

Rezistence pret antibiotikām

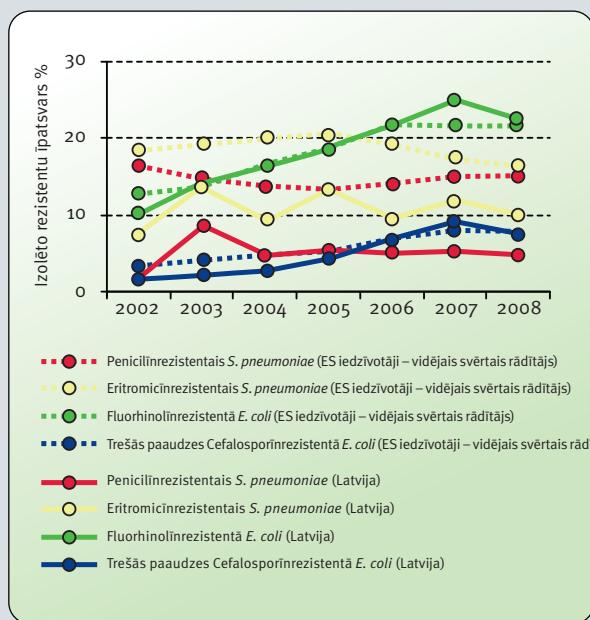
Fakti un skaitļi



1. fakts. Rezistence pret antibiotikām ir arvien pieaugoša un nopietna sabiedrības veselības problēma Eiropā

Pret antibiotikām rezistentu baktēriju rašanās, izplatīšanās un selekcija apdraud pacientu drošību slimnīcās^{1, 2}, jo:

- inficēšanās ar baktērijām, kas ir rezistentas pret antibiotikām, palielina pacientu saslimstības un mirstības rādītājus, kā arī pailda viņu uzturēšanos slimnīcā⁴⁻⁵;
- rezistence pret antibiotikām bieži kavē atbilstošu antibiotiku terapiju⁶;
- nepareiza vai nokavēta antibiotiku terapija pacientiem ar smagām infekcijām izraisa vissliktākos rezultātus un dažkārt pat nāvi⁷⁻⁹.



1. attēls. Rezistences pret antibiotikām tendences attiecībā uz *S. pneumoniae* un *E. coli* kā ES iedzīvotāju vidējais svērtais rādītājs, 2002.–2008. gads. Avots: EARSS, 2009.

[Instrukcijas par to, kā pielāgot grafiku valsts datiem, ir iekļautas norādījumos]

2. fakts. Antibiotiku nepareiza lietošana ir viens no galvenajiem iemesliem, kādēļ slimnīcās izplatās rezistence pret antibiotikām

Slimnīcu pacientiem ir liela iespējamība saņemt antibiotikas¹⁰, un 50 % gadījumu antibiotiku lietošana slimnīcās var izrādīties nepamatota^{2, 11}. Antibiotiku nepareiza lietošana ir viens no galvenajiem iemesliem, kādēļ slimnīcās izplatās rezistence pret antibiotikām¹²⁻¹⁴.

Antibiotiku nepareiza lietošana var izpausties jebkurā turpmāk minētajā veidā¹⁵:

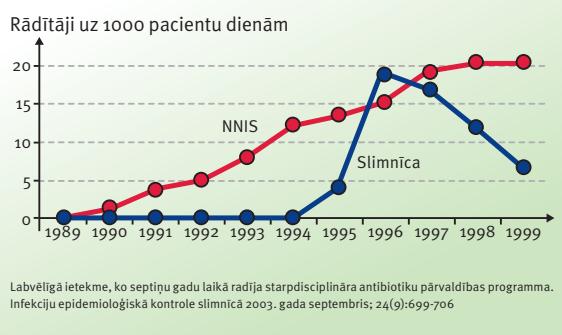
- nevajadzīga antibiotiku izrakstīšana;
- nokavēta antibiotiku lietošana kritiski slimiem pacientiem;
- pārāk intensīva plaša spektra antibiotiku lietošana vai nepareiza šaura spektra antibiotiku lietošana;
- antibiotiku deva ir lielāka vai mazāka par konkrētajam pacientam vajadzīgo daudzumu;
- antibiotiku terapijas ilgums ir pārāk īss vai pārāk garš;
- antibiotiku terapija nav integrēta saskaņā ar mikrobioloģiskās kultūras datu rezultātiem.

3. fakts. Ieguvumi no apdomīgas antibiotiku lietošanas

Apdomīga antibiotiku lietošana var novērst pret antibiotikām rezistentu baktēriju rašanos un atlasi^{2, 14, 16-18}. Ir pierādīts, ka mazāka antibiotiku lietošana izraisa retāku inficēšanos ar *Clostridium difficile* infekcijām^{2, 16, 19}.

Rezistence pret antibiotikām

Fakti un skaitļi



2. attēls. Rādītāji par enterokoku rezistenci pret vankomicīnu slimnīcā pirms un pēc antibiotiku pārvaldības programmas ieviešanas, salīdzinot ar rādītājiem līdzīga izmēra Valsts hospitālo infekciju uzraudzības sistēmas (NNIS)* slimnīcās. Avots: Carling P, et al, 2003¹⁶. lpp.



3. attēls. Rādītāji par hospitālo *Clostridium difficile*, kas izteikti uz 1000 pacientu dienām, pirms un pēc antibiotiku pārvaldības programmas ieviešanas. Avots: Carling P, et al, 2003¹⁶. lpp.

4. fakts. Daudzpusīgu stratēģiju īstenošana var sekmēt antibiotiku apdomīgu lietošanu

Daudzpusīgu stratēģiju ietvaros īstenotie pasākumi var uzlabot antibiotiku izrakstīšanas praksi un mazināt slimnīcās rezistenci pret antibiotikām. Stratēģijas paredz izmantot pastāvīgu izglītošanu, uz pierādījumiem balstītus norādījumus un politikas par antibiotiku lietošanu slimnīcās, ierobežojošus pasākumus un apspriešanos ar infekcijas slimību ārstiem, mikrobiologiem un farmaceitiem^{2, 16, 20}. Pasākumi apdomīgas antibiotiku lietošanas veicināšanai ir šādi^{16, 20, 21, 22}:

- zāļu izrakstītāju un speciālistu pastāvīgas izglītošanas iekļaušana vispārējās slimnīcu stratēģijās²;
- uz pierādījumiem balstīti norādījumi un politikas par antibiotiku lietošanu slimnīcās^{2, 16, 20};
- rezistences pret antibiotikām un antibiotiku lietošanas datu uzraudzība slimnīcās, lai regulētu empīrisko antibiotiku terapiju smagi slimiem pacientiem²¹;
- pareiza zāļu lietošanas laika un atbilstošākā lietošanas ilguma noteikšana antibiotiku profesionālsei ķirurģijā²²;
- īsāka, nevis garāka terapijas ilguma noteikšana dažu indikāciju gadījumā^{12, 23-24};
- mikrobioloģisko paraugu ņemšana pirms empīriskas antibiotiku terapijas uzsākšanas, kultivēšanas rezultātu uzraudzība un antibiotiku terapijas integrēšana, pamatojoties uz kultivēšanas rezultātiem²⁵.

*NNIS tagad saucas Valsts veselības aprūpes drošības tīkls (NHSN).