

Oportunistyczne gatunki z rodzaju *Corynebacterium* w zakażeniach u ludzi

Opportunistic *Corynebacterium* species in human's infections

dr n. med. Alina Olender¹, dr n. med. Iwona Łętowska²

¹ z Katedry i Zakładu Mikrobiologii Lekarskiej Uniwersytetu Medycznego w Lublinie

Kierownik: prof. dr hab. n. med. Maria Koziół-Montewka

² z Zakładu Profilaktyki Zakażeń i Zakażeń Szpitalnych Narodowego Instytutu Leków w Warszawie

Kierownik: dr hab. n. med. Paweł Grzesiowski

Streszczenie:

Wzrost liczby zakażeń wywołanych przez drobnoustroje oportunistyczne z rodzaju *Corynebacterium* narasta wraz ze zwiększającą się grupą chorych, u których występuje obniżenie odporności oraz stosowane są inwazyjne metody leczenia. Opisy przypadków zakażeń wywołanych przez te mało patogenne drobnoustroje zwracają uwagę przede wszystkim na udział gatunków: *C. jeikeium* w zakażeniu krwi – bakteriemii, połączonej z *endocarditis* i uszkodzeniem zastawek, *C. urealyticum* – w zakażeniu dróg moczowych i oskorupiającym zapaleniu pęcherza moczowego, *C. pseudodiphtheriticum* – w zakażeniu dróg oddechowych. Inne gatunki, takie jak: *C. striatum*, *C. amycolatum*, *C. minutissimu*, mogą powodować również tego typu zakażenia oraz inne o różnej lokalizacji związanej z wykonanymi zabiegami diagnostycznymi i chirurgicznymi. W tym przypadku szczególnie narażeni są chorzy w środowisku szpitalnym. W rozpoznaniu zakażenia bardzo duże znaczenie ma właściwe pobranie materiału do badań mikrobiologicznych. Ze względu na powszechne występowanie gatunków z rodzaju *Corynebacterium* na skórze i błonach śluzowych, konieczna jest dokładna identyfikacja gatunku oraz wykluczenie kontaminacji pobranych próbek. Szczepy *Corynebacterium* spp. izolowane z różnych zakażeń wykazują najwyższą wrażliwość na: glikopeptydy, linezolid, daptomycynę, tigecyklinę, chinuprystynę/dalfoprystynę.

Słowa kluczowe: *Corynebacterium*, coryneform, zakażenia oportunistyczne, wrażliwość na antybiotyki

Summary:

There is observed an increase in the number of infections caused by opportunistic *Corynebacterium* species, mostly in patients with compromised immune system. Clinical reports of infections caused by these low pathogenic microorganisms indicate that in most cases the following species are isolated: *C. jeikeium* – in bacteriemias with *endocarditis* and damage to heart valves; *C. urealyticum* – in urinary tract infections and encrusted cystitis; *C. pseudodiphtheriticum* – in respiratory tract infections. Other species, mostly *C. striatum*, *C. amycolatum*, *C. minutissimu*, may also cause infections with localizations connected to the diagnostic and surgical procedures performed. In such cases, hospitalized persons are under the highest risk of infection. Collecting a good quality and proper specimen for microbiological evaluation is of the major importance. As opportunistic *Corynebacterium* species commonly colonize skin and mucous membranes, the precise identification to species level as well as elimination of possible sample contaminations are required.

The strains of *Corynebacterium* spp. isolated from various infections show high level of susceptibility to glycopeptides, linezolid, daptomycin, tigecyclin, chinupristin/dalfopristin.

Key words: *Corynebacterium*, coryneform, opportunistic infections, drug sensitivity