

## COARCTAȚIA DE AORTĂ, METODE DE DIAGNOSTIC ȘI TRATAMENT CONTEMPORAN

Sorbală Tatiana

(Cond. șt. - Alexandru Iliadi, dr. hab.șt.med., prof. univ., cat. Chirurgie Nr. 2)

**Introducere.** Coarctăția de aortă (CoAo) este o îngustare congenitală a aortei la nivelul istmului sau în alte segmente ale aortei. CoAo este diagnosticată în 4-8% dintre toate malformațiile cardiace congenitale.

**Scop.** Evaluarea particularităților de diagnostic și tratament ale bolnavilor cu coarctăție de aortă.

**Material și metode.** Lucrarea științifică a fost îndeplinită în cadrul Catedrei Chirurgie Nr. 2 a USMF "Nicolae Testemițanu". Au fost analizate retrospectiv 59 de fișe de observație ale pacienților internați în secția de Malformații Cardiace Congenitale a Spitalul Clinic Republican cu diagnosticul de CoAo în perioada anilor 2011-2013.

**Rezultate.** În studiul dat a fost evidențiată prevalența CoAo la bărbați 64%. Coarctăția de aortă izolată a fost diagnosticată în 24% și asociată cu alte malformații în 76%, cel mai des în asociere cu canalul arterial persistent (56%) și valvulopatie aortică bicuspidă (34%). Toți pacienții din acest studiu au beneficiat de corecție chirurgicală prin: rezecție CoAo cu anastomoză termino-terminală în 71%, istmoplastie indirectă în 26%, protezarea aortei descendente în 3%. În 48% cazuri rezecția CoAo a fost combinată cu ligatura canalului arterial persistent și în 10% - cu banding de arteră pulmonară.

### Concluzii.

1. Cel mai des CoAo a fost asociată cu valvulopatie aortică bicuspidă și canal arterial persistent.
2. Rezecția CoAo cu anastomoză termino-terminală reprezintă tratamentul chirurgical electiv.

**Cuvinte cheie.** Aortă, coarctăție, malformație.

## COARCTATION OF THE AORTA, METHODS OF CONTEMPORARY DIAGNOSIS AND TREATMENT

Tatiana Sorbală

(Sci. adviser: Alexandru Iliadi, PhD., prof., chair of Surgery No. 2)

**Introduction.** Coarctation of the aorta (CoAo) is a congenital narrowing of the aorta at the isthmus or in other segments of the aorta. CoAo is diagnosed in 4-8% of all congenital heart malformations.

**Purpose.** Diagnosis and treatment of patients with coarctation of the aorta.

**Material and methods.** Scientific work was performed at the Chair of Surgery No. 2 of SUMPh "Nicolae Testemițanu". There were retrospectively analyzed 59 observation forms of the patients hospitalized in Congenital Heart Malformations section of Republican Clinical Hospital with CoAo diagnosis during 2011-2013.

**Results.** The study was emphasized the frequency of CoAo in 64% of men. Isolated aortic coarctation was diagnosed in 24% of cases and 76% were associated with other disorders, often associated with persistent arterial duct in 56%, bicuspid aortic valvulopathy in 34% of cases. All patients in this study underwent surgical correction by: aortic coarctation resection with termino-terminal anastomosis in 71%, indirect isthmoplasty in 26%, prosthesis of the descending aorta in 3% of cases. In 48% of cases aortic coarctation resection was combined with persistent arterial duct ligation and pulmonary artery banding in 10% of cases.

### Conclusions.

1. Most commonly coarctation of the aorta was associated with persistent arterial duct and bicuspid aortic valvulopathy.
2. Resection of the CoAo with termino-terminal anastomosis represents the elective surgical treatment.

**Key words.** Aorta, coarctation, malformation.