

ОРГАНИЗАЦИЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ПОМОЩИ ДЕТЯМ С ЗАБОЛЕВАНИЯМИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ В РЕСПУБЛИКАНСКОМ КАРДИОЛОГИЧЕСКОМ ЦЕНТРЕ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

*Ирина Евгеньевна Николаева¹, Римма Раисовна Раянова*¹, Людмила Викторовна Яковлева²,
Лилия Рашитовна Шайбакова¹, Дмитрий Васильевич Онегов¹, Ильдар Маратович Хабидуллин¹*

¹Республиканский кардиологический центр, г. Уфа, Россия;

²Башкирский государственный медицинский университет, г. Уфа, Россия

Реферат

DOI: 10.17750/KMJ2015-633

Дана характеристика организации кардиологической и кардиохирургической помощи детям и подросткам в условиях Республиканского кардиологического центра Республики Башкортостан. В стационаре работает единый детский блок для оказания медицинской помощи детям, расположенный на одном этаже: детское кардиохирургическое отделение, кардиологическое детское отделение и отделение анестезиологии и реанимации №1. Отмечены преимущества этапности и преемственности оказания медицинской помощи детям и подросткам с заболеваниями сердечно-сосудистой системы. Для своевременного оказания кардиохирургической помощи детям с врожденными пороками сердца в Республиканском кардиологическом центре разработаны и внедрены регистры по пренатальной диагностике врожденных пороков сердца (на 31.12.2014 зарегистрированы 7894 ребёнка и подростка), регистр пациентов с лёгочной артериальной гипертензией. Основные направления оказания медицинской помощи детям с заболеваниями сердечно-сосудистой системы в Республиканском кардиологическом центре — кардиохирургия врожденных пороков сердца, детская кардиология, рентгенохирургия врожденных пороков сердца, неотложная кардиология и кардиохирургия, неонатальная кардиохирургия. Ежегодно проводится 4500 операций на сердце и сосудах, из них детям в возрасте 0–17 лет — 398, в том числе с искусственным кровообращением — 224. В кардиохирургическом отделении ежегодно оперируют около 100 пациентов младенческого возраста с «критическими» врожденными пороками сердца, которые составляют до 35% оперированных детей, из них 30 операций в год проводят в период новорожденности. В консультативную поликлинику обращаются более 15 тыс. детей в год. Основа успешной деятельности медицинского коллектива в деле сохранения здоровья населения — командная работа специалистов с высоким уровнем профессионализма в атмосфере чёткой мотивации, высокой нравственности и энтузиазма.

Ключевые слова: организация кардиологической службы, специализированная медицинская помощь, детское население, этапность и преемственность.

ORGANIZATION OF SPECIALIZED CARE FOR CHILDREN WITH CARDIOVASCULAR DISEASES AT THE REPUBLICAN HEART CENTER IN L.V. YAKOVLEVA² OF BASHKORTOSTAN

I.E. Nikolaeva¹, R.R. Rayanova¹, L.V. Yakovleva², L.R. Shaybakova¹, D.V. Onegov¹, I.M. Khabibullin¹

¹Republican Heart Center, Ufa, Russia;

²Bashkir State Medical University, Ufa, Russia

The organization of cardiologic and cardio surgical care for children and adolescents in Republican Heart Center of Republic of Bashkortostan is characterized. The hospital has a united block for providing specialized medical care. Departments of cardio surgery, pediatric cardiology and intensive care unit №1 are based on the same floor. The advantages of staged approach and continuity of care for children and adolescents with cardiovascular diseases is emphasized. Registers for prenatal diagnosis of congenital heart diseases (includes 7894 children and adolescents by December 31, 2012), for pulmonary hypertension are developed and used in the Republican Heart Center for timely cardio surgery in patients with congenital heart diseases. The main directions of medical care for children with cardiovascular diseases in Republic heart center are cardiac surgery of congenital heart diseases, pediatric cardiology, radiosurgery of congenital heart diseases, emergency cardiology and cardiac surgery, and neonatal cardiac surgery. 4500 cardiovascular surgeries are performed annually, including 398 on children aged 0–17 years, among them 224 on assisted circulation. Department of cardio surgery annually performs about 100 surgeries on infant patients with «critical» congenital heart diseases, contributing up to 35% of all children who underwent surgery, including 30 surgeries per year on newborns. The outpatient clinics examines over 15 thousand children per year. The basis of the successful maintaining the public health is good teamwork of highly specialized professionals in the atmosphere of a clear motivation, enthusiasm and high morals.

Keywords: cardiologic service organization, specialized medical care, children, staged aid and continuity.

Болезни сердца и сосудов занимают одно из ведущих мест в структуре заболеваемости детского населения России. Профилактика, диагностика и лечение заболеваний системы кровообращения в детском и юношеском возрасте имеют первостепенное значение для улучшения здоровья и ожидаемой продолжительности жизни населения Российской Федерации. Для своевременной диагностики, лечения и полноценной реабилитации детей с кардиоваскуляр-

ной патологией большое значение имеют чёткая организация работы и взаимодействие между собой медицинских учреждений и медицинских работников различного уровня [2, 3].

