

## ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора Борисовой Натальи Александровны о диссертационной работе Азарова Михаила Валерьевича «Хирургическая анатомия магистральных вен при их дисплазиях у детей», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.19 – детская хирургия

### Актуальность проблемы

Одной из частых причин инвалидизации детей являются врожденные пороки развития магистральных вен. Повышение качества медицинской помощи детям при данных патологических состояниях, особенно путем внедрения в клиническую практику алгоритмов при проведении клинического осмотра, дифференциальной диагностики, инструментальных методов диагностики и своевременного лечения, несомненно, является приоритетным направлением развития современной детской хирургии.

В литературе отсутствуют однозначные данные, касающиеся особенностей клиники, диагностики и лечения дисплазий магистральных вен в зависимости от типа их поражения. Известные и широко применяемые во взрослой хирургии методы интервенционной радиологии, такие как эмболизация, механическая эндоваскулярная реканализации, абляция, в детской практике пока не получили должного распространения. В связи с этим, улучшение результатов лечения детей с дисплазиями магистральных вен, путем изучения особенностей хирургической анатомии магистральных вен было выбрано целью представленной работы.

Цель данного исследования и вытекающие из нее задачи определяют его актуальность. Работа носит преимущественно прикладной характер.

Рецензируемая диссертация выполнена в рамках подготовки диссертанта в аспирантуре и включена в основной план научно-

исследовательских работ федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

### **Научная новизна**

В проведенном исследовании на основании комплексной оценки с использованием клинического осмотра, жалоб пациентов дана характеристика больных дисплазией магистральных вен с учетом типа и степени тяжести заболевания.

Диссертантом определены и систематизированы анатомо-хирургические варианты строения вен при эмбриональном и фетальном типах поражения при различной степени тяжести заболевания.

На основании проведенных исследований автором определена взаимосвязь между типом операции и тяжестью заболевания. Кроме того проведена оценка эффективности хирургического лечения детей с дисплазией магистральных вен.

### **Обоснованность и достоверность результатов исследования**

Представленный ретроспективный анализ данных, полученных в ходе проведения исследования, иллюстрированный рисунками, таблицами, флебограммами и фотографиями позволяет классифицировать результаты диссертационной работы как достоверные, а основные положения, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации как вполне обоснованные.

## Структура и оформление работы

Диссертация оформлена в традиционном стиле, изложена на 149 страницах машинописного текста и состоит из введения, 6 глав, включающих обзор литературы, материал и методы, четыре главы результатов собственных исследований и их обсуждения, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка литературы. Библиографический указатель содержит 204 источника, из них 42 – отечественных и 162 – зарубежных. Работа содержит 32 таблицы и 45 рисунков.

Во **введении** обосновывается актуальность выбранной темы, новизна и научно-практическая значимость исследования, сформулированы цель и задачи исследования, сведения о реализации и апробации материалов диссертации, данные о структуре диссертации и основных публикациях автора.

**Первая глава** посвящена обзору современной, в основном зарубежной литературы по изучаемой проблеме: использования ультразвуковых (во время беременности и после рождения) и рентгенэндоваскулярных методов диагностики, магниторезонансной томографии, которые встречаются в практике детского хирурга. Представлены теории возникновения данного порока развития, варианты дифференциального диагноза. Описаны современные представления методов лечения венозных дисплазий. В обзоре литературы представлены научные исследования, опубликованные, в основном, в последние года.

**Вторая глава** посвящена материалам и методам исследования, подробно изложены клинико-лабораторные, инструментальные и статистические методы исследования.

В **третьей главе** дана клиническая характеристика обследованных детей. Для решения поставленных задач было отобрано и обследовано 108 пациентов с дисплазиями магистральных вен. Помимо характеристики

пациентов, подробно рассмотрены жалобы и симптомы при каждом типе и степени тяжести заболевания.

**Четвертая глава** подробно описаны варианты хирургической анатомии магистральных вен при эмбриональном типе заболевания различной степени тяжести. Изучены особенности анатомии магистральных вен с фетальным типом поражения.

**Пятая глава** посвящена лечению детей с дисплазиями магистральных вен, оценке результатов применения различных вариантов оперативных методов лечения. Автор доказывает взаимосвязь между типом операции и тяжестью заболевания.

В **шестой** главе автор оценивает эффективность хирургического лечения дисплазии магистральных вен у детей с различными степенями тяжести заболевания.

