

DYSLIPIDEMIA: THE RISK FACTOR OF AORTIC STENOSIS

Dodul Cristina

Scientific adviser: Vetrila Snejana

Cardiology Discipline, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

Background. Aortic stenosis (SA) is the most common valvular heart disease. There is currently no definite medical treatment that can delay or stop the progression of the disease. The risk assessment is needed to develop new strategies to prevent and slow the progression of the disease. **Objective of the study.** Evaluation of lipid profile and atherogenic index of plasma in patients with aortic stenosis to optimize treatment **Material and Methods.** The transversal, prospective study was conducted which included 46 patients with a diagnosis of aortic stenosis confirmed by echocardiography. Patients were examined according to a questionnaire, which included general data and lipid profile parameters. The non-HDL cholesterol and the Atherogenic Index of Plasma (IAP) were calculated. **Results.** The mean age of the group was 64.3 ± 0.03 years. Evaluation of risk factors found hypertension in 28 (60.8%) cases, obesity - 33 (71.7%), dyslipidemia-18 (39.1%). Evaluation of the lipidogram showed a high level of total cholesterol in 18 (39.1%) cases, LDL-cholesterol - 13 (28.2%), triglycerides in 9 (19.5%) cases, and a low level of HDL was attested in 14 (30.4%) cases. Ideal values of non-HDL cholesterol (<3.4 mmol / l) were obtained in 17 (36.9%) patients. IAP indicated a moderate risk of developing atherosclerosis in 10 (21.7%) and an increased risk - in 6 (13.0%) cases. **Conclusion.** Dyslipidemia is common in patients with SA, being attested in 39.1% of cases, and the atherogenic index of plasma with an increased risk of developing atherosclerosis in 34.7% of cases. Therefore the control of the lipid profile in aortic stenosis is essential in management of these patients.

Keywords: aortic stenosis, dyslipidemia, atherogenic index.

DISLIPIDEMIA: FACTOR DE RISC ÎN STENOZA AORTICĂ

Dodul Cristina

Conducător științific: Vetrilă Snejana

Disciplina de cardiologie, USMF „Nicolae Testemitanu”

Introducere. Stenoza aortică (SA) este cea mai frecventă boală cardiacă valvulară. Până în prezent, nu există soluții medicale certe, capabile să întârzie sau să oprească progresia bolii. Evaluarea factorilor de risc este necesară pentru a dezvolta noi strategii de prevenție și de încetare a progresiei bolii. **Scopul lucrării.** Evaluarea profilului lipidic și a indexului aterogenic la pacienții cu stenoză aortică pentru optimizarea conduitei tratamentului. **Material și Metode.** S-a realizat un studiu transversal, prospectiv, care a inclus 46 de pacienți cu diagnosticul de stenoză aortică confirmat ecocardiografic. Pacienții au fost examenați conform unui chestionar, care a inclus date generale și parametrii profilului lipidic. S-a calculat non HDL colesterolul și Indicele Aterogenic al Plasmei (IAP). **Rezultate.** Vârsta medie a lotului a constituit $64,3 \pm 0,03$ ani. Evaluarea factorilor de risc a constatat hipertensiune arterială în 28 (60,8%) cazuri, obezitate - 33 (71,7 %), dislipidemie-18 (39,1%). Evaluarea lipidogramei a atestat un nivel crescut al colesterolului total în 18 (39,1%) cazuri, LDL-colesterol - 13 (28,2%), al trigliceridelor în 9 (19,5%) cazuri, iar nivel scăzut al HDL s-a atestat în 14 (30,4%) cazuri. Valorile ideale ale non HDL colesterolului ($<3,4$ mmol/l) au fost obținute la 17 (36,9%) pacienți. IAP a indicat risc moderat de dezvoltare a aterosclerozei în 10 (21,7%) și risc crescut - în 6 (13,0%) cazuri. **Concluzii.** Dislipidemia este frecventă la pacienții cu SA, fiind atestată în 39,1% cazuri, iar indicele aterogenic al plasmei a constatat risc crescut de dezvoltare a aterosclerozei în 34,7% cazuri. Astfel, controlul profilului lipidic în stenoza aortică este esențială în conduita acestor pacienți.

Cuvinte-cheie: stenoză aortică, dislipidemie, indice aterogenic.