

EXCEEDING THE DIAMETER: WHEN TO EXAMINE THE AORTA IN CHILDREN WITH CONGENITAL AORTOPATHIES?

Gavriliuc Natalia, Palii Ina, Revenco Ninel, Esanu Valeriu, Ciuhrii Olga

Scientific adviser: Palii Ina

Paediatrics Department, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

Background. The importance of early diagnosis of a complication in congenital/ genetic aortopathies (C/GAo) in children was demonstrated by the results of our study. **Objective of the study.** Appreciation of the Z score of diameters at different segments of the thoracic aorta. **Material and Method.** Analytical, observational, cohort study. 150 children were admitted. Statistical program used - SPSS version 20. **Results.** As a result of the research of children with C/GAo, the presence of aortic dilation was confirmed (Z score > 2 SD), in aortic coarctation: at the level of the diameter of the valve ring (22.9%), of the Valsalva sinus (25.0%), of the sino-tubular junction (8.3%) and aortic arch (20.8%); in aortic stenosis and bicuspid aortic valve: at the diameter of the ascending (36.8%) and descending aorta (31.6%); in genetic syndromes: at the diameter of the valve ring (33.3%) and the ascending aorta (50.0%). The analysis of the correlation coefficient between the 6 diameters certifies the hypothesis according to which a dilation at at least one aortic segment becomes a risk factor for its develop **Conclusion.** The results of the study indicated that aortic morphometry and Z-score calculation of aortic diameters are useful and practical in preventing an C/G Ao complication in children.

Keywords: complications, congenital / genetic aortopathies, children

DEPĂȘIREA DIAMETRULUI: CÂND SĂ CERCETĂM AORTA LA COPIII CU AORTOPATII CONGENITALE

Gavriliuc Natalia, Palii Ina, Revenco Ninel, Eșanu Valeriu, Ciuhrii Olga

Conducător științific: Palii Ina

Departamentul Pediatrie, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Importanța diagnosticului timpuriu al unei complicații din cadrul aortopatiilor congenitale/ (genetice AoC/G) la copii a fost demonstrată de rezultatele studiului nostru. **Scopul lucrării.** Aprecierea scorului Z al diametrelor la diferite segmente ale aortei toracice. **Material și Metode.** Studiu analitic, observațional, de cohortă. Au fost admiși 150 de copii. Programul statistic utilizat - SPSS versiunea 20. **Rezultate.** În rezultatul cercetării copiilor cu aortopatii congenitale/genetice, s-a confirmat prezența dilatării aortice (scorul $Z > 2DS$) în coarctăție de aortă: la nivelul diametrului inelului valvular (22,9%), sinusului Valsalva (25,0%), joncțiunii sinotubulare (8,3%) și a arcului aortic (20,8%); în stenoza aortei și valva aortică bicuspidă: la nivelul diametrului aortei ascendente (36,8%) și descendente (31,6%); în sindroamele genetice: la nivelul diametrului inelului valvular (33,3%) și al aortei ascendente (50,0%); analiza coeficientul de corelație între cele 6 diametre certifică ipoteza conform căreia o dilatare la cel puțin un segment aortic devine un factor de risc pentru dezvoltare. **Concluzii.** Rezultatele studiului au indicat că morfometria aortei și calcularea scorului Z ale diametrelor aortice sunt utile și practice în prevenirea unei complicații din AoC/G la copii.

Cuvinte-cheie: aortopatii congenitale / genetice, copii, complicații