

MALFORMAȚII CARDIACE CONGENITALE: INEL VASCULAR COMPLET SAU ARC AORTIC DUBLU. CAZ CLINIC.

Adriana Untilov, Oxana Malîga, Evghenia Crivceanscaia, Constantin Pătîrnichi, Artur Macstutis

Conducător științific: Oxana Malîga

Disciplina Radiologie și Imagistică Medicală, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Inelul vascular complet sau arcul aortic dublu este o malformație cardiacă congenitală (MCC), formată și depistată intrauterin, manifestată prin formarea a 2 arcuri de aortă, delimitând traheea și esofagul, care fuzionează în aorta descendentă. Acesta se întâlnește la 3% din pacienții cu MCC. **Scopul lucrării.** Prezentarea cazului clinic, un pacient cu anomalia congenitală cardiacă - inel vascular complet, de 2 luni depistat întâmplător la investigația angio-CT cord, cu stenoza focalizată a traheii. **Material și metode.** Pacientul, băiețel -2 luni, cu MCC- inel vascular complet. Anamneza, investigațiile clinice și paraclinice au fost preluate din fișa de observație. A realizat hemoleucograma și analizele biochimice, USG organe abdominale, Rx, EcoCG, ECG, Angio-CT cord. Rezultatele imagistice obținute au fost analizate în cadrul unui consiliu și urmează a fi hotărâtă tactica de tratament ulterioară. **Rezultate.** Băiețelul în vârstă de 2 luni, prezintă la internare tuse, inapetență, răceli frecvente, în 2 luni a suferit 3 pneumonii, stridor, vome frecvente, puls slab la membrele inferioare. La examene paraclinice - EcoCG s-a suspectat arc aortic întrerupt, cordaj fals în VS, la ECG ritm sinusal neregulat, la Rx a cutiei toracice nu s-a determinat patologie, la angio-CT cord s-a determinat inel vascular complet, cu vizualizarea clară a 2 arcuri a aortei de aceleași dimensiuni și stenozarea traheii. La analizele chimice și biochimice, s-a determinat o leucocitoză ușoară. Primar tratamentul era medicamentos, iar în urma concluziei angio-CT cord, tratamentul se rezolva doar cardiochirurgical. **Concluzii.** Inelul vascular complet sau arcul aortic dublu este o malformație congenitală cardiacă (MCC) rară, gravă, ce necesită tratament cardiochirurgical de urgență, prin înlăturarea arcului mai subțire. **Cuvinte-cheie.** MCC, EcoCG, angio-CT cord, inel vascular complet, arc aortic dublu.

CONGENITAL CARDIAC MALFORMATIONS: COMPLETE VASCULAR RING OR DOUBLE AORTIC ARCH. CLINICAL CASE.

Adriana Untilov, Oxana Malîga, Evghenia Crivceanscaia, Constantin Pătîrnichi, Artur Macstutis

Scientific adviser: Oxana Malîga

Department of Radiology and Imagistic, Nicolae Testemițanu University

Introduction. The complete vascular ring or double aortic arch is a congenital heart defect (CHD), formed and detected intrauterine, manifested by the formation of 2 aortic arches, delimiting the trachea and the esophagus, which continues into the descending of aorta. It occurs in 3% of CHD patients. **Objective of the study.** Presentation of the clinical case, a patient with congenital heart defect - complete vascular ring, 2 months old boy detected incidentally during cardiac CT angio, with focal stenosis of the trachea. **Materials and methods.** The patient, a boy -2 months old, with CHD- complete vascular ring. The anamnesis, clinical and paraclinical investigations were taken from the medical records. Investigations: blood and biochemical analyses, abdominal ultrasound, X-ray, EchoCG, ECG, cardiac CT angio. The obtained imaging results were analyzed in a board and the subsequent treatment tactic is to be decided. **Results.** The 2 months old boy presents cough, inappetence, frequent colds on admission, in 2 months he suffered 3 pneumonias, stridor, frequent vomiting, weak pulse in the lower limbs. In the paraclinical examinations - EchoCG suspected interrupted aortic arch, false cord in LV, in ECG irregular sinus rhythm, in X-ray of the chest no pathology was determined, in cardiac CT angio was determined a complete vascular ring, with visualization of 2 arches of the aorta of the same dimensions and tracheal stenosis. In the chemical and biochemical analyses, a mild leukocytosis was determined. Initially, the treatment was medicinal, and following the conclusion of the cardio CT angio, the treatment was solved only by cardiosurgery. **Conclusions.** Complete vascular annulus or double aortic arch is a rare, serious congenital heart defect (CHD) that requires emergency cardiosurgical treatment by removing the thinner arch. **Keywords.** CHD, EchoCG, cardiac CT angio, complete vascular ring, double aortic arch.