. *Excludes those resistant to carbapenem or colistin. †In 2015, most of the third-generation cephalosporin-resistant *E coli* (88.6%) and *K pneumoniae* (85.3%) isolates reported to the European Antimicrobial Resistance Surveillance Network produced an extended-spectrum β -lactamase.³

Súčasný stav

- **Pandémia** zasiahla spoločnosť vo všetkých oblastiach života, obzvlášť zdravotníctvo
 - **Zvýšilo sa používanie OOPP** (ochranných osobných pracovných pomôcok) čo sťažovalo:
 - schopnosť bariérového prístupu k pacientovi
 - a vytváralo priestor pre šírenie multirezistentných baktérií
 - **Zvýšilo sa užívanie ATB** – pre bakteriálne komplikácie COVID 19 ale aj preventívne
- **Následok:**
 - šírenie baktérií a hlavne tých, čo sú rezistentné na ATB a dezinfekčné látky
 - s tým súvisí aj hrozba zvýšeného rizika infekcii v zdravotníckych zariadeniach



- Keď ľudia vyhľadajú zdravotnú starostlivosť, dúfajú, že sa im polepší. Veľakrát však dostanú novú infekciu, ktorá je odolná voči antimikrobiálnym látkam a niekedy môže byť dokonca smrteľná.
- Ak je „klíma/kultúra kvality a bezpečnosti“ v zdravotníckom zariadení naklonená hygiene rúk a prevencii nemocničných infekcií, výsledkom je, že pacienti aj zdravotnícki pracovníci sa cítia chránení pred infekciami.

Potreba zjednotenia na budovaní

bezpečnostnej klímy založenej

na hygiene rúk a vysokokvalitnej a bezpečnej

zdravotnej starostlivosti



Dodržiavanie hygieny rúk – základný pilier prevencie nemocničných infekcií



- predstavuje **prioritu pre bezpečnosť** pacienta a zdravotníckeho pracovníka
- jej dodržiavanie v zdravotníctve však **zostáva globálne suboptimálne**

WHO odporúča:

5 – krokovú multimodálnu stratégiu zlepšenia hygieny rúk

- zmena systému
- školenie a vzdelávanie
- monitorovanie a spätná väzba
- pripomienky na pracovisku/komunikácia
- zmena klímy/kultúry pre bezpečnosť pacienta a zdravotníka

Vzťah : klíma/kultúra bezpečia – miera nemocničných infekcií

Vedecké poznatky (EBM) – dokazujú koreláciu medzi klímou/kultúrou bezpečia a

- redukciou nemocničných infekcií
- zvýšeným dodržiavaním hygieny rúk
- zlepšenými výsledkami pacientov, vrátane zníženia vzniku nemocničných infekcií (vyvolaných rezistentnými enterokokmi, stafylokokmi vrátane infekcií krvi)



• Bezpečnostná klíma/kultúra:

- nie je organizačná kultúra (zakotvená normami, smernicami)
- zohľadňuje postoje a hodnoty manažmentu a zdravotníkov súvisiace s vnímaním rizika a bezpečia
- vnímanie zamestnancov, do akej miery si organizácia cení bezpečnosť (pre pacientov, zdravotníkov a životné prostredie)

Hessels AJ, Relationship between patient safety climate and standard precaution adherence: *J Hosp Infect.* <https://doi.org/10.1016/j.jhin.2015.08.023>.

van Buijtene A, Does a hospital culture influence adherence to IPC and rates of healthcare associated infection? *J Infect Prev.*17. <https://doi.org/10.1177/1757177418805833>.

Wolfe JD, et al. Characteristics of inpatient units associated with sustained hand hygiene compliance. *J Patientf.* <https://doi.org/10.1097/pts.0000000000000488>.

Daugherty EL, Safety culture and hand hygiene: linking attitudes to behavior. *Infect Control Hosp Epidemiol.* 2012;33:1280–2. <https://doi.org/10.1086/668432>.

Larson EL, An organizational climate intervention associated with increased handwashing and decreased HAI. *Behav Med.* <https://doi.org/10.1080/08964280009595749>.

Weaver S, *Annals of internal medicine supplement promoting a culture of safety as a patient safety strategy.* *Ann Intern Med.*

Singer SJ, Reducing hospital errors: interventions that build safety culture. *Annu Rev Public Health.* <https://doi.org/10.1146/annurev-publhealth-031912-114439>.

Vzťah : klíma/kultúra bezpečia – miera nemocničných infekcií

Posledných 20 rokov - iba obmedzený pokrok v hygiene rúk



WHO propaguje **zmenu klímy/kultúry bezpečnosti** v nemocniciach ako prioritu pre zlepšenie hygieny rúk



prostredníctvom výzvy na zjednotenie pre bezpečnú klímu/kultúru v zdravotníctve



Nástroj na meranie pokroku: **Hand Hygiene Self-Assessment Framework (HHSAF)**

- existencia tímu na propagáciu a implementáciu hygieny rúk;
- angažovanosť vedenia a aktívna účasť,
- propagačné aktivity;
- tváre kampaní a vzory;
- zapojenie pacientov a organizácií pacientov;
- inštitucionálne ciele → zodpovednosť a podávanie správ.



Základné piliere bezpečnej nemocnice



- **Hygiena rúk:**
 - zdravotníkov, pacientov a návšteví
- **Hygiena priestorov** nemocnice, zamedzenie usídlenia multirezistentných baktérií v nemocniciach, správne a účinné dezinfekčné postupy
- Uvážlivé, **racionálne používanie ATB**
- Výrazne **zlepšiť izolačné kapacity** jednotlivých oddelení (oddeliť pacientov kolonizovaných od nekolonizovaných)
- Zvýšiť počet **odborníkov v nemocničnej epidemiológii a hygiene**
- Využívať **moderné technológie** v prevencii nemocničných infekcií a v boji so šírením rezistentných kmeňov
 - Rýchly prístup k dátam pacienta a k štatistikám – **rýchle hodnotenie indikátorov kvality**
 - Používať **varovný systém hrozby infekcií**
- Edukácia zdravotníkov aj pacientov



World Hand Hygiene Day 2022

Unite for safety: clean your hands

Ďakujem za pozornosť!!!