**Заключение** представляет собой обсуждение полученных результатов и подводит итог проведенному исследованию.

Автором проведен подробный анализ полученных результатов в сопоставлении с данными литературных источников, что позволило диссертанту сформулировать научные выводы. Показана значимость каждого исследования и их взаимосвязь.

Выводы диссертации в целом достоверны и вытекают из изложенного материала.

Работа снабжена большим количеством качественных иллюстраций, представляющих ее содержание.

#### **Личный вклад диссертанта и наиболее значимые результаты**

Автором лично выполнен анализ зарубежной и отечественной литературы по теме диссертационной работы, разработаны цели и задачи

настоящего исследования, составлены критерии формирования исследуемых групп. Автором лично проведен сбор медицинской информации во всех группах больных, клиническое обследование и наблюдение за пациентами, ассистирование и самостоятельное выполнение оперативных вмешательств, обработка первичной медицинской документации, выполнение ультразвуковых исследований.

По теме диссертации опубликовано 10 научных работ, из которых 3 статьи – в изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки РФ для публикации материалов диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

### **Практическая и теоретическая значимость**

Выполненное исследование позволило расширить представления о возможности обследования и лечения у детей с врожденными заболеваниями магистральных вен. Выявление анатомо-хирургических вариантов строения магистральных вен при их дисплазиях эмбрионального и фетального типа у детей позволяет индивидуализировать варианты оперативного лечения для каждого отдельного случая – склерозирование, лазеросклеротерапия кожных капиллярэктазий, резекция патологического бассейна, устранение экстравазальной компрессии, микрохирургическое шунтирование, удаление ангиоматозных тканей, ампутации.

Внедрение результатов исследования в широкую клиническую практику, несомненно, позволит улучшить результаты лечения детей с врожденным пороками развития вен.

### **Использование результатов и выводов диссертационной работы**

Сформулированные в диссертационном исследовании выводы внедрены в работу клиники федерального государственного бюджетного

образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Автореферат диссертации написан в соответствии с требованиями ВАК РФ, отражает основное содержание исследования.

По содержанию и качеству оформления диссертационного исследования принципиальных замечаний нет.

В процессе оппонирования диссертационной работы возник ряд замечаний и вопросов.

В диссертационной работе (ни в обзоре литературы, ни в разделе собственных исследований) нет определения понятий «эмбриональный» и «фетальный» типы дисплазии магистральных сосудов.

Задача 2 предполагает изучение особенностей хирургической анатомии вен, характерных для эмбрионального и фетального типов поражения, а в выводе 2 не отражены эти особенности.

Задача 3 предполагает определить оптимальные способы оперативных вмешательств при эмбриональном и фетальном типе заболеваний, а в выводе 3 не отражены эти особенности.

Отсюда возникают вопросы.

1. Каковы особенности хирургической анатомии вен, характерные для эмбрионального и фетального типов поражения?

2. Каковы оптимальные способы оперативных вмешательств при эмбриональном и фетальном типах заболевания?

Имеющиеся замечания и возникшие вопросы в целом не снижают

достоинств исследования и не влияют на общую положительную оценку работы.

### **Заключение**

Диссертационная работа Азарова Михаила Валерьевича на тему «Хирургическая анатомия магистральных вен при их дисплазиях у детей», выполненная под руководством доктора медицинских наук, профессора Купатадзе Димитрия Димитриевича, является научно-квалификационной работой, содержащей новые особенности диагностики хирургической анатомии и лечения детей с дисплазиями магистральных вен.

По своей актуальности, объему проведенного исследования, уровню его исполнения, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов, обоснованности выводов и возможности практического внедрения работа соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней от 24.09.13г. №842 (в редакции постановления Правительства РФ №1168 от 01.10.2018г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.19 – детская хирургия.

### **Официальный оппонент:**

д.м.н. профессор СПб «Детский Городской Многопрофильный  
Клинический Специализированный Центр  
Высоких Медицинских Технологий»



Борисова Наталия Александровна  
01.06.2021

Подпись Борисовой Наталии Александровны подтверждаю.



Зам. гл. врача по кадрам  
В.Э. Борзанов

Санкт-Петербургское государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Детский городской многопрофильный клинический специализированный центр высоких медицинских технологий", 198205, Санкт-Петербург, ул. Авангардная, д. 14, лит. А, Телефон: +7 (812) 217-21-21, мобильный: 8-921-936-03-74 Электронная почта: [db1@zdrav.spb.ru](mailto:db1@zdrav.spb.ru) [childone@dgb.spb.ru](mailto:childone@dgb.spb.ru), сайт: <http://www.dgb.spb.ru/>