

## Отзыв

на автореферат диссертации Ластовки Василия Анатольевича на тему: «Предикторы тромботических осложнений у детей после искусственного кровообращения» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.08 —

### Педиатрия

Проведение оперативных вмешательств на сердце в условиях искусственного кровообращения (ИК) у детей с врожденными пороками сердца (ВПС) сопровождаются гемодилюцией, гипотермией, контактом крови с искусственными поверхностями и операционной травмой. Все это приводит к повреждению клеток эндотелия, агрегации и дегрануляции тромбоцитов, активации системы врожденного иммунитета, развитию системного воспаления, потреблению факторов свертывающей, фибринолитической систем, естественных антикоагулянтов, что в конечном итоге ассоциируется с развитием тромботических осложнений.

Частота тромботических осложнений, по данным разных авторов, составляет от 11 до 40%, в том числе ишемические инсульты могут наблюдаться у 29% пациентов. У пациентов, у которых в послеоперационном периоде развился ишемический инсульт, в 10 раз увеличивается риск смерти и в 3 раза длительность нахождения в стационаре. Затраты на лечение при тромботических осложнениях увеличивают затраты на лечение в три раза. В период с 2004-2012 годы отмечен рост числа диагностированных тромботических осложнений у детей с ВПС в 2,5 раза.

В настоящее время не существует общепринятых надежных предикторов тромботических осложнений у детей с ВПС. Не разработаны алгоритмы оценки риска данных осложнений, развивающихся после операций на открытом сердце.

В результате проведенного исследования автором впервые разработана математическая модель прогнозирования тромботических осложнений у детей

с ВПС, оперируемых в условиях ИК, чувствительность которой составила 95,3%, специфичность — 96,4%.

Впервые выполнена комплексная оценка системы гемостаза у детей с ВПС, оперируемых в условиях ИК, включая клинические параметры, скрининговые показатели, коагулограммы, показатели свертывающей, противосвертывающей и фибринолитической систем, маркеры системного воспаления и органных дисфункций. Изучены частота и структура тромботических осложнений у детей, прооперированных по поводу ВПС в условиях ИК. На основе анализа клинических и лабораторных показателей впервые выявлены предикторы тромботических осложнений у детей, прооперированных по поводу ВПС в условиях ИК.

Анализ автореферата показал, что работа Ластовки В.А. представляет многоэтапное научное исследование, выполненное на высоком методическом уровне. Цель научной работы сформулирована корректно. Для решения поставленных задач был разработан логичный и последовательный дизайн исследования, применены новейшие методы диагностики и оценки полученных результатов. Обоснованность и логичность выводов, сформулированных соискателем, обеспечены применением надежных методик научной медицинской практики, подкреплены репрезентативной выборкой пациентов. Полученные с использованием методов математической статистики результаты исследования тщательно проанализированы и неоднократно озвучены на международных конференциях.

Автореферат оформлен в соответствии с требованиями ВАК, отражает основные результаты и выводы диссертации. Принципиальных замечаний по автореферату диссертации нет.

Таким образом, диссертация Ластовки Василия Анатольевича на тему «Предикторы тромботических осложнений у детей после искусственного кровообращения», выполненная под руководством д.м.н. Тепаева Рустама Фаридовича и при научном консультировании Гордеевой О.Б., является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится

решение актуальной научной задачи по определению риска тромбозов детей с ВПС, имеющее большую практическую значимость и научную ценность для педиатрии.

Работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г. № 842, предъявляемым Министерством науки и высшего образования Российской Федерации к диссертационным исследованиям на соискание ученой степени кандидата наук, а автор Ластовка Василий Анатольевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.08 — Педиатрия.

Главный научный сотрудник,  
отделения анестезиологии и  
реанимации государственного  
бюджетного учреждения  
здравоохранения города Москвы  
«Научно-исследовательского  
института неотложной детской  
хирургии и травматологии»  
Департамента здравоохранения  
города Москвы, врач-анестезиолог-  
реаниматолог, доктор медицинских  
наук, Багаев Владимир  
Геннадьевич



Адрес: 119180, г. Москва, ул. Большая  
Полянка, дом 22

Телефон: +7(495) 633-58-00

E-mail: [www.doctor-roshal.ru](http://www.doctor-roshal.ru)

Подпись Багаева В.Г. заверяю

Ученый секретарь НИИ НДХИТ

Сологуб Эльмира Абдулкадировна

10.08.2021 г.

