

Odpornost na antibiotike

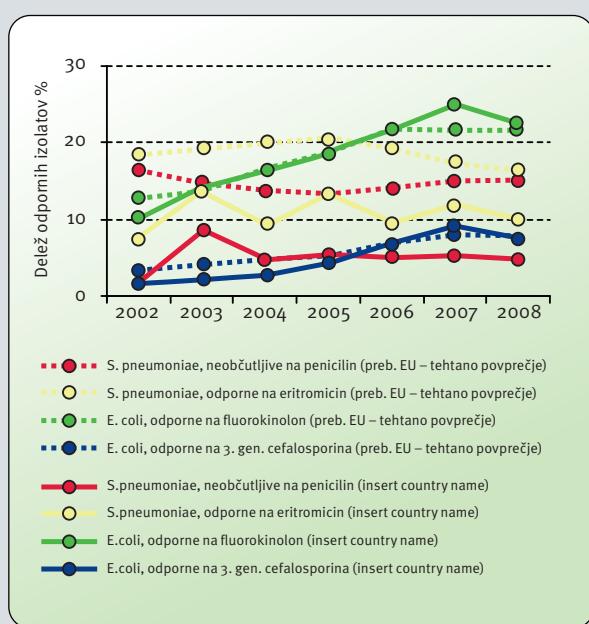
Dejstva in številke



Dejstvo 1: Odpornost na antibiotike je vedno večji problem javnega zdravstva v Evropi

Pojavljanje, širjenje in izbor bakterij, odpornih na antibiotike, je grožnja za varnost bolnikov v bolnišnicah^{1, 2}, ker:

- okužbe z bakterijami, odpornimi na antibiotike, povzročajo večjo obolenost in smrtnost bolnikov ter podaljšano bivanje v bolnišnici⁴⁻⁵;
- odpornost na antibiotike pogosto povzroča zakasnelost pri uvajanju ustreznega zdravljenja z antibiotiki⁶;
- je neustrezno ali zakasnelo zdravljenje z antibiotiki pri bolnikih s hudimi okužbami povezano s slabšimi rezultati pri bolnikih, včasih celo smrtjo⁷⁻⁹.



Slika 1. Trendi odpornosti na antibiotike pri *S. pneumoniae* in *E. Coli*, kot tehtano povprečje prebivalstva EU, 2002–2008.
Vir: EARSS, 2009.

[Navodila za prilagoditev grafa nacionalnim podatkom so vključena v opombah z navodili]

Dejstvo 2: Nepravilna uporaba antibiotikov v bolnišnicah je eden od dejavnikov, ki povzročajo odpornost na antibiotike

Obstaja velika verjetnost, da bodo hospitalizirani bolniki prejeli antibiotik¹⁰, v več kot 50 % pa je uporaba antibiotikov v bolnišnicah lahko neustrezna^{2, 11}. Nepredarna uporaba antibiotikov v bolnišnicah je eden od glavnih dejavnikov razvoja odpornosti na antibiotike¹²⁻¹⁴.

Nepravilna uporaba antibiotikov vključuje¹⁵:

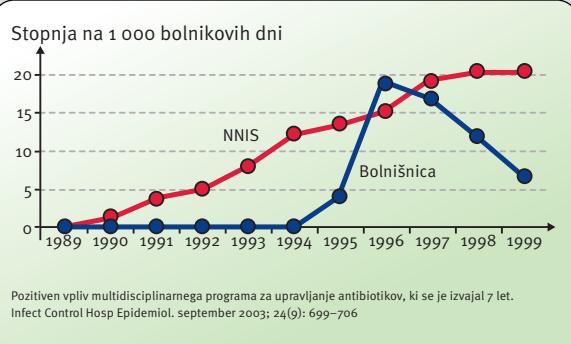
- predpisovanje antibiotikov brez potrebe;
- zakasneno uporabo antibiotikov pri kritično bolnih bolnikih;
- preveč splošno uporabo antibiotikov širokega spektra ali nepravilno uporabo antibiotikov ozkega spektra;
- prevelik ali premajhen odmerek antibiotikov pri bolniku;
- prekratek ali predolg čas zdravljenja z antibiotiki;
- neusklenjenost zdravljenja z antibiotiki s podatki o mikrobioloških kulturah.

Dejstvo 3: Koristi preudarne uporabe antibiotikov

Preudarna uporaba antibiotikov lahko prepreči pojav in izbor bakterij, ki so odporne na antibiotike^{2, 14, 16-18} in pokazalo se je, da zmanjšana uporaba antibiotikov lahko vpliva na manjšo pojavnost okužb z bakterijo *Clostridium difficile*^{2, 16, 19}.

Odpornost na antibiotike

Dejstva in številke



Slika 2: Stopnje enterokokov, odpornih na vankomicin, v bolnišnici pred in po začetku izvajanja programa za upravljanje z antibiotiki v primerjavi s stopnjami v bolnišnicah podobne velikosti iz sistema za nacionalno spremljanje bolnišničnih okužb (NNIS). Vir: Carling P, et al 2003¹⁶.



Slika 3: Stopnja bolnišničnih okužb s Clostridium difficile, izražena v 1 000 bolniških dni, pred in po izvajanju programa za upravljanje z antibiotiki. Vir: Carling P, et al 2003¹⁶.

Dejstvo 4: Večplastne strategije lahko vodijo do preudarne uporabe antibiotikov

Kot del večplastne strategije lahko določeni ukrepi zagotovijo boljšo prakso predpisovanja antibiotikov in upad odpornosti na antibiotike v bolnišnicah. Večplastne strategije vključujejo tudi stalno izobraževanje, smernice in politike za uporabo antibiotikov v bolnišnicah na podlagi dokazov, omejevalne ukrepe ter svetovanja zdravnikov za nalezljive bolezni, mikrobiologov in farmacevtov^{2,16,20}.

Ukrepi za spodbujanje preudarne uporabe antibiotikov vključujejo^{16, 20, 21, 22}:

- stalno izobraževanje predpisovalcev in specialistov, vključenih v celovite bolnišnične strategije²;
- smernice in politike za uporabo antibiotikov v bolnišnicah na podlagi dokazov^{2, 16, 20};
- spremljanje podatkov o odpornosti na antibiotike in rabi antibiotikov v bolnišnicah za usmerjanje empiričnega zdravljenja z antibiotiki pri hudo bolnih bolnikih²¹;
- pravilen začetek uporabe in optimalno trajanje zaščite z antibiotiki pred operativnim posegom²²;
- pri nekaterih indikacijah uporabo krajsega časa zdravljenja namesto daljšega^{12, 23-24};
- jemanje mikrobioloških vzorcev pred začetkom zdravljenja z antibiotiki, spremljanje rezultatov kultur in racionalizacija zdravljenja z antibiotiki na podlagi rezultatov analize kultur²⁵.

*NNIS je zdaj Nacionalna mreža za varno zdravstveno oskrbo (NHSN)