

## PARTICULARITĂȚILE INSUFICIENȚEI CARDIACE CRONICE LA PACIENȚII CU HIPERTENSIUNE ARTERIALĂ ESENȚIALĂ

Tatiana Stavița

(Conducător științific: Snejana Vetrilă, dr. șt. med., conf. univ., Departamentul de medicină internă, Disciplina de cardiologie, Clinica medicală nr. 3)

**Introducere.** Boala hipertensivă a cordului reprezintă un complex de anomalii care include hipertrofia ventriculului stîng, disfuncție sistolică și diastolică cu așa manifestări clinice precum aritmia și insuficiența cardiac cronică.

**Scopul lucrării.** Studiarea particularităților clinico-evolutive ale insuficienței cardiace cronice la pacienții cu hipertensiune arterială esențială.

**Material și metode.** Studiul prospectiv a inclus 56 pacienți cu hipertensiune arterială (HTA) și insuficiență cardiac (IC), spitalizați în Institutul de Cardiologie, examinați prin metode generale și prin examen clinic și paraclinic, inclusiv indici a electrocardiografei (ECG), ecocardiografiei cordului (ECoCG).

**Rezultate.** În lotul de studiu au predominat femeile, raportul femei:bărbați fiind de 1,3:1, vârsta medie  $62,82 \pm 0,02$  ani. Rezultatele obținute indică prevalența pacienților din mediul rural – 39 (69,64%) vs urban – 17 (30,35%). Clasificarea HTA după grade a demonstrat predominarea pacienților cu gr. III – 53 (94,64%), urmat de gr. II – 3 (5,35%) pacienți. Stratificarea IC după NYHA a relevat clasa funcțională III la 32 (57,14%), urmată de clasa II – 19 (33,92%) și clasa I – 5 (8,92%) pacienți. Stadiile IC (ACC/AHA) indică predominarea stadiului B – 28 (50,0%), stadiul C – 19 (33,92%), și doar 9 (16,07%) pacienți au respectat criteriile stadiului A. Hipertrofia ventriculului stîng (VS) a fost depistată prin ECG la 20 (35,7%), prin ECoCG 22 (39,3%) pacienți. Funcția sistolică redusă s-a atestat doar la 17 (30,4%) vs 39 (69,6%) pacienți cu fracția de ejeție a VS normală.

**Concluzii.** Insuficiența cardiacă cronică la pacienții cu hipertensiune arterială esențială se caracterizează prin predominarea CF III (NYHA), și a stadiului C (ACC/AHA). Remodelarea miocardului a fost confirmată prin predominarea hipertrofiei VS cu funcția sistolică păstrată.

**Cuvinte cheie:** hipertensiune arterială esențială, insuficiență cardiacă cronică.

## CHRONIC HEART FAILURE IN HYPERTENSIVE PATIENTS

Tatiana Stavița

(Scientific adviser: Snejana Vetrilă, PhD, associate professor, Department of internal medicine, Discipline of cardiology, Medical clinic nr. 3)

**Introduction.** Hypertensive disease is a complex of abnormalities that include the left ventricular hypertrophy (LVH), systolic and diastolic dysfunction with its clinical manifestations, like arrhythmias and symptomatic heart failure.

**Objective of the study.** To determine the clinical and laboratory features of heart failure (HF) in hypertensive patients.

**Material and methods.** The prospective study included 56 patients with HF and hypertension (HT), hospitalized in the Institute of Cardiology. We evaluated general data and history of the disease. A physical examination and laboratory tests included electrocardiography (ECG) and echocardiography (ECoCG).

**Results.** In the study group the rate women: men was 1.3:1, with the average age of  $62.82 \pm 0.02$ . General data indicate that most patients originate from rural areas – 39 (69.64%) versus 17 (30.35%) from urban areas. According to the degrees of hypertension, most patients are in the IIIrd degree – 53 (94.64%), followed by the IInd – 3 (5.35%). NYHA classification showed the prevalence of the IIIrd class – 32 (57.14%) patients, followed by the IInd class – 19 (33.92%) and only 5 (8.92%) had the Ist class. The stages of HF (ACC/AHA) indicated predominance of stage B – 28 (50%), followed by stage C – 19 patients (33.92%), and only 9 (16.07%) patients had stage A. Hypertrophy of the left ventricle (LV) was detected by ECG in 20 (35.7%) and by ECoCG in 22 (39.3%) patients. Diastolic dysfunction has been detected in 17 (30.4%) vs 39 (69.6%) patients with normal LV ejection fraction.

**Conclusions.** Chronic heart failure at hypertensive patients is characterised by III Class NYHA, and C stage (ACC/AHA). Myocardial remodilation was confirmed by predominance of LV hypertrophy with normal systolic function.

**Key words:** hypertension, chronic heart failure.