

THE PECULIARITIES OF FUNGAL INFECTIVE ENDOCARDITIS

Dumitrașco Ana-Maria¹, Bulmaga Daniela¹, Dumitraș Mariana¹, Grib Carolina¹, Spatari Anastasia¹, Rusu Adriana¹

Scientific adviser: Grejdieru Alexandra¹

¹Cardiology Discipline, Nicolae Testemitanu University.

Introduction. Fungal infective endocarditis (FIE) is a rare and fatal pathological condition being the most serious form of infective endocarditis (IE), with a high mortality rate of 50% and being diagnosed postmortem. **Objective of the study.** To study the evolution of fungal infective endocarditis in patients in the Republic of Moldova and to apply the results to select the appropriate treatment tactics. **Materials and methods.** The prospective-retrospective study included 105 patients with defined FIE from Republic of Moldova, during the years 2011-2022, and the results were processed by statistical methods and compared with data from modern literature. **Results.** Fungal infective endocarditis was detected in 14.3%. The predominant etiology was *Candida albicans* 66.7% and *Aspergillus spp.* 20%. The incidence of men prevailed 73.3% vs 26.7% in women, with ratio of 2.7:1. Among the risk factors that favored the development of FIE we mention: valve prostheses 33.3%, respiratory infectious 46.6% and intravenous drug use 33.3%; the main comorbidities being chronic kidney disease and HIV AIDS. The tricuspid valve was the most affected 46.6%. Heart failure developed exclusively, and embolism in 53.3%, the most common being of the extremities. Mortality in the group with FIE was 20.2%. **Conclusions.** Fungal infective endocarditis is frequently caused by *Candida albicans* and *Aspergillus spp.*, treatment requires the combination of 3-4 antibiotics and 2 antifungal drugs. High mortality is determined by the difficulties of diagnosis and severe complications.

Keywords: fungal infective endocarditis, valve prostheses, mortality.

PARTICULARITĂȚILE ENDOCARDITEI INFECȚIOASE FUNGICE

Dumitrașco Ana-Maria¹, Bulmaga Daniela¹, Dumitraș Mariana¹, Grib Carolina¹, Spatari Anastasia¹, Rusu Adriana¹

Conducător științific: Grejdieru Alexandra¹

¹Disciplina de cardiologie, USMF „Nicolae Testemitanu”.

Introducere. Endocardita infecțioasă fungică (EIF) este o condiție patologică rară și fatală fiind cea mai serioasă formă de endocardită infecțioasă (EI), având o rată înaltă de mortalitate de 50% și deseori diagnosticată postmortem. **Scopul lucrării.** Studierea evoluției endocarditei infecțioase fungice la pacienții din Republica Moldova și aplicarea rezultatelor pentru selectarea tacticii adecvate de tratament. **Materiale și metode.** studiul prospectiv-retrospectiv a inclus 105 pacienți cu EIF definită din Republica Moldova, în perioada anilor 2011-2022, iar rezultatele au fost prelucrate prin metode statistice și comparate cu datele literaturii moderne. **Rezultate.** Endocardita infecțioasă fungică s-a depistat în 14,3%. Etiologia predominantă a fost *Candida albicans* 66,7% și *Aspergillus spp.* 20%. Incidența bărbaților a prevalat 73,3% vs 26,7% la femei, cu rata de 2,7:1. Dintre factorii de risc care au favorizat dezvoltarea EIF menționăm: protezele valvulare 33,3%, infecțiile respiratorii 46,6% și utilizarea drogurilor intravenos 33,3%; principalele comorbidități fiind boala cronică renală și HIV SIDA. Valva tricuspida a fost cea mai afectată 46,6%. Insuficiența cardiacă s-a dezvoltat în exclusivitate, iar emboliile în 53,3%, cele mai frecvente fiind ale extremităților. Mortalitatea în lotul cu EIF a constituit 20,2%. **Concluzii.** Endocardita infecțioasă fungică este provocată frecvent de *Candida albicans* și *Aspergillus spp.*, tratamentul necesită asocierea a 3-4 antibiotice și 2 preparate antifungice. Mortalitatea înaltă este determinată de dificultățile stabilirii diagnosticului și complicațiile severe.

Cuvinte cheie: endocardita infecțioasă fungică, proteze valvulare, mortalitate.