



БЪЛГАРСКА АГЕНЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТ НА ХРАНИТЕ
ЦЕНТЪР ЗА ОЦЕНКА НА РИСКА

✉ Гр. София, 1606, бул. "Пенчо Славейков" № 15А
☎ +359 (0) 2 915 98 20, 📠 +359 (0) 2 954 95 93, www.babh.government.bg

**РЕЗИСТЕНТНОСТТА КЪМ АНТИБИОТИЦИТЕ – ЗАПЛАХА ЗА
ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО В САЩ през 2013 г.¹**
(доклад на Центъра за контрол на болестите и превенция – CDC, USA)

Резюме

Антибиотична резистентност е заплаха в Съединените щати и този доклад е моментна снимка и описва сложността на този проблем за 2013 г., който би довел до потенциални катастрофални последици от бездействието. Основната цел на доклада е да се повиши осведомеността по отношение на заплахата и да насърчи незабавни действия за преодоляване на тази заплаха. Този документ може да служи като отправна точка за всеки, който търси информация за антибиотична резистентност. Той е изготвен специално, за да бъде достъпен за по-широк кръг публика. Настоящият доклад обхваща бактерии, причиняващи тежки инфекции при хората и антибиотиците, използвани за лечение на тези инфекции. В допълнение, гъбичката **Candida**, която обикновено причинява сериозно заболяване, особено сред болни, също е включена, защото тя показва повишаване на устойчивостта към лекарствата, използвани за лечението ѝ. При обсъждането на патогени, включени в този доклад, за улеснение **Candida** също е включена. Също така, инфекции, причинени от бактерии **Clostridium difficile** също са обект на този доклад, въпреки, че този причинител все още не е значително устойчив на лекарствата, използвани за лечението.

Не е обект на този доклад лекарствена резистентност, свързана с вируси, като например HIV и грип, нито е включена лекарствена резистентност сред паразити, като например тези, които причиняват малария. Това са важни проблеми, но са извън обхвата на този доклад.

Първата част съдържа преглед на антибиотична резистентност в Съединените щати. В допълнение към извършване на национална оценка на най-опасните заплахи, свързани с резистентността към антибиотици, той обобщава и това, което се знае за тежестта на съответното заболяване, степен на сериозност и въздействие и антибиотиците, използвани за защита срещу тези инфекции. Този първи раздел включва също основна информация, като например информационни листове за безопасност при употребата на

¹ Материалът „ANTIBIOTIC RESISTANCE THREATS in the United States, 2013“ е достъпен на следната електронна страница:
http://www.his.org.uk/files/3713/7941/9908/Antibiotic_Resistance_Threats_in_the_United_States_2013.pdf

антибиотици и тяхното вредно въздействие в аспект, че самата резистентност може да бъде проявена върху високо рискови групи, включително и тези с хронични заболявания, като рак .

CDC е установила, че в Съединените щати повече от два милиона души боледуват всяка година от инфекции, чиито причинители са резистентни към антибиотици, като най-малко 23 000 от тях са с фатален изход.

Изчисленията са базирани на консервативни предположения и са най-малко вероятните предположения. Те са най-добрите приблизителни решения, които могат да бъдат извлечени от наличните понастоящем данни. По отношение на нивото на загриженост/безпокойство CDC в този доклад за първи път класифицира микроорганизмите(в качеството им на заплаха) **в три категории: важни, сериозни и обезпокоителни.**

Важни

- Clostridium difficile;
- Enterobacteriaceae (CRE) резистентни на Carbapenem;
- Лекарствена резистентност на Neisseria gonorrhoeae.

Сериозни

- Множествена лекарствена резистентност на Acinetobacter;
- Лекарствена резистентност на Campylobacter;
- Candida (a fungus), резистентна на Fluconazole;
- Широк спектър β -lactamase продуциращи Enterobacteriaceae (ESBLs)
- Enterococcus (VRE), резистентна на Vancomycin;
- Множествена лекарствена резистентност на Pseudomonas aeruginosa;
- Лекарствена резистентност на Non-typhoidal Salmonella;
- Лекарствена резистентност на Salmonella Typhi;
- Лекарствена резистентност на Shigella;
- Лекарствена резистентност на Staphylococcus aureus (MRSA) към Methicillin-resistant;
- Лекарствена резистентност на Streptococcus pneumoniae;
- Лекарствена резистентност на tuberculosis.

Обезпокоителни

- Резистентност на Staphylococcus aureus (VRSA) към Vancomycin;
- Резистентност на Group A Streptococcus към Erythromycin;
- Резистентност на Group B Streptococcus към Clindamycin-resistant.

Във **втората част** се описва какво може да се направи, за да се противодейства на тази нарастваща заплаха, включително и информация за текущи инициативи на CDC.

Четири основни действия, за борба с разпространението на резистентността към антибиотици са представени и обяснени, в това число:

- 1) предотвратяване избухването на инфекции(превенция) и предотвратяване на разпространение на резистентни бактерии,
- 2) проследяване на резистентни бактерии ,
- 3) подобряване на употребата на антибиотици , и
- 4) насърчаване на разработването на нови антибиотици и нови диагностични тестове за откриване на резистентни бактерии.

Третият раздел съдържа резюмета на всяка от бактериите в този доклад. Тези обобщения могат да помогнат в дискусиите за всяка една бактерия, как да се управляват инфекции, както и последиците за общественото здраве. Подчертани са сходствата и различията между много различни видове инфекции. Този раздел включва също и информация за това, което могат да направят държавите, медиците, пациентите и CDC за борба с резистентността към антибиотици. Предотвратяване на разпространението на резистентността към антибиотици може да се постигне само с широкото участие, особено сред медиците от здравеопазването и от ветеринарната медицина, селското стопанство и общественото здраве. Въпреки, че някои хора са изложени на по-голям риск, отколкото други, никой не може да избегне напълно риска от инфекции, причинени от бактерии резистентни към антибиотици. Само чрез съгласувани ангажираност и действие обществото ще бъде в състояние да постигне успех в намаляването на тази заплаха. Този раздел предоставя техническа информация, речник, както и допълнителни ресурси.

Изготвил:

Евгени Макавеев – Център за оценка на риска