

Rozpoznanie i leczenie ciężkich zakażeń grzybiczych na oddziale intensywnej terapii - miejsce kaspofunginy

Diagnosis and treatment of severe fungal infections in the ICU - role of caspofungin

Grażyna Durek

Streszczenie

Epidemiologia ciężkich zakażeń grzybiczych wskazuje na stały ich wzrost o 207% w ostatnim 20-leciu. Ciężkie infekcje grzybicze, z towarzyszącą im wysoką śmiertelnością (20-60%), stanowią istotny problem u chorych leczonych na oddziale intensywnej terapii. Najczęstszą przyczyną zakażeń jest *Candida albicans*, a w ostatnim okresie obserwuje się wzrost infekcji tzw. non-albicans, w których dominuje *C. glabrata*. Znajomość czynników ryzyka oraz właściwa diagnostyka zakażeń grzybiczych jest podstawą do wdrożenia leczenia opartego na 4 fundamentalnych strategiach, a uwzględnienie nowoczesnych metod molekularnych opartych na analizie DNA i RNA pozwala na szybkie wdrożenie celowanego leczenia zakażeń grzybiczych. Opcje terapeutyczne i wytyczne leczenia zakażeń grzybiczych muszą uwzględnić stan kliniczny i stosowane u chorego leczenie, stan epidemiologiczny oddziału oraz analizę kosztów tej terapii. Nowe modyfikacje metod terapeutycznych z uwzględnieniem nowoczesnych leków przeciwgrzybiczych powinny poprawić skuteczność leczenia ciężkich zakażeń grzybiczych, ograniczyć występowanie objawów niepożądanych i spowolnić rozwój lekooporności.

Summary

The epidemiology of severe fungal infections points to their constant increase, by 207% in the last two decades. Severe fungal infections with associated high mortality rate (20-60%) are a significant problem in patients treated in Intensive Care Units. The majority of infections are due to *Candida albicans*, however an increase of non-albicans infections, with the predominance of *C. glabrata*, has been observed recently. The knowledge of risk factors and diagnostics of fungal infections are the basis for the institution of therapy based on 4 fundamental strategies, and modern molecular methods based on DNA and RNA analysis enable quick implementation of targeted antifungal therapy. The therapeutic options and indications for fungal infections therapy must consider the clinical condition of the patient, previous management, epidemiological condition of the ICU as well as cost analysis of the therapy. New modifications of therapeutic modalities, including contemporary antifungal drugs should improve the effectiveness of therapy of severe fungal infections, limit the incidence of undesired effects and delay the development of drug resistance.