

CARDIAC SURGERY EMERGENCIES IN NEW-BORNS

Naghita Varvara

Scientific adviser: Cheptanaru Eduard

Department of Surgery no. 4, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

Background. The incidence of congenital heart diseases is reported in 7-9/1000 live birth with 1/5 of these cases being considered critical conditions for new-borns. Recognition and management of cardiac emergencies in new-borns are essential to increase their survival. **Objective of the study.** Highlighting the most common causes of cardiac emergencies in new-borns and marking important presentation and management aspects that are essential for early recognition and timely management of children with these conditions. **Material and Methods.** The study represents a retrospective analysis based on a cohort of 74 patients treated in cardiac surgery department of RCH “Timofei Moșneaga” during the years 2010 - 2020. **Results.** There were 74 new-borns who underwent emergency hospitalization and surgical treatment. The average age was 12 days. The male gender prevailed with a ratio of 1,4:1. Thus – 27% patients underwent surgery for critical coarctation of the aorta, 35% patients for pulmonary atresia, 21% patients for transposition of the great vessels, 5% for patent ductus arteriosus, 2% for total anomalous pulmonary venous return, 2% for single ventricle syndrome, 2% for interrupted aortic arch, 1% for triatrial heart, 1% for giant mediastinal teratoma. Early postoperative mortality was determined by the complexity of congenital heart defects and children’s critical condition. The total survival was 81%. **Conclusion.** Cardiac surgeries in new-borns are largely represented by ductal-dependent malformations, who’s diagnosis, drug treatment and surgical correction must be as fast as possible to save the child's life.

Keywords: congenital heart diseases, emergencies, new-borns.

URGENTE CARDIOCHIRURGICALE LA NOU-NĂSCUȚI

Naghita Varvara

Conducător științific: Cheptanaru Eduard

Catedra de chirurgie nr. 4, USMF „Nicolae Testemitanu”

Introducere. O 1/5 din patologiile congenitale cardiace prezintă stări critice pentru nou-născuți. Recunoașterea și gestionarea urgențelor cardiace la nou-născuți sunt esențiale pentru a spori supraviețuirea acestora. **Scopul lucrării.** Evidențierea patologiilor cardiace urgente la nou-născuți, subliniind aspecte importante în prezentarea și managementul lor, esențiale pentru recunoașterea timpurie și gestionarea la timp a copiilor care se prezintă cu aceste afecțiuni. **Material și Metode.** Studiul reprezintă o analiză de tip retrospectiv în baza unei cohorte din 74 de pacienți operați în Chirurgie MCC a SCR „Timofei Moșneaga” în perioada anilor 2010-2020. **Rezultate.** Au fost internați și operați urgent 74 de nou-născuți. Mediana vârstei – 12 zile. A prevalat genul masculin cu un raport de 1,4:1. Astfel, 35% pacienți au fost operați pentru atrezia arterei pulmonare, 27% pacienți pentru coarctare aortică critică, 21% pacienți pentru transpoziția vaselor magistrale, 5% pentru canal arterial permeabil, 2% pentru drenaj venos pulmonar total aberant, 2% pentru ventricul unic, 2% pentru arc aortic întrerupt, 1% pentru cord triatrial, 1% pentru teratom gigant al mediastinului. Mortalitatea postoperatorie precoce a fost determinată de complexitatea viciilor cardiace congenitale și stării critice a copiilor. Supraviețuirea totală a constituit 81%. **Concluzii.** Urgențele cardiocirurgicale la nou-născuți sunt reprezentate, în mare parte, de malformațiile ductal dependente, diagnosticul, tratamentul medicamentos și corecția chirurgicală cărora necesită a fi cât mai rapide pentru a salva viața copilului.

Cuvinte-cheie: malformații cardiace congenitale, urgențe, nou-născuți.