

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Барыгиной Лилии Анасовны  
«Клинико-диагностическое и прогностическое значение эндотелиальной  
дисфункции и уровня серотонина у детей с гемолитико-уремическим  
синдромом», представленной на соискание ученой степени кандидата  
медицинских наук по специальности 3.1.21 – педиатрия.

Гемолитико-уремический синдром (ГУС) является одной из важных причин острого повреждения почек у детей. Риск прогрессирования почечной недостаточности вплоть до терминальной стадии у детей с ГУС чрезвычайно высок, особенно у детей раннего возраста, что определяет необходимость поиска ранних маркеров, как прогностически значимых факторов развития нефросклероза.

Анализ литературных данных демонстрирует центральную роль эндотелиальной дисфункции в многочисленных патофизиологических процессах, в том числе и при ГУС. Если нарушена целостность эндотелиальной выстилки, серотонин, высвобождаемый из тромбоцитов, может влиять на вазоконстрикцию на месте повреждения сосудов. Нарушение метаболизма серотонина способствует его накоплению в кровотоке и, таким образом, оказывая провоспалительное действие на почки. Комплексное изучение эндотелиальной функции, уровня серотонина в плазме крови и тромбоцитах, метаболитов серотонина в моче и оценка их роли в формировании почечной патологии является перспективным для усовершенствования диагностики и прогнозирования течения ГУС у детей, что позволит выделить группы риска по формированию ХБП уже на ранних стадиях.

Все это обуславливает актуальность выбранной автором темы и определяет цель работы. Четко сформулированы задачи, решение которых полностью раскрывает поставленную цель исследования.

Научная новизна работы заключается в том, что автором проведено комплексное изучение серотонинергической системы и эндотелиальной дисфункции у детей с ГУС. Выявлено как изолированное влияние эндотелиальной дисфункции, серотонина и его метаболита на формирование ХБП

и состояние сердечно-сосудистой системы, так и в сочетании с другими факторами.

На основании анализа репрезентативного материала – обследовано 120 детей с ГУС – диссертанту удалось сделать обоснованные выводы, полностью соответствующие поставленным задачам исследования. В работе убедительно продемонстрирована возможность прогнозирования ХБП на ранних стадиях.

Практическая значимость заключается в том, что автором предложено использование веб-сервиса «ХБП.NET» (<http://hbp.net.ru/>) для оценки вероятности риска развития ХБП у детей, перенесших ГУС, на основании многофакторного анализа полученных данных как клинического, так и лабораторного исследования с использованием алгоритмов глубокого машинного обучения на основе искусственных нейронных сетей.

Для более точного прогнозирования риска развития ХБП у детей с ГУС диссертантом предложено комплексное обследование пациентов с ГУС с оценкой содержания серотонина в плазме крови, тромбоцитах, 5-ГИУК в плазме крови, с подсчетом риска развития ХБП при помощи формулы (патент на изобретение №2797633 «Способ прогнозирования развития риска и прогрессирования хронической болезни почек у детей с типичной формой гемолитико-уремического синдрома») в остром периоде и ежегодно после перенесенного ГУС.

Существенных замечаний по содержанию и оформлению автореферата диссертации нет. Автореферат диссертации написан в традиционном стиле грамотным и понятным языком. В автореферате полноценно представлена информация о материале и методах исследования. Автором проведена должная обработка данных посредством актуальных методов статистического анализа.

Материалы диссертационного исследования доложены на российских и международных научных конгрессах. Автором опубликовано 11 работ, в том числе 5 научных рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК, 3 из них в журналах, включенных в Scopus. Получен патент на изобретение и свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Таким образом, судя по автореферату, диссертационная работа Барыгиной Лилии Анасовны «Клинико-диагностическое и прогностическое значение

эндотелиальной дисфункции и уровня серотонина у детей с гемолитико-уремическим синдромом» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение важной задачи – оптимизация ранней диагностики формирования и прогрессирования ХБП у пациентов с ГУС путем выявления дисфункции эндотелия и изменений в серотонинергической системе, что имеет существенное значение для педиатрии и нефрологии. Выполненная работа полностью соответствует требованиям ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013г. (в действующей редакции постановления Правительства РФ от 25.01.2024г. №62), предъявляемым к диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.21 – педиатрия.

Заведующий кафедрой педиатрии

и неонатологии

ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России,

доктор медицинских наук, профессор  Гаджи Муталибович Летифов

«15» мая 2024 г.

Подпись Г.М. Летинова заверяю

Ученый секретарь Ученого совета

ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России

доктор медицинских наук, профессор



Наталья Германовна Сапронова

Контактная информация:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ростовский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Адрес: 344022, г. Ростов-на-Дону, переулок Нахичеванский, д. 29. Телефон: +7(863) 250-42-00. E-mail: [okt@rostgmu.ru](mailto:okt@rostgmu.ru). Веб-сайт: <https://rostgmu.ru/>