

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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

Диссертационная работа Салаховой Карины Равиленовны посвящена изучению новых механизмов формирования сосудистых изменений при семейной гиперхолестеринемии, что делает ее актуальной как для фундаментальной и прикладной физиологии, так и для практической медицины. Высокая научная новизна и теоретическая значимость работы обусловлена проведением клинко-экспериментального исследования с участием детей с гетерозиготной семейной гиперхолестеринемией и неполовозрелых гетерозиготных мышей с дефицитом рецептора липопротеина низкой плотности. Пациенты и экспериментальные животные были сопоставимы по возрасту и имели идентичные генетические мутации.

Актуальность диссертационной работы обоснована недостаточной изученностью механизмов развития сосудистых изменений у детей с наследственной дислипидемией. У пациентов одинакового возраста, имеющих сходные моногенные мутации, наблюдается разная степень ремоделирования сосудов, что подтверждает наличие дополнительного неизученного раннего механизма формирования сосудистых изменений при семейной гиперхолестеринемии. Научная новизна работы подтверждается тем, что впервые у детей с гетерозиготной семейной гиперхолестеринемией и неполовозрелых генно-модифицированных мышей была выявлена дисрегуляция серотонинергической системы, которая сопровождалась увеличением концентрации серотонина, его метаболита и мембранного переносчика в крови и увеличением экспрессии рецепторов серотонина. Диссертант показала, что активация серотонинергической системы связана со степенью выраженности атеросклеротических изменений в сосудах. Дополнительно, проведя эксперименты с участием лабораторных мышей,

Салахова К.Р. доказала, что серотонин оказывает дозозависимый отрицательный инотропный эффект на сократительную способность миокарда левого желудочка генно-модифицированных мышей, что открывает перспективы для дальнейшей разработки темы.

Работа построена логично, хорошо иллюстрирована наглядными таблицами и рисунками. Автореферат дает полное представление о содержании диссертации. Обоснованность и достоверность полученных автором результатов, выводов и практических рекомендаций не вызывает сомнений, так как они базируются на достаточной выборке участников исследования, включают комплекс современных клинико-лабораторных, дополнительных и инструментальных методов исследования и подтверждены корректной статистической обработкой.

В автореферате диссертант обосновывает актуальность темы, цель, задачи исследования. Заключение, выводы и положения, выносимые на защиту, логично следуют из изложенного материала и не вызывают сомнения. Все поставленные задачи в ходе исследования автором решены успешно. Убедительно показывается научная новизна, теоретическая и научно-практическая значимость результатов работы. Автореферат сопровождается рисунками, иллюстрирующими основные полученные результаты, таблицами с данными. Помимо этого, представлен рисунок, наглядно демонстрирующий механизм ремоделирования сосудов при гетерозиготной СГХС с участием серотонинергической системы, установленный в исследовании.

Результаты исследования отражены в 11 печатных работах, из них 11 – в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации для публикации результатов диссертационных исследований, в том числе 7 – в научных изданиях, входящих в базы данных SCOPUS, Web of Science. Материалы диссертации неоднократно обсуждены на всероссийских и международных конгрессах и конференциях.

Диссертационное исследование Салаховой Карины Равиловны «Клинико-диагностическое значение серотонина, его метаболита и мембранного переносчика в крови при гетерозиготной семейной гиперхолестеринемии» выполнено в полном объеме и является завершенным научным трудом. Автором решены все поставленные задачи. В исследовании содержится решение актуальной научной задачи - совершенствование ранней диагностики сосудистого ремоделирования у детей с гетерозиготной семейной гиперхолестеринемией, а также представлен новый механизм сосудистых изменений при участии серотонинергической системы. Работа отвечает критериям, установленным для диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук в соответствии с 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).

Заведующий кафедрой нормальной физиологии с биофизикой
ФГБОУ ВО «Ярославский государственный медицинский университет»
Минздрава России,
доктор медицинских наук, профессор
Маслюков Пётр Михайлович
«30» марта 2026 г.

Подпись д.м.н. профессора Маслюкова Петра Михайловича заверяю:
Ученый секретарь
доктор медицинских наук, профессор

Мельникова И.М.

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Ярославский государственный медицинский
университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО ЯГМУ Минздрава России)

Адрес: 150000, Ярославская область, г. Ярославль, ул. Революционная, 5

Телефон: (4852) 30-56-41; (4852) 72-91-42

Адрес электронной почты: rector@ysmu.ru

Сайт: <https://www.ysmu.ru>

