

BAKTERIE REZISTENTNÍ VŮČI ANTIBIOTIKŮM

Ohrožení bezpečnosti pacientů v nemocnicích



Evropská iniciativa v oblasti zdraví

Bakterie rezistentní vůči antibiotikům jsou předmětem každodenního znepokojení v nemocnicích po celé Evropě. Infekce bakteriemi rezistentními vůči antibiotikům ztěžují vhodnou léčbu antibiotiky a mohou pacientům způsobit komplikace vedoucí k prodloužení pobytu v nemocnici, závažnějšímu onemocnění a někdy i smrti.

Antibiotika – zacházejte s nimi opatrně

Jedním z hlavních faktorů, které napomáhají rozvoji rezistence vůči antibiotikům v nemocnicích, je jejich nesprávné používání. To je bohužel dosti běžné. Například je velmi pravděpodobné, že pacient během svého pobytu v nemocnici dostanou antibiotika, a studie ukazují, že 50 % veškerého použití antibiotik v nemocnici může být nevhodné.

Nesprávné používání antibiotik může mít kteříkoli z těchto podob:

- Antibiotika jsou předepisována zbytečně
- Podávání antibiotik u kriticky nemocných pacientů je opožděno
- Širokospektrální antibiotika jsou používána příliš rozsáhle, nebo jsou používána nesprávně úzkospektrální antibiotika
- Dávka antibiotik je nižší nebo vyšší, než je u konkrétního pacienta vhodné
- Délka antibiotické léčby je příliš krátká nebo příliš dlouhá
- Antibiotická léčba není nasměrována podle výsledků mikrobiologické kultivace

Uvážlivé používání antibiotik může zabránit vzniku a selekci bakterií rezistentních vůči antibiotikům. Každý, kdo v nemocnici předepisuje léky, může hrát aktivní roli a může pomoci zvrátit trend rostoucí míry rezistence bakterií vůči antibiotikům.

Opatření, jimiž se řídí předepisování antibiotik, mohou snížit rezistenci vůči antibiotikům v nemocnicích. Mezi taková opatření patří:

1. Získání kultivace

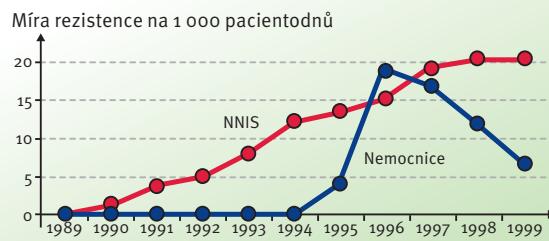
Odeberte vhodné a rané vzorky kultur před zahájením empirické antibiotické léčby a nasměrujte antibiotickou léčbu podle výsledků kultivace.

2. Sledování místního charakteru rezistence vůči antibiotikům

Povědomí o místním charakteru rezistence vůči antibiotikům (antibiogramy) umožňuje vhodný výběr úvodní empirické antibiotické léčby.

3. Konzultace se specialisty

Zapojte do rozhodování o antibiotické léčbě během pacientova pobytu infekčního lékaře, mikrobiologie a lékárny.



Zdroj: Carling P, Fung T, Killion A, Terrin N, Barza M. Favorable impact of a multidisciplinary antibiotic management program conducted during 7 years. Infect Control Hosp Epidemiol. 2003 Sep;24(9):699-706.

Studie ukazují, že programy zaměřené na řízení léčby antibiotiky pomáhají snižovat míru rezistentních bakterií:

Míra enterokoků rezistentních vůči vankomycinu v nemocnici před a po realizaci programu zaměřeného na řízení léčby antibiotiky ve srovnání s mírou rezistence v nemocnicích obdobné velikosti zapojených do národního systému sledování výskytu nozokomiálních infekcí (NNIS)*.

Evropský antibiotický den je evropská iniciativa v oblasti zdraví. Další informace najdete zde:

*NNIS nyní existuje pod názvem National Healthcare Safety Network (NHSN).

