

STRUCTURE OF INCIDENCE OF CONGENITAL DISEASES OF THE CARDIOVASCULAR SYSTEM IN CHILDREN IN THE TURKESTAN REGION SOUTH

Kemelbekov K.¹  Bektenova G.¹  Karsybayeva K.¹ Satymbekova A.¹ Onlasbekova G.¹

1. South Kazakhstan Medical Academy, Shymkent, Kazakhstan.

OPEN ACCESS
IJSP

Correspondence

Kemelbekov K. South Kazakhstan Medical Academy, Shymkent, Kazakhstan

e-mail: kanat-270184@mail.ru

Received: 03 December 2022

Revised: 14 December 2022

Accepted: 21 December 2022

Published: 30 December 2022

Funding source for publication:

Andijan state medical institute and I-EDU GROUP LLC.

Publisher's Note: IJSP stays neutral with regard to jurisdictional claims in published maps and institutional affiliations.



Copyright: © 2022 by the authors. Licensee IJSP, Andijan, Uzbekistan. This article is an open access article distributed under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY-NC-ND) license (<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).

Abstract: Congenital heart disease (CHD) is a defect in the structure of the heart and large vessels. Most of the defects disrupt the blood flow within the heart or through the large (BKK) and small (MKK) circles of blood circulation. Relevance. In the early neonatal period, the diagnosis of CHD can be difficult due to the non-specificity of symptoms. Many, even critical congenital heart diseases during the period of adaptation of the newborn can proceed with minimal manifestations, or disguise themselves as symptoms of other diseases. The purpose of the study: to study the structure of the incidence of CHD and the statistics of their surgical treatment in the cardiosurgical department of the «Regional Clinical Children's Hospital» TO (RCCH). Materials and methods of the study: the case histories of patients with congenital heart disease who were treated in the cardiosurgical department of the Regional Clinical Children's Hospital of the TO (RCCH) for the period from 2019 to 2020 were analyzed. endovascular surgical interventions were performed in 201 patients with CHD aged 0 to 18 years (mean age 8.0±2 years). Boys predominated among them (63%). Results and discussion: in the period from 2018 to 2020, endovascular surgical interventions were performed in 201 patients with CHD aged 0 to 18 years (mean age 8.0±2 years). Operations: ASD with EC was 5 (2.48%) patients; DMPP-2 60 (29.8%); surgery to move abnormally draining pulmonary veins to the left atrium with CI - 1 (0.5%); VSD - 23 (11.4%); open ductus arteriosus - 34 (16.9%); endovascular operations using Amplatzer occluders - 110 (54.7%); measurement of ASD with a balloon - 53 (26.3%). All patients, in addition to the general examination, underwent ultrasound, transthoracic echocardiography, catheterization of the cavities of the heart and pulmonary artery with pressure recording and angiography. Conclusions: CHD in terms of prevalence, in comparison with other congenital malformations, retains a leading position not only in the territory of the Republic of Kazakhstan, but also in the world as a whole. Most of the risk factors affecting the formation of CHD are partially manageable, as evidenced by numerous studies.

Keywords: symptom, blood, defects, heart.

Введение. Врожденный порок сердца (ВПС) – дефект в структуре сердца и крупных сосудов. Большинство пороков нарушают ток крови внутри сердца или по большому (БКК) и малому (МКК) кругам кровообращения[5]. ВПС составляют 30% всех врожденных пороков развития и занимают третье место после аномалии опорно-двигательного аппарата и ЦНС. Не смотря на это, в структуре смертности, связанной с пороками развития, они находятся на первом месте[6].

В раннем неонатальном периоде диагностика ВПС может быть затруднена ввиду не специфичности симптомов. Многие, даже критические ВПС в период адаптации новорожденного могут протекать с минимальными проявлениями, либо маскироваться под симптомы других заболеваний [7].

Цель исследования: изучение структура заболеваемости ВПС и статистика их оперативного лечения в кардиохирургическом отделении «Областная клиническая детская больница» ТО (ОКДБ).

Материалы и методы исследования: проанализированы истории болезни пациентов с ВПС, находившихся на лечении в кардиохирургическом отделении «Областная клиническая детская больница» ТО (ОКДБ) за период с 2019 по 2020гг. эндоваскулярные хирургические вмешательства были выполнены у 201 больных с ВПС в возрасте от 0 до 18 лет (средний возраст 8,0±2 года). Среди них преобладали мальчики (63%).

