

Tytuł: Diagnostyka mikrobiologiczna inwazyjnych zakażeń grzybiczych. / Microbiological diagnosis of invasive fungal infections.

Słowa kluczowe: DIAGNOSTYKA MIKROBIOLOGICZNA INWAZYJNE ZAKAŻENIA GRZYBICZE

Keywords: MICROBIOLOGICAL DIAGNOSIS INVASIVE FUNGAL INFECTIONS

Autorzy:

Alicja Pawińska - Zakład Mikrobiologii i Immunologii Klinicznej, Instytut „Pomnik - Centrum Zdrowia Dziecka”

Streszczenie:

Szybkie i dokładne rozpoznanie przyczyny inwazyjnego zakażenia grzybiczego (IZG) jest niezwykle ważne, aby zastosować właściwe leczenie przeciwgrzybicze pacjenta. Metody tradycyjne, takie jak mikroskopia bezpośrednia, ocena histopatologiczna oraz hodowla są nadal złotym standardem w diagnostyce IZG, jednakże nie są one wystarczająco czułe i swoiste, a ich wiarygodność jest uzależniona od jakości uzyskanej próbki. Stan kliniczny chorego nie zawsze pozwala na pobranie odpowiedniego materiału do badania mikrobiologicznego, np. biopsji tkanki. Te ograniczenia przyczyniają się do rozwoju alternatywnych metod wykrywania biomarkerów zakażeń grzybiczych, takich jak antygeny grzybicze i grzybicze kwasy nukleinowe. W przypadku niektórych form zakażeń są to jedyne metody, które mogą być zastosowane do wykrywania IZG.

Abstract:

Early and precise detection of IFI (invasive fungal infections) cause is important to select appropriate antifungal therapy. Traditional approaches such as direct microscopic examination, histopathological evaluation and culture are considered to be still a gold standard of the IFI diagnostic. However, they are often not sufficiently sensitive and/or specific, and their usefulness depends on the quality of the sample. Patient's clinical condition not always allows obtaining adequate material for microbiological testing. These limitations contribute to the development of alternative methods based on the detection of fungal infection biomarkers, such as fungal antigens and fungal nucleic acids. For some patients, these are the only diagnostic tools for IFIs.