Zdroje: European Antimicrobial Resistance Surveillance System [database on the Internet]. RIVM. 2009 [cited March 30, 2010]. Available from: <http://www.rivm.nl/earss/database/>. Davey P, Brown E, Fenlon L, Finch R, Gould I, Hartman G, et al. Interventions to improve antibiotic prescribing practices for hospital inpatients. Cochrane Database Syst Rev. 2005(4):CD003543. Cosgrove SE, Abbott S, Abbott S, et al. The impact of antimicrobial resistance on health and economic outcomes. Clin Infect Dis. 2003 Jun 1;36(11):1433-7. Roberts RR, Holt B, Ahmad I, Scott RD, 2nd, Foster SD, Abbasif F, et al. Hospital and societal costs of antimicrobial-resistant infections in a Chicago teaching hospital: implications for antibiotic stewardship. Clin Infect Dis. 2009 Oct 15;49(8):1175-84. Kollef MH, Sherman G, Ward S, Fraser VJ, Ibrahim EH, Sherman G, Ward S, Fraser VJ, Kollef MH. The influence of inadequate antimicrobial treatment of infections: a risk factor for hospital mortality among critically ill patients. Chest. 1999 Feb;115(2):462-74. Ibrahim EH, Sherman G, Ward S, Fraser VJ, Kollef MH. The influence of inadequate antimicrobial treatment of bloodstream infections on patient outcomes in the ICU setting. Chest. 2000 Jul;118(1):146-55. Lodise TP, McKinnon PS, Swiderski L, Rybak MJ. Outcomes analysis of delayed antibiotic treatment for hospital-acquired Staphylococcus aureus bacteremia. Clin Infect Dis. 2003 Jun 1;36(11):1418-23. Alvarez-Lerma F. Modification of empiric antibiotic treatment in patients with pneumonia acquired in the intensive care unit. ICU-Acquired Pneumonia Study Group. Intensive Care Med. 1996 May;22(5):387-94. ECDC, EMEA, ECDC/EMEA Joint Technical Report: The bacterial challenge: time to react 2009. Willemsen I, Groenhuijzen A, Boogaerts D, Stuurman A, van Keulen P, Kluytmans J. Appropriateness of antimicrobial therapy measured by repeated prevalence surveys. Antimicrob Agents Chemother. 2007 Mar;51(3):864-7. Singh N, Yu VL. Rational empirical antibiotic prescription in the ICU. Chest. 2000 May;117(5):1496-9. Lepper PM, Grusa E, Reichl H, Hogel J, Trautmann M. Consumption of imipenem correlates with beta-lactam resistance in *Pseudomonas aeruginosa*. Antimicrob Agents Chemother. 2002 Sep;46(9):2920-5. Gyssens IC, van den Broek PJ, Kullberg BJ, Hekster Y, van der Meer JW. Optimizing antimicrobial therapy. A method for antimicrobial drug use evaluation. J Antimicrob Chemother. 1992 Nov;30(5):724-7. Carling P, Fung T, Killion A, Terrin N, Barza M. Favorable impact of a multidisciplinary antibiotic management program conducted during 7 years. Infect Control Hosp Epidemiol. 2003 Sep;24(9):699-706. Byl B, Clevenger P, Jacobs F, Struelens MJ, Zech F, Kento A, et al. Impact of infectious diseases specialists and microbiological data on the appropriateness of antimicrobial therapy for bacteremia. Clin Infect Dis. 1999 Jul;29(1):60-6; discussion 7-8. Beardsley JR, Williamson JC, Johnson JW, Ohl CA, Karchmer TB, Bowton DL. Using local microbiology data to develop institution-specific guidelines for the treatment of hospital-acquired pneumonia. Chest. 2006 Sep;130(3):787-93. Rello J, Gallego M, Mariscal D, Sónora R, Valles J. The value of routine microbial investigation in ventilator-associated pneumonia. Am J Respir Crit Care Med. 1997 Jul;156(1):196-200.