

Epidemiologia zakażeń wywoływanych przez szczepy *Staphylococcus aureus* oporne na metycylinę

Epidemiology of infections due to methicillin
– resistant *Staphylococcus aureus*

dr n. med. Dorota Żabicka

z Krajowego Ośrodka Referencyjnego ds. Lekowrażliwości Drobnoustrojów, Zakładu Epidemiologii
i Mikrobiologii Klinicznej Narodowego Instytutu Leków w Warszawie

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

Streszczenie

Zakażenia wywołane przez *Staphylococcus aureus* oporne na metycylinę (MRSA) stanowią jedno z najczęstszych zakażeń wywołanych przez bakterie oporne na antybiotyki. Zmieniająca się dynamicznie w ciągu ostatnich 10 lat epidemiologia MRSA stawia nowe wyzwania i zmusza do doskonalenia programów kontroli zakażeń. Oprócz szczepów szpitalnych HA-MRSA, wywołujących zakażenia u pacjentów hospitalizowanych, pojawiły się nowe populacje MRSA: szczepy CA-MRSA wywołujące zakażenia u pacjentów nie mających kontaktu z zakładami opieki medycznej oraz szczepy FA-MRSA izolowane od zwierząt hodowlanych i kolonizujące ludzi mających z nimi kontakt. Obecne w środowisku populacje CA-MRSA i FA-MRSA stanowią nowe źródło kolonizacji i zakażeń zarówno u pacjentów w środowisku pozaszpitalnym jak i w szpitalach. Skuteczne programy kontroli zakażeń MRSA wymagają już nie tylko wprowadzenia odpowiednich strategii profilaktyki zakażeń w szpitalach, ale również programów monitorowania występowania MRSA w środowisku i u zwierząt hodowlanych.

Słowa kluczowe: epidemiology, MRSA, HA-MRSA, CA-MRSA, FA-MRSA

Summary

Infections due to methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) consist one of the major group of infections caused by antibiotic resistant microorganisms. Changing dynamically during last 10 years epidemiology of MRSA, give new challenges and force the improvement of infection control strategies. Despite of HA-MRSA, causative agents of hospital acquired infections, new population of MRSA emerged: CA-MRSA causing infections in patients without contact with health care institutions and FA-MRSA colonizing livestock and humans with direct exposure to animals. Presence in the environment of CA-MRSA and FA-MRSA populations consist new source of colonization and infections both in hospitalized and outpatients. Successful MRSA infections control program demand not only suitable prevention strategies of MRSA infections in hospitals but also the monitoring of MRSA spread in the environment and in the livestock.