

Enterokoki oporne na wankomycynę – groźny patogen zakażeń szpitalnych

Vancomycin-resistant enterococci – dangerous nosocomial pathogen

mgr Ewa Wardal, prof. dr hab. n. med. Waleria Hryniewicz

z Zakładu Epidemiologii i Mikrobiologii Klinicznej Narodowego Instytutu Leków w Warszawie

Kierownik Zakładu: prof. dr hab. n. med. Waleria Hryniewicz

Streszczenie:

Enterokoki oporne na wankomycynę (VRE) są oportunistycznymi patogenami wywołującymi infekcje szpitalne u pacjentów z obniżoną odpornością. Najczęściej izolowane są dwa gatunki – *Enterococcus faecalis* i *Enterococcus faecium*. Bakterie te stanowią poważny problem epidemiologiczny na całym świecie ze względu na ich klonalne rozprzestrzenianie i wywoływanie infekcji szpitalnych, jak również horyzontalny transfer niesionych przez nie genów, kodujących wysoki poziom oporności na wankomycynę. U ludzi często obserwuje się kolonizację VRE, która utrzymywać się może bezobjawowo przez długi czas i stanowi źródło transmisji VRE do innych pacjentów. Ze względu na ograniczoną liczbę antybiotyków skutecznych w leczeniu infekcji VRE oraz z powodu braku skutecznych sposobów eradykacji nosicielstwa, efektywne strategie kontroli zakażeń są niezbędne w celu zapobiegania szerzenia VRE.

Słowa kluczowe: enterokoki wankomycynooporne, infekcje szpitalne, infekcja VRE, kolonizacja VRE, strategie kontroli zakażeń

Summary:

Vancomycin-resistant enterococci (VRE) have emerged as opportunistic nosocomial pathogens causing infections in immunocompromised patients, among which *Enterococcus faecalis* and *Enterococcus faecium* are most frequently isolated. They constitute serious epidemiological problem worldwide because of clonal dissemination of isolates causing hospital outbreaks and horizontal transfer of high level vancomycin resistance genes. In humans VRE often result in intestinal colonization, which may persist without symptoms for a long time and serves as a reservoir of VRE transmission to other patients. As there is limited number of antimicrobials available for treating VRE infections and no eradication options for VRE colonization, effective infection control strategies are needed to prevent the spread of VRE.

Key words: vancomycin-resistant enterococci, nosocomial infections, VRE infection, VRE colonization, infection control strategies