

## CORRELATIONS OF MYOCARDIAL BRIDGES WITH LEFT VENTRICLE MYOCARDIAL HYPERTROPHY AND PROXIMAL TO BRIDGE CORONARY ATHEROSCLEROSIS

Taşnic Mihail

Scientific adviser: Revenco Valeriu

Cardiology Discipline, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

**Background.** Myocardial bridges are congenital structures that can cause local systolic compression of varying degrees of the covered coronary artery, determining myocardial ischemia. **Objective of the study.** Assessment of the incidence of myocardial bridges among patients undergoing diagnostic coronary angiography, and analysis of the correlation between myocardial bridges, coronary atherosclerosis, and the degree of hypertrophy of the myocardium. **Material and Methods.** We have analysed 6168 coronary angiography reports to identify coronary variants of the intramural trajectory. **Results.** Myocardial bridges were identified in 5.3% of patients. In 16% of cases the degree of compression exceeded 75%. The comparative study did not show any interdependence between the degree of subpontine vascular compression and the degree of hypertrophy of the left ventricular myocardium in the general study group. WE have also investigated the dependence between myocardial bridges and prepontine coronary atherosclerotic lesions. Prepontine atherosclerotic plaques, without correlation between the degree of subpontine vascular compression and the degree of prepontine atherosclerosis, were described in 32% of cases. Subpontine coronary atherosclerosis was not detected. **Conclusion.** Active systolic myocardial bridges are detected in 5.3% of patients. There is no correlation between the degree of stenosis caused by the bridge and the degree of hypertrophy of the myocardium as well as the degree of prepontine atherosclerotic stenosis.

**Keywords:** myocardial ischemia, coronary angiography, myocardial bridge.

## CORELAȚIILE PUNȚILOR MIOCARDICE CU HIPERTROFIA MIOCARDULUI VENTRICULULUI STÂNG ȘI ATEROSCLEROZA CORONARIANĂ PREPONTINĂ

Taşnic Mihail

Conducător științific: Revenco Valeriu

Disciplina de cardiologie, USMF „Nicolae Testemițanu”

**Introducere.** Punțile miocardice reprezintă structuri congenitale care pot cauza compresia sistolică locală, de diferit grad, al arterei coronare pe care o acoperă, determinând ischemia miocardului. **Scopul lucrării.** Stabilirea incidenței punților miocardice în rândul pacienților supuși coronarografiei diagnostice, aprecierea corelației dintre punțile miocardice și ateroscleroza coronariană, gradul de hipertrofie a ventriculului stâng. **Material și Metode.** Au fost analizate 6 168 de rapoarte de coronarografie pentru identificarea variantelor coronariene ale traiectului intramural. **Rezultate.** Punțile miocardice au fost identificate la 5,3% dintre pacienți. În 16% din cazuri gradul de compresie arterială subpontină depășea 75%. Studiul comparativ nu a evidențiat vreo interdependență între gradul de compresie vasculară subpontină și gradul de hipertrofie a miocardului ventriculului stâng. În 32% din cazuri au fost descrise plăci aterosclerotice prepontine fără corelare între gradul de compresie vasculară subpontină și gradul de ateroscleroză prepontină. La nici unul dintre cazuri nu s-a depistat ateroscleroză coronariană subpontină. **Concluzii.** Punțile miocardice sistolic active au fost depistate la 5,3% dintre pacienți. Nu există vreo corelație între gradul de stenoză cauzată de punte și gradul de hipertrofie a miocardului, precum și cu gradul de stenoză aterosclerotică prepontină.

**Cuvinte-cheie:** ischemie miocardică, coronarografie, punte miocardică.