В Республике Башкортостан серьёзное внимание уделяют развитию кардиологии и сердечно-сосудистой хирургии, в том числе и детской. Детская кардиология и кардиохирургия — чрезвычайно сложные и трудоёмкие области медицины. Их успешное развитие возможно лишь в коллективах, где команда специалистов с высоким уровнем профессиональных знаний и на-

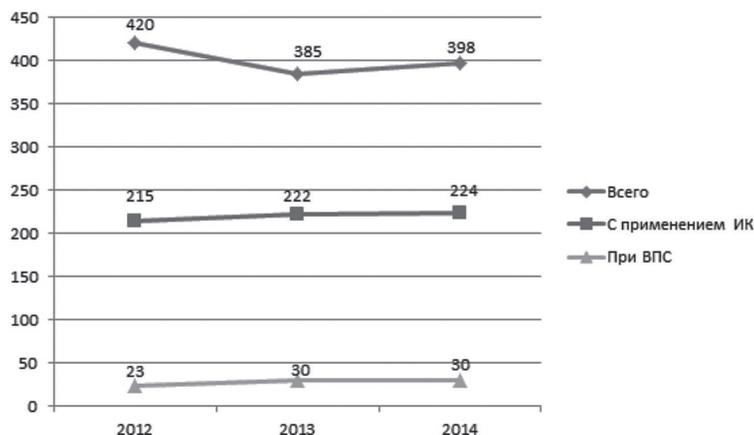


Рис. 1. Количество оперативных вмешательств на сердце в Республиканском кардиологическом центре Республики Башкортостан у детей (0-17 лет) в 2012-2014 гг.; ИК – искусственное кровообращение; ВПС – врождённые пороки сердца

выков работает в атмосфере чёткой мотивации, высокой нравственности и энтузиазма. В Республиканском кардиологическом центре Республики Башкортостан (РКЦ) созданы уникальные условия для современного лечения болезней сердца и сосудов у детей всех возрастов.

Существующая система оказания медицинской помощи детям с заболеваниями сердечно-сосудистой системы в республике представляет собой иерархическую структуру, состоящую из нескольких уровней: доврачебная, первичная, специализированная, высокотехнологичная помощь. Координирующим звеном специализированной медицинской помощи детскому населению Республики Башкортостан с заболеваниями сердца и сосудов служит РКЦ. На сегодняшний день единый замкнутый блок, включающий детское кардиохирургическое (25 коек), детское кардиологическое (50 коек) и детское отделение анестезиологии и реанимации (8 коек) позволяет сосредоточить оказание помощи детям по направлению «детская кардиология и детская кардиохирургия» в одном учреждении. Кардиоцентр работает в тесном сотрудничестве с Республиканской детской клинической больницей и специализированным клиническим родильным домом №4 г. Уфы.

РКЦ оказывает весь спектр специализированной, в том числе высокотехнологичной кардиологической и кардиохирургической медицинской помощи. В РКЦ работают ведущие специалисты республики в области детской кардиологии и кардиохирургии. В стационаре за год проходят лечение более 1,8 тыс. детей. При необходимости пациенты получают адекватное лечение любой сопутствующей патологии. РКЦ входит в первую десятку российских кардиохирургических центров по объёму операций. Ежегодно проводят 4500 операций на сердце и сосудах, из них детям в возрасте 0-17 лет – 398, в том числе с искусственным кровообращением – 224 [1]. Количество операций у детей в возрасте 0-17 лет с при-

менением искусственного кровообращения за последние три года увеличилось на 4,2% (рис. 1).

В кардиохирургическом отделении ежегодно оперируют около 100 пациентов младенческого возраста с «критическими» врождёнными пороками сердца (ВПС), которые составляют до 35% оперированных детей, из них 30 операций в год проводят в период новорождённости (см. рис. 1).

В консультативную поликлинику обращаются более 15 тыс. детей в год. Детское поликлиническое отделение в консультативной поликлинике РКЦ изолировано от других подразделений, где детские кардиологи и кардиохирурги ведут амбулаторный приём пациентов в возрасте до 18 лет. Специалисты РКЦ оказывают лечебно-консультативную и оперативную помощь детям с заболеваниями сердечно-сосудистой системы в других лечебно-профилактических учреждениях, выезжают в районы республики по линии санитарной авиации и в составе мультидисциплинарных бригад.

Для своевременного оказания кардиохирургической помощи детям с ВПС в РКЦ разработан и внедрён на базе поликлинического отделения регистр по пренатальной диагностике ВПС – «Электронный регистр врождённых пороков сердца», что позволяет формировать разнообразные отчёты. На 31.12.2014 зарегистрированы 7894 детей и подростков с ВПС.

Согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 26 апреля 2012 г. №403 «О порядке ведения Федерального регистра лиц, страдающих жизнеугрожающими и хроническими прогрессирующими редкими (орфанными) заболеваниями, приводящими к сокращению продолжительности жизни граждан или их инвалидности, и его регионального сегмента», в 2012 г. разработан и внедрён в практическую деятельность регистр лёгочной артериальной гипертензии. Обеспечение препаратами специфической терапии осуществляется в Республике Башкортостан с 2012 г. за счёт региональных го-

сударственных источников финансирования.

