

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертационной работы Салаховой К.Р.
«Клинико-диагностическое значение серотонина, его метаболита и
мембранного переносчика в крови при гетерозиготной семейной
гиперхолестеринемии» на соискание ученой степени кандидата медицинских
наук по специальностям**

3.1.21 – Педиатрия, 1.5.5 – Физиология человека и животных

Сердечно-сосудистые заболевания на протяжении последних десятилетий занимают лидирующие позиции в структуре причин смертности и инвалидизации населения земного шара. Семейная гиперхолестеринемия — распространенное моногенное заболевание, которое приводит к раннему развитию кардиоваскулярных событий в молодом возрасте. Особую когорту пациентов с наследственной дислипидемией составляют дети, так как у них, как правило, отсутствуют клинические проявления заболевания, несмотря на то, что в сосудах уже происходят морфофункциональные изменения. Выявление ремоделирования сосудов у детей с семейной гиперхолестеринемией базируется на двух основных методах – определение артериальной жесткости и толщины комплекса «интима – медиа» общей сонной артерии. Данные методики имеют ряд ограничений. Они доступны только в крупных медицинских центрах, их невозможно провести у детей дошкольного возраста, достаточно длительны по времени. Разработка современных лабораторных диагностических маркеров на основе изучения новых механизмов сосудистых изменений при семейной гиперхолестеринемии облегчает выявление атеросклеротического поражения сосудов на доклинической стадии в педиатрической популяции. Все вышеперечисленное подтверждает актуальность исследования Салаховой К.Р., целью которого является определение клинико-диагностического значения концентрации серотонина, его метаболита и мембранного переносчика в крови у детей с гетерозиготной семейной

гиперхолестеринемией с экспериментальным обоснованием новых механизмов атеросклероза.

Диссертантом четко сформулированы цели и задачи исследования, положения, выносимые на защиту. Работа выполнена на высоком методическом уровне с использованием широкого комплекса современных лабораторных, специальных, инструментальных методов исследования. Полученные результаты подтверждены корректной статистической обработкой. Выводы аргументированы и логично вытекают из поставленных задач. В конце работы представлены практические рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы.

Научная новизна, практическая и теоретическая значимость работы не вызывают сомнений. К.Р. Салахова впервые изучила состояние серотонинергической системы у детей с семейной гиперхолестеринемией и обнаружила, что течение наследственной дислипидемии сопровождается увеличением концентрации серотонина, его метаболита и мембранного переносчика в крови. Высокая научная новизна и теоретическая значимость работы подтверждается наличием экспериментальной части исследования, которое было проведено с участием неполовозрелых гетерозиготных мышей с дефицитом рецептора липопротеина низкой плотности. В России таких работ ранее выполнено не было.

По результатам диссертационного исследования опубликовано 11 статей в изданиях, рекомендованных ВАК, из них 7 – в научных изданиях, входящих в базы данных SCOPUS, Web of Science. Материалы диссертации многократно обсуждались на всероссийских и международных конференциях. Теоретические положения и практические рекомендации работы используются при обучении студентов на кафедрах ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России, внедрены в работу ГАУЗ «Детская республиканская клиническая больница» Республики Татарстан.

Диссертационная работа Салаховой Карины Равилевны на тему «Клинико-диагностическое значение серотонина, его метаболита и мембранного переносчика в крови при гетерозиготной семейной гиперхолестеринемии» является

завершенной самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи по совершенствованию ранней диагностики сосудистого ремоделирования у детей с гетерозиготной семейной гиперхолестеринемией; представлен новый механизм сосудистых изменений при участии серотонинергической системы. Актуальность, новизна, практическая и теоретическая значимость работы отвечает требованиям ВАК Министерства науки и высшего образования РФ (пункт 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года, в действующей редакции Постановления Правительства Российской Федерации № 1382 от 16 октября 2024 года), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.21. - Педиатрия, 1.5.5. - Физиология человека и животных.

Профессор кафедры факультетской педиатрии
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России доктор
медицинских наук,
профессор

Санталова Галина Владимировна

«27» марта 2026 г.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, адрес: 443099, Самарская область, г. Самара, ул. Чапаевская, д. 89., тел. тел. +7 (846) 374-10-03, info@samsmu.ru, <https://samsmu.ru/>