

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе ФГБОУ ВО
СамГМУ Минздрава России, д.м.н.,
профессор Давыдкин И.Л.

«28» февраля 2023 г.

О Т З Ы В

ведущего учреждения о научно-практической значимости диссертационной работы Хан Анны Вячеславовны на тему: «Новые мочевые маркеры у детей при заболеваниях почек и ожирении», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.21. Педиатрия.

Актуальность темы исследования

В последние десятилетия избыточная масса тела и ожирение, особенно в детском возрасте, одна из важнейших проблем для жителей большинства стран мира. По данным ВОЗ, в мире более 155 миллионов детей имеют избыточный вес, более 40 миллионов – клиническое ожирение, причем у 20 миллионов детей ожирение выявлено в возрасте младше 5 лет. По данным литературы ожирение в раннем возрасте коррелирует с факторами риска развития хронических заболеваний у взрослых, включая диабет, сердечно-сосудистые заболевания и заболевания почек.

Хроническая болезнь почек (ХБП) у детей и подростков является достаточно частой патологией, развивается незаметно, без явных клинических симптомов и нередко имеет прогрессирующее течение с развитием терминальной стадии хронической почечной недостаточности. В настоящее время превалирует точка зрения, что ХБП – это не только

медицинская, но экономическая и социальная проблема. Поэтому, актуальным является необходимость изучения структуры ХБП у детей для своевременной диагностики, профилактики и лечения.

На современном этапе много внимания уделяется изучению новых маркеров повреждения почек. Такие маркеры, как KIM-1 (молекула повреждения почек-1), NGAL (липокалин, ассоциированный с нейтрофильной желатиназой), IL-18 (интерлейкин-18), β 2m (бета-2-микроглобулин) в моче отражают повреждение почки при острых и хронических заболеваниях. В единичных работах показано диагностическое значение KIM-1 для повреждения почек у детей с ожирением.

Диссертационное исследование Хан Анны Вячеславовны посвящено оптимизации ранней диагностики повреждения почек у детей с ожирением с помощью определения маркеров почечного повреждения. Исходя из вышеизложенного, актуальность данного исследования несомненна.

Научная новизна исследования, полученных результатов и выводов

Автором впервые определены нормативные значения показателей мочевых маркеров у здоровых детей: KIM-1, NGAL, IL-18, β -2mg. Определено диагностическое значение маркеров KIM-1, NGAL, IL-18, β 2-mg в моче и цистатина С в сыворотке крови для повреждения почек, связанного с ожирением, а также установлено диагностическое значение KIM-1 мочи для раннего выявления повреждения почек при ожирении у детей. Значения данного маркера повреждения почек были достоверно выше при ожирении у детей, по сравнению с пациентами, имеющими заболевания почек без ожирения. Автором доказано, что показатели NGAL, IL-18 также были значимо выше у детей с ожирением по сравнению со здоровыми детьми; значения же β 2-mg у детей с ожирением значимо не отличались от показателей здоровых детей.

Полученные в исследовании данные необходимо использовать для целенаправленной профилактической работы в отношении формирования и прогрессирования хронической болезни почек в детском возрасте. Необходимо продолжить изучение новых мочевых маркеров повреждения почек у детей с ожирением различной этиологии для выработки алгоритма ранней диагностики и профилактики хронической болезни почек при ожирении.

Достоверность полученных результатов, выводов и практических рекомендаций.

Степень достоверности и обоснованности научных положений и выводов определяется достаточной выборкой пациентов, тщательно проведенный качественный и количественный анализ первичного материала, с применением современных методов статистической обработки информации.

В основе работы ретроспективное и проспективное комплексное исследование 162 детей (50 детей контрольной группы, 34 ребенка с ожирением, 78 детей с заболеваниями почек: 40 детей с нормальной массой тела, 38 детей с ожирением). Исследование включало в себя клиничко-anamнестические, лабораторно-инструментальные и статистические методы исследования. Мочевые маркеры повреждения почек KIM-1, NGAL, IL-18, β -2mg изучены у всех детей, в том числе и по отношению к креатинину мочи (нормированные показатели).

Современные клиничко-лабораторные и инструментальные методы исследования, представленные в работе, полностью соответствуют поставленным задачам исследования.

В работе использован комплекс современных методов исследования, позволивший получить высокоинформативные и достоверные результаты. Достаточное число наблюдений в совокупности с применением

современных исследовательских методов и тщательной статистической обработки полученных данных позволяют считать сформулированные выводы и практические рекомендации вполне обоснованными.

Выводы и практические рекомендации чётко сформулированы и логично вытекают из содержания диссертации, отражая решение поставленных задач, научно аргументированы и подкреплены фактическим материалом.

Основные положения исследования доложены на международных, всероссийских и региональных конференциях и конгрессах.

По теме диссертации опубликовано 7 печатных работ, из них 3 публикации в журнале, входящем в международную базу данных Web of Science, 2 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки Российской Федерации. Получен 1 патент на программу для ЭВМ «Калькулятор скорости клубочковой фильтрации у пациентов детского возраста».

Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации

Содержание автореферата и печатных работ соответствует материалам диссертации.

Значимость полученных результатов для науки и практики

Результаты исследования могут быть применены в клинической практике в области педиатрии, нефрологии, эндокринологии, а также при обучении студентов медицинских ВУЗов.

Практическую значимость для выявления раннего повреждения почек у детей с ожирением имеет определение мочевого маркера КИМ-1, в связи с выявленными достоверными различиями у детей с заболеваниями почек на фоне ожирения и с нормальной массой тела.

Личный вклад автора

Анной Вячеславовной Хан составлен план и дизайн исследования, проанализированы отечественные и зарубежные источники литературы по теме диссертации. Автором лично выполнен набор пациентов с оценкой критериев включения и исключения, сформированы клинические группы, оценены клинико-anamnestические данные, выполнен анализ лабораторных и инструментальных исследований, статистическая обработка с анализом результатов. Принципиальных замечаний и вопросов по существу выполненной работы нет.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Результаты диссертационной