Отделение анестезиологии и реанимации №1 единого детского блока РКЦ оснащено оборудованием «комплекс чистых помещений». Организация современного самостоятельного детского анестезиолого-реанимационного отделения способствует улучшению выхаживания тяжёлых послеоперационных пациентов, в том числе маловесных и недоношенных, с наличием сопутствующих соматических заболеваний. Наличие четырёх современных ангиографических установок позволяет на самом высоком уровне проводить диагностические и лечебные процедуры при ВПС, в том числе у новорождённых и детей 1-го года жизни.

Наличие центра телемедицины даёт возможность проводить консультации сложных пациентов со специалистами федеральных центров по вопросам диагностики и лечения. Сотрудники детских отделений тесно взаимодействуют в работе с кафедрами Башкирского государственного медицинского университета, проводят республиканские конференции и межрайонные семинары по детской кардиохирургии и кардиологии, выпускают методические рекомендации. Достижения и клинический опыт РКЦ неоднократно были представлены на Российских конференциях и конгрессах. В Республике Башкортостан активно работает региональное отделение Ассоциации детских кардиологов России, которое включает 57 человек.

В плане совершенствования системы этапности и преемственности оказания помощи новорождённому и детям раннего возраста с ВПС в сотрудничестве с роддомами запланировано следующее:

1) дальнейшее обеспечение полным комплексным обследованием и лечением новорождённых с «критическими» ВПС на этапе предоперационной подготовки (клинико-генетическое обследование, выявление маркёров внутриутробной инфекции, своевременная диагностика и

лечение сопутствующих заболеваний);

2) освоение кардиохирургами всех методик операций, относящихся к 5-й категории сложности по классификации Европейской ассоциации кардиоторакальных хирургов (операция Норвуда, Дамуса, Фонтена);

3) внедрение гибридных операций при сложных, комбинированных ВПС;

4) продолжение внедрения малоинвазивных методов хирургического лечения ВПС;

5) расширение объёмов операций при нарушениях ритма сердца.

Основа успешной деятельности коллектива РКЦ – командная работа профессионалов и интеллектуальный потенциал сотрудников в деле сохранения здоровья, повышения качества оказываемой медицинской помощи, совершенствования диагностики и лечения больных детей с сердечно-сосудистыми заболеваниями.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бокерия Л.А., Гудкова Р.Г. Сердечно-сосудистая хирургия – 2013. Болезни и врождённые аномалии системы кровообращения. – М.: НЦССХ им. А.Н. Бакулева, 2014. – 220 с. [Bokeriya L.A., Gudkova R.G. *Serdechno-sosudistaya khirurgiya – 2013. Bolezni i vrozhdennyye anomalii sistemy krovoobrashcheniya*. (Cardiovascular surgery – 2013. Diseases and congenital cardiovascular disorders.) Moscow: Bakulev Scientific Center for Cardiovascular Surgery. 2014: 220 p. (In Russ.)]
2. Леонтьева И.В. Лекции по кардиологии детского возраста. – М: Медпрактика-М, 2005. – 536 с. [Leont'eva I.V. *Lektsii po kardiologii detskogo vozrasta*. (Lectures on pediatric cardiology.) Moscow: Medpraktika-M. 2005: 536 p. (In Russ.)]
3. Школьникова М.А., Алексеева Е.И. Клинические рекомендации по детской кардиологии и ревматологии. – М.: Ассоциация детских кардиологов России, 2011. – 503 с. [Shkol'nikova M.A., Alekseeva E.I. *Klinicheskie rekomendatsii po detskoj kardiologii i revmatologii*. (Clinical recommendation on pediatric cardiology and rheumatology.) Moscow: Russian association of pediatric cardiologists. 2011: 503 p. (In Russ.)]

УДК 616.12-007.2-053.1-089.168: 616.152-074.5 (470.41)

ПРОГНОСТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ N-ТЕРМИНАЛЬНОГО ФРАГМЕНТА МОЗГОВОГО НАТРИЙУРЕТИЧЕСКОГО ПЕПТИДА В ДЕТСКОЙ КАРДИОХИРУРГИИ

Венера Тальгатовна Саидова^{1*}, Дина Рашидовна Сабирова²,
Екатерина Михайловна Немировская¹, Владимир Петрович Булатов³,
Леонид Михайлович Мироллюбов³

¹Детская республиканская клиническая больница, г. Казань, Россия;

²Казанская государственная медицинская академия, г. Казань, Россия;

³Казанский государственный медицинский университет, г. Казань, Россия

Реферат

DOI: 10.17750/KMJ2015-635

Цель. Изучение содержания N-терминального фрагмента мозгового натрийуретического пептида у детей с врождёнными пороками сердца после хирургической коррекции и определение его прогностического значения в послеоперационном периоде.

Методы. Проведено дооперационное и послеоперационное обследование 113 детей с врождёнными пороками сердца, проходивших лечение в кардиохирургическом отделении. Пациенты были разделены на четыре группы

Адрес для переписки: saidovavenera@gmail.com