

# Rezistencia voči antibiotikám

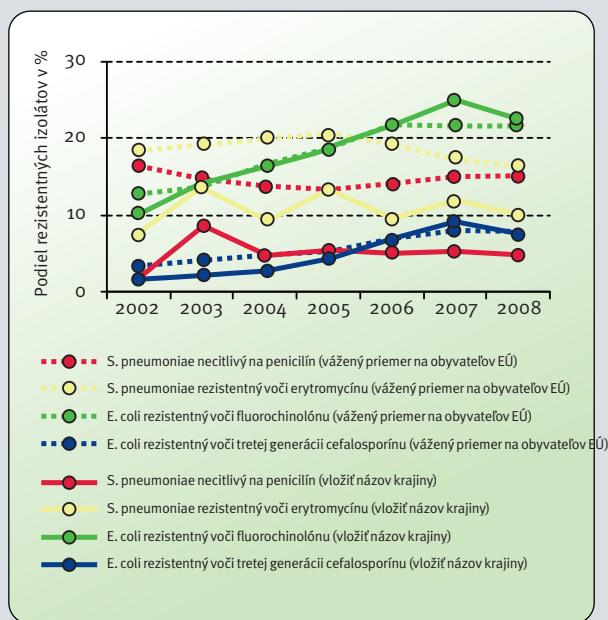
Fakty a údaje



## Fakt 1. Rezistencia voči antibiotikám je čoraz väčnejším problémom v oblasti verejného zdravia v Európe

Nový výskyt, šírenie a selekcia baktérií rezistentných voči antibiotikám predstavujú ohrozenie bezpečnosti pacientov v nemocniach<sup>1, 2</sup>, pretože:

- Infekcie baktériami rezistentnými voči antibiotikám majú za následok zvýšenú chorobnosť a úmrtnosť pacientov, ako aj dlhší pobyt v nemocnici<sup>4-5</sup>,
- Rezistencia voči antibiotikám má často za následok oneskorenie vhodnej liečby antibiotikami<sup>6</sup>,
- Nevhodná alebo oneskorená liečba antibiotikami u pacientov so závažnými infekciami má súvis so zhoršením stavu pacienta a niekedy úmrtím<sup>7-9</sup>.



Obrázok 1. Trendy rezistencie voči antibiotikám v prípade *S. pneumoniae* a *E. Coli* ako vážený priemer na obyvateľov EÚ, 2002 – 2008. Zdroj: EARSS 2009.

[Pokyny na úpravu grafu pre národné údaje sa nachádzajú v poučení]

## Fakt 2. Zneužívanie antibiotík v nemocniach je jedným z faktorov spôsobujúcich rezistenciu voči antibiotikám

V prípade hospitalizovaných pacientov je vysoká pravdepodobnosť, že budú užívať antibiotiká<sup>10</sup>, pričom 50 % všetkých užití antibiotík v nemocniach môže byť nevhodné<sup>2, 11</sup>. Zneužívanie antibiotík v nemocniach je jedným z hlavných faktorov spôsobujúcich rezistenciu voči antibiotikám<sup>12-14</sup>.

K zneužívaniu antibiotík patrí napríklad<sup>15</sup>:

- zbytočné predpisovanie antibiotík,
- oneskorené podávanie antibiotík u kriticky chorých pacientov,
- príliš časté užívanie širokospektrálnych antibiotík alebo nesprávne užívanie úzkospektrálnych antibiotík,
- menšia alebo väčšia dávka antibiotík, než je vhodné pre konkrétnego pacienta,
- príliš krátke alebo príliš dlhé obdobie liečby antibiotikami,
- neupravenie liečby antibiotikami po získaní výsledkov mikrobiologických kultúr.

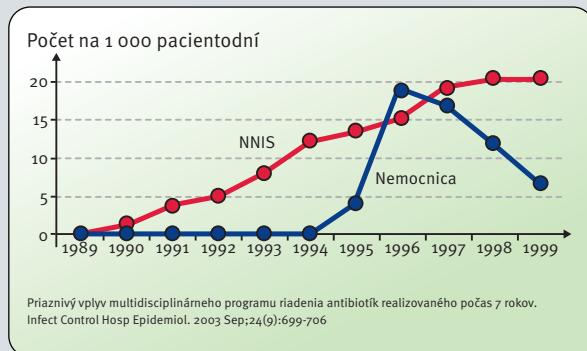
## Fakt 3. Výhody rozvážneho užívania antibiotík

Rozvážnym užívaním antibiotík je možné predchádzať novým výskytom a selekcii baktérií rezistentných voči antibiotikám<sup>2, 14, 16-18</sup>.

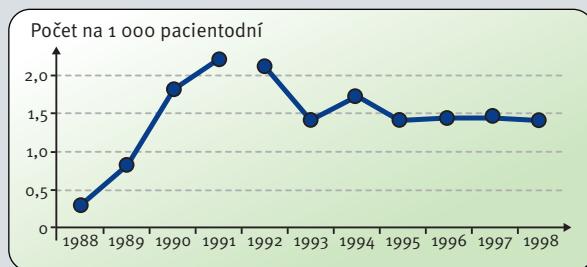
Zníženie užívania antibiotík vyústilo do nižšej incidencie infekcií *Clostridium difficile*<sup>2, 16, 19</sup>.

# Rezistencia voči antibiotikám

Fakty a údaje



Obrázok 2. Množstvo baktérií Enterococci rezistentných voči vankomycínu v nemocnici pred realizáciou programu riadenia antibiotík a po nej v porovnaní s množstvom baktérií v nemocniciach podobnej veľkosti s národným systémom surveillance nozokomiálnych nákaz (NNIS)\*. Zdroj: Carling P a kol., 2003<sup>16</sup>.



Obrázok 3. Množstvo nozokomiálnych baktérií Clostridium difficile vyjadrené na 1 000 pacientodní pred realizáciou programu riadenia antibiotík a po nej. Zdroj: Carling P a kol., 2003<sup>16</sup>.

## Fakt 4. K rozvážnemu užívaniu antibiotík môžu viesť všestranné stratégie

Určité opatrenia, ktoré sú súčasťou všestranných stratégii, môžu vyústiť do lepších postupov pri predpisovaní antibiotík a do zníženia rezistencie voči antibiotikám v nemocniciach. K všestranným strategiám patria neustále vzdelávanie, nemocničné usmernenia a politiky založené na dôkazoch, reštriktívne opatrenia a konzultácie s odborníkmi na infekčné ochorenia, mikrobiológmi a lekárnikmi<sup>2, 16, 20</sup>.

K opatreniam na podporu rozvážneho užívania antibiotík patria<sup>16, 20, 21, 22</sup>:

- Neustále vzdelávanie predpisujúcich lekárov a odborníkov začlenené do komplexných nemocničných stratégii<sup>2</sup>,
- Nemocničné usmernenia a politiky založené na dôkazoch<sup>2, 16, 20</sup>,
- Sledovanie rezistencie voči antibiotikám v nemocnici a údajov o užívaní antibiotík na stanovenie empirickej liečby antibiotikami v prípade závažne chorých pacientov<sup>21</sup>,
- riadenie správneho načasovania a optimálneho trvania prevencie antibiotikami pred operáciou<sup>22</sup>,
- V prípade niektorých indikácií využitie skôr kratšej než dlhšej liečby<sup>12, 23, 24</sup>,
- Odobratie mikrobiologických vzoriek pred začiatím empirickej liečby antibiotikami,
- Sledovanie výsledkov kultúr a úprava liečby antibiotikami na základe výsledkov kultúr<sup>25</sup>.

\* NNIS teraz existuje pod názvom národná sieť pre bezpečnosť zdravotnej starostlivosti (National Healthcare Safety Network, NHSN).