

## MODIFICĂRILE HEMATOLOGICE ÎN ENDOCARDITA INFECȚIOASĂ

Evtodiev Valeria, Grib Livi, Munteanu Victor, Șișcanu Maria, Rotari Mihai

(Conducător științific: Grejdieru Alexandra, dr. șt. med., conf. univ., Departamentul de medicină internă, Disciplina de Cardiologie, Clinica medicală nr. 3)

**Introducere.** Endocardita infecțioasă (EI) este o patologie gravă, cu incidența de 1,7-7,9 cazuri la 100.000 populație cu rata mortalității intraspitalicești de 15-22%. Manifestările hematologice în EI se întâlnesc la 90-100% și crează dificultăți în stabilirea diagnosticului de EI.

**Scopul lucrării.** Studiarea manifestărilor hematologice la pacienții cu endocardită infecțioasă.

**Material și metode.** Cercetarea a fost efectuată pe 235 de pacienți – 69,8% bărbați și 30,2% femei, vârsta medie constituind  $51 \pm 0.7$ , de la 19 până la 83 ani, cu diagnostic cert de EI. Studiul a fost efectuat în Institutul de Cardiologie și SCM „Sfânta Treime” din Republica Moldova în perioada 2008-2016.

**Rezultate.** Manifestări hematologice (MH) au prezentat 96,6% pacienți: VSH majorat – 93,2%, anemie 76%, modificări leucocitare 69%, trombocitare 38,6%, și limfocitare 33,3%. Anemiile și patologii limfocitare au dezvoltat mai frecvent femeile în 84% și 84,1%. La pacienții cu hemoculturi pozitive preponderent am înregistrat MH (97,5%), trigger-ul responsabil fiind stafilococul auriu (26,9%). Valvele cele mai afectate au fost cea aortică (57,9%) și mitrală (42,7%). Mortalitatea în grupul pacienților cu MH a constituit 6,2%.

**Concluzii.** La pacienții cu EI în majoritatea cazurilor am depistat manifestări hematologice: VSH mărit, anemie, leucocitoză, limfopenie și trombocitopenie, ce au creat dificultăți în stabilirea precoce a diagnosticului.

**Cuvinte cheie:** endocardita infecțioasă, manifestări hematologice, anemie.

## HEMATOLOGICAL MODIFICATIONS IN INFECTIOUS ENDOCARDITIS

Evtodiev Valeria, Grib Livi, Munteanu Victor, Șișcanu Maria, Samohvalov Elena

(Scientific adviser: Grejdieru Alexandra, PhD, associate professor, Department of internal medicine, Department of Cardiology, Medical clinic nr. 3)

**Introduction.** Infectious endocarditis (IE) is a serious pathology, with the incidence of 1.7 to 7.9 cases per 100,000 population with an intrahospital mortality rate of 15-22%. Hematological events in IE occur in 90-100% of cases and creates difficulties in diagnosis establishing.

**Objective of the study.** To study hematologic manifestations in patients with IE.

**Material and methods.** The research was done on 235 patients – 69.8% men and 30.2% women, mean age being  $51 \pm 0.7$  years old, from 19 to 83 years with a definite diagnosis of IE. The study was done in the Institute of Cardiology and SMH "Holy Trinity", Republic of Moldova during 2008-2016.

**Results.** Hematological events (HE) were recorded in 96.6% of patients: increased ESR – 93.2%, anemia – 76 %, changes in leukocyte – 23.4%, platelet – 38.6% and lymphocyte – 33.3%. Anemia and leukocyte changes developed more in women – 84% and 84.1% respectively. Patients with positive blood cultures were often recorded HE (97.5%), being triggered by *Staphylococcus aureus* (9.2%). The most affected ones were aortic (40%) and mitral (29.5 %) valves. The mortality of patients with HE group was 6.6% cases.

**Conclusions.** Patients with IE were detected hematological manifestations in most cases, presented by increased ESR, anemia, leukocytosis, thrombocytopenia, lymphopenia that creates some difficulties in diagnosis.

**Keywords:** infectious endocarditis, hematological manifestations, anemia.