

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 Равилевны является актуальным научным исследованием, результаты которого представляют интерес как для практического здравоохранения, так и для фундаментальной медицины. Работа посвящена изучению роли серотонинергической системы в развитии и прогрессировании атеросклеротических изменений сосудистой стенки при гетерозиготной семейной гиперхолестеринемии, а также оценке влияния серотонина на сократительную способность миокарда левого желудочка. Семейная гиперхолестеринемия – самое распространенное, генетически обусловленное нарушение липидного обмена, которое приводит к раннему развитию морфологических и функциональных изменений в сосудах, начиная с детского возраста. Разработка ранних методов диагностики ремоделирования сосудов у детей с наследственной дислипидемией определяет несомненную ценность и актуальность исследования.

На основе результатов, полученных при изучении серотонинергической системы у детей с семейной гиперхолестеринемией и их здоровых сверстников, автором предложен ряд лабораторных параметров, оказывающих сочетанное влияние на развитие и прогрессирование сосудистых изменений, разработана логистическая регрессионная модель. Данная модель реализована в виде программы ЭВМ (онлайн калькулятор) и зарегистрирована Федеральной службой по интеллектуальной собственности. Учитывались следующие параметры: возраст, уровень общего холестерина, липопротеинов высокой плотности, липопротеинов низкой плотности, триглицеридов, концентрация серотонина и его

метаболита в плазме крови. Разработанный онлайн калькулятор доступен для использования в работе врачей детских кардиологов и педиатров.

В соответствии с поставленными задачами, Салахова К.Р. изучила и показала особенности состояния серотонинергической системы у детей с гетерозиготной семейной гиперхолестеринемией. Установлено, что, даже при отсутствии видимых симптомов заболевания, течение наследственной гиперхолестеринемии сопровождается гиперсеротонинергическим состоянием. Более того, концентрации серотонина, его метаболита и переносчика коррелируют с выраженностью атеросклеротических изменений в сосудах.

Важный раздел диссертационной работы посвящен экспериментальному исследованию с участием генно-модифицированных мышей. Высокую научную новизну исследования подтверждает тот факт, что в России впервые проведено на неполовозрелых гетерозиготных мышах с дефицитом рецептора липопротеина низкой плотности. Диссертант доказала, что развитие и прогрессирование атеросклеротических изменений в левом желудочке и аорте, наблюдаемое у экспериментальных животных, связано с активацией серотонинергической системы.

В заключении работы автором раскрываются перспективы дальнейшей разработки темы – изучение влияния серотонинергической системы на формирование сосудистого ремоделирования у детей с гетерозиготной семейной гиперхолестеринемией на фоне гиполипидемической терапии и исследование эффективности использования антагонистов серотониновых рецепторов, как препаратов, замедляющих развитие и прогрессирование атеросклероза.

Достоверность полученных результатов, обоснованность выводов и положений, выносимых на защиту, подтверждают современные диагностические, (клинические, лабораторные и инструментальные) и статистические методы.

Автореферат написан грамотным литературным языком, полностью отражает содержание диссертации.

По результатам диссертационного исследования опубликовано достаточное количество печатных работ – 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 конференциях всероссийского и международного уровня.


Учитывая высокую степень научной новизны, практическую и теоретическую значимость работы Салаховой Карины Равиловны «Клинико-диагностическое значение серотонина, его метаболита и мембранного переносчика в крови при гетерозиготной семейной гиперхолестеринемии», следует признать, что диссертация является завершенной и полностью соответствующей 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 педиатрии ИПО
ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого
Минздрава России
доктор медицинских наук,
профессор


Емельянчик Елена Юрьевна

19» марта 2026 г.

Подпись	
УДОСТОВЕРЯЮ:	
специалист отдела кадров:	
	
(подпись)	(расшифровка подписи)
«19» марта 2026 г.	



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого" Министерства здравоохранения Российской Федерации, адрес: 660022, г. Красноярск, ул. Партизана Железняка, зд. 1, тел. +7 (391)228-08-76, rector@krasgmu.ru, <https://krasgmu.ru/>