Результаты и обсуждения: за период с 2018 по 2020 эндоваскулярные хирургические вмешательства были выполнены у 201 больных с ВПС в возрасте от 0 до 18 лет (средний возраст 8,0±2 года). Операции: ДМПП с ИК было 5 (2,48%) пациентов; ДМПП-2 60 (29,8%); операции по перемещению аномально дренирующих легочных вен в левое предсердие с ИК – 1 (0,5%); ДМЖП – 23 (11,4%); открытого артериального протока – 34 (16,9%); эндоваскулярные операции с использованием окклюдеров “Амплатцера” – 110 (54,7%); измерение ДМПП баллоном – 53 (26,3%).

Всем пациентам, помимо общего обследования, проводилось УЗДГ, трансторакальная ЭхоКГ, катетеризация полостей сердца и легочной артерии с регистрацией давления и ангиокардиографией. При ОАП дополнительно выполнялась аортография. Методики эндоваскулярного хирургического вмешательства заключались в проведении пункции и чрескожной катетеризации бедренных сосудов в условиях рентгеноперационной, оснащенной ангиографической установкой. Баллонная вальвулопластика и имплантация окклюдеров осуществлялась под внутривенным наркозом. Поле проведения эндоваскулярного хирургического вмешательства, его эффективность оценивалась по данным ЭхоКГ исследования, ангиокардиографии и грудной аортографии. Заболеваемость врожденными пороками сердца остаётся существенной. В последние годы доля операций по поводу этих заболеваний составляет 5,4% всех кардиохирургических вмешательств. Доминирующая патология — ДМПП. Наиболее частыми осложнениями септальных дефектов бывают трикуспидальная недостаточность (83%) и лёгочная гипертензия (77%). Доля отказов в хирургическом лечении за последние годы уменьшилась с 28,8 до 3,7%. В настоящее время значительное число операций (90%) выполняют эндоваскулярным методом. Есть опыт его применения при ДМПП-2 и ОАП. Техническая эффективность РЭХВ была достигнута в 97,5% случаев. Врожденные пороки сердца характеризуются выраженными гемодинамическими нарушениями, приводящими к лёгочной гипертензии и трикуспидальной недостаточности, поэтому требуют ранней диагностики и своевременного, до наступления осложнений, лечения. Эндоваскулярные методы лечения характеризуются малой травматичностью, минимальными осложнениями и хорошими ближайшими и отдалёнными результатами.

Выводы: ВПС по распространенности, в сравнении с другими врожденными пороками развития, сохраняют лидирующие позиции не только на территории РК, но и в мире в целом. Большинство факторов риска, влияющих на формирование ВПС, являются частично управляемыми, о чем говорят многочисленные исследования. Это подчеркивает важность программ в области общественного здравоохранения, направленных на предотвращение дальнейшего роста распространенности ВПС в популяции.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Бокерия Л.А., Горбаческий С.В., Марасулов Ш.И., Белкина М.В. Особенности клинического течения и динамики лёгочной гипертензии при дефекте межпредсердной перегородки у больных старше 40 лет, перенёвших хирургическую коррекцию // Бюлл. НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН Серд.-сосуд. забол. 2008. Т. 9, №2. С. 94-101. 6
2. Сосновская Е.А., Легконогов А.В. Особенности врождённых пороков сердца у взрослых // Крымский ж. эксп. и клин. мед. 2011. №1. С. 129-131.
3. Крупянко С.М., Милиевская Е.Б., Ермоленко М.Л. Качество жизни после хирургического лечения врождённых пороков сердца у взрослых пациентов // Бюлл. НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН. Серд.-сосуд. забол. 2014. Т. 15, №2. С. 26-35.
4. Исраилов, Р., и З. Эргашева. «МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ ПОРАЖЕНИЯ МИОКАРДА ПРИ COVID-19». Международный журнал научной педиатрии, вып. 1, июль 2022 г., сс. 46-52, https://inlibrary.uz/index.php/scientific_pediatics/article/view/7815.
5. https://kopilkaurokov.ru/biologiya/prochee/issliedovatel_skaia_rabota_vrozhdennyye_poroki_sierdtsa_u_dietiei
6. http://www.medzdrav.kz/images/magazine/medecine/2013/2013-11/M_11-13_9-12.pdf
7. https://www.krasotaimedicina.ru/diseases/zabolevanija_cardiology/congenital-heart-defec
8. <https://kaznmu.kz/press/wp-content/uploads/2012/01/Вестник-5-2010.pdf> 2013. – p.2054