

USE OF ANTIMYCOTICS IN PATIENTS HOSPITALIZED WITH COVID-19

Caracaș Anastasia, Vasilache Eugenia, Chianu Marin, Știrba Dumitru

Scientific adviser: Bacinschi Nicolae

Department of Pharmacology and Clinical Pharmacology, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

Background. *Candida* species are responsible for most superficial and disseminated fungal infections in humans. Recent epidemiological studies indicate an increase in the resistance of *Candida* species to azoles, which is a problem of critical importance in the clinical setting. **Objective of the study.** Identification of antifungal drugs prescribed for prophylactic purposes in patients hospitalized with Covid-19, exposed to antibacterial treatment. The evaluation of the rationality of administration and determination of alternative therapies. **Material and Methods.** 100 medical prescription sheets of patients with Covid-19 hospitalized in the reprofiled sections of the MCH „Gheorghe Paladi” were selected and analyzed to identify the antifungal drugs administered. The literature review was performed to elucidate the rationality of administration and for evaluation of the antifungal effects of probiotics. **Results.** 100 patients received antifungal drugs, including-only fluconazole-86, and in combination with nystatin - 14 patients. The administration of probiotics (linex, subtyl) was identified in 9 patients. All patients hospitalized with Covid-19 who administered antifungals received concomitant antibacterial therapy with preparations from various groups (cephalosporins, fluoroquinolones, penicillins, macrolides, etc.). *Candida* susceptibility to antifungal preparations was determined in only 5 patients and demonstrated resistance to the azole group (itraconazole, fluconazole, clotrimazole) and sensitivity to amphotericin B and nystatin. **Conclusion.** Fluconazole is the most prescribed antifungal, but the increased resistance to the azole group of *Candida* requires a review of the prescription of antifungals for prophylactic purposes. The necessity to associate nystatin as well as the use of probiotics with beneficial effects was noted.

Keywords: *Candida*, antifungals, resistance, probiotics, Covid-19

UTILIZAREA ANTIMICOTICELOR LA PACIENȚII SPITALIZAȚI CU COVID-19

Caracaș Anastasia, Vasilache Eugenia, Chianu Marin, Știrba Dumitru

Conducător științific: Bacinschi Nicolae

Catedra de farmacologie și farmacologie clinică, USMF „Nicolae Testemitanu”

Introducere. Speciile *Candida* sunt responsabile pentru majoritatea infecțiilor fungice superficiale diseminate și la om. Studiile epidemiologice recente indică creșterea rezistenței speciilor *Candida* la azoli, ceea ce reprezintă o problemă de importanță critică în mediul clinic. **Scopul lucrării.** Identificarea medicamentelor antimicotice prescrise cu scop profilactic la pacienții spitalizați cu Covid-19, supuși tratamentului antibacterian. Evaluarea raționalității administrării și determinarea terapierilor alternative. **Material și Metode.** Au fost selectate și analizate 100 de fișe de observație a pacienților cu Covid-19, spitalizați în secțiile reprofileate din cadrul IMSP SCM 1, „Gheorghe Paladi”, pentru identificarea medicamentelor antimicotice administrate. Review-ul literaturii a fost efectuat pentru elucidarea raționalității administrării și evaluarea efectelor antimicotice ale probioticelor. **Rezultate.** 100 de pacienți au primit medicamente antifungice, dintre care 86 - doar fluconazol, iar în asocieri cu nistatină – 14 pacienți. Administrarea de probiotice (linex, subtyl) a fost identificată la 9 pacienți. Toți pacienții internați cu Covid-19, care au administrat antimicotice au primit concomitent terapie antibacteriană cu preparate din diverse grupe (cefalosporine, fluorochinolone, peniciline, macrolide, etc.). Sensibilitatea *Candidei* la preparatele antimicotice a fost determinată doar la 5 pacienți și a demonstrat rezistență la grupa azolică (itraconazol, fluconazol, clotrimazol) și sensibilitate la amfotericina B și nistatină. **Concluzii.** Fluconazolul este cel mai frecvent prescris antimiotic, dar rezistența crescută la grupa azolică a *Candidei* impune revizuirea prescrierii antimicoticelelor cu scop profilactic. S-a remarcat necesitatea asocierii nistatinei precum și utilizarea de probiotice, cu efecte benefice.

Cuvinte-cheie: *Candida*, antimicotice, rezistență, probiotice, Covid-19