

Сведения о результатах публичной защиты диссертации на соискание ученой степени кандидата наук Барыгиной Л.А. в диссертационном совете 21.2.012.01 при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

протокол № 19

от 20.06.2024 г.

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

Присутствовали: д-р мед. наук Анохин Владимир Алексеевич, д-р мед. наук Галявич Альберт Сарварович, д-р мед. наук Хасанова Гульшат Рашатовна, д-р мед. наук Волгина Светлана Яковлевна, д-р. мед. наук Галяутдинов Геншат Саляхутдинович, д-р мед. наук Гараев Рамиль Суфияхметович, д-р мед. наук Данилов Валерий Иванович, д-р мед. наук Залялотдинова Луиза Наилевна, д-р мед. наук Зиганшин Айрат Усманович, д-р мед. наук Макарова Тамара Петровна, д-р мед. наук Маянская Светлана Дмитриевна, д-р мед. наук Ослопов Владимир Николаевич, д-р мед. наук Садыкова Динара Ильгизаровна, д-р мед. наук Самородов Александр Владимирович, д-р мед. наук Сафина Асия Ильдусовна, д-р мед. наук Семина Ирина Ивановна, д-р мед. наук Сигитова Ольга Николаевна, д-р мед. наук Файзуллина Резеда Абдулахатовна, д-р мед. наук Халиуллина Светлана Викторовна, д-р мед. наук Хафизьянова Рофия Хафизьяновна.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана новая научная идея комплексной оценки серотонинергической системы во взаимосвязи с эндотелиальной дисфункцией у детей с гемолитико-уремическим синдромом (ГУС) с целью оценки риска развития хронической болезни почек (ХБП);

предложена оригинальная научная гипотеза использования уровня серотонина в плазме крови, тромбоцитах, 5-гидроксииндолуксусной кислоты (5-ГИУК), эндотелина-1 и оксида азота в сыворотке крови для прогноза развития хронической

болезни почек и структурно-функциональных изменений со стороны сердечно-сосудистой системы у детей с гемолитико-уремическим синдромом; доказано наличие связей выраженности эндотелиальной дисфункции и изменений в серотонинергической системе у детей с ГУС с формированием и прогрессированием стадий ХБП с максимальными значениями в V стадии; новые понятия и термины введены не были.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: доказана значимость новых предикторов формирования и прогрессирования хронической болезни почек и структурно-функциональных изменений сердечно-сосудистой системы у детей с гемолитико-уремическим синдромом; применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс клинических, лабораторных, инструментальных методов исследования, в том числе метод высокоэффективной жидкостной хроматографии, газовой хроматографии с масс-спектрометрией, иммуноферментный анализ и эхокардиографическое исследование; изложены доказательства необходимости углубленного динамического наблюдения и мониторинга содержания серотонина в плазме крови и тромбоцитах, метаболита серотонина в плазме крови и суточной моче, эндотелина-1 и оксида азота в сыворотке крови в остром периоде заболевания и ежегодно после перенесенного ГУС для оценки риска формирования хронической болезни почек и сердечно-сосудистой патологии у детей с ХБП после перенесенного ГУС; изучено сочетанное влияние на развитие ХБП и структурно-функциональных изменений сердца у детей с ГУС таких факторов, как эндотелиальная дисфункция, содержание серотонина в плазме крови и тромбоцитах, содержание 5-ГИУК в плазме крови и их соотношения, длительность анурии; проведена модернизация подходов к ранней диагностике и прогнозированию развития хронической болезни почек и гипертрофии миокарда левого желудочка у детей с гемолитико-уремическим синдромом.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что: разработан и внедрен в практическую деятельность нефрологического отделения ГАУЗ «ДРКБ МЗ РТ» г. Казани способ прогнозирования риска формирования и прогрессирования у детей ХБП, развившейся на фоне перенесенного ГУС с использованием формулы (патент на изобретение RU2797633C1, дата регистрации: 07.06.2023), а также неинвазивный метод прогноза риска прогрессирования ХБП; определены перспективы практического использования сервиса «ХБП.NET» (<http://hbp.net.ru/>) для оценки вероятности риска развития ХБП у детей с ГУС на

основании многофакторного анализа полученных данных как клинического, так и лабораторного исследования с использованием алгоритмов глубокого машинного обучения на основе искусственных нейронных сетей;

создана система практических рекомендаций, базирующихся на комплексном обследовании пациентов с определением содержания серотонина в плазме крови и тромбоцитах, 5-ГИУК в плазме крови и суточной моче, эндотелина-1 и оксида азота в сыворотке крови в острый период заболевания и ежегодно после перенесенного ГУС и с динамическим эхокардиографическим обследованием пациентов после перенесенного ГУС с частотой не реже 1 раза в год;

представлены предложения по дальнейшей разработке методов и способов коррекции эндотелиальной дисфункции и изменений серотонинергической системы у детей с ГУС.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

результаты получены на сертифицированном оборудовании, в лабораториях, аккредитованных в установленном порядке; степень достоверности определяется репрезентативностью выборки (120 пациентов с гемолитико-уремическим синдромом), корректными методами статистической обработки;

теория построена на проверяемых данных, факты согласуются с опубликованными данными по теме диссертации;

идея на анализе практики, обобщении передового опыта и результатах экспериментальных и клинических исследований последних пяти лет;

использованы сравнения авторских данных и результатов, полученных ранее по рассматриваемой тематике;

установлено частичное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике;

использованы современные методики сбора и обработки информации; статистическая обработка результатов исследования проведена с использованием программы StatTech v. 2.8.8.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии на всех этапах исследования, включая планирование и проведение исследований по всем разделам работы, анализ и проведение статистической обработки полученных результатов, подготовку публикаций по теме работы и оформление диссертации.

В ходе защиты критических замечаний высказано не было.

Соискатель Л.А. Барыгина ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы и привела собственную аргументацию о связи эндотелиальной дисфункции с нарушениями, наблюдаемыми со стороны серотонинергической системы с формированием и прогрессированием хронической болезни почек у детей с

формированием и прогрессированием хронической болезни почек у детей с гемолитико-уремическим синдромом и формированием кардиоваскулярных нарушений у этих детей.

На заседании 20.06.2024 года диссертационный совет принял решение за решение научной задачи – определение клинико-диагностического и прогностического значения эндотелиальной дисфункции, уровня серотонина и его метаболита у детей с гемолитико-уремическим синдромом, имеющей важное значение в развитии специальности педиатрия, присудить Л.А. Барыгиной ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 20 человек, из них 8 докторов наук по научной специальности 3.1.21 – педиатрия, участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение ученой степени – 20 , против присуждения ученой степени – 0 , недействительных бюллетеней – 0.

Председатель

диссертационного совета

д-р мед. наук, профессор

Анохин Владимир Алексеевич

Ученый секретарь

диссертационного совета

д-р мед. наук, профессор

Хасанова Гульшат Рашатовна



20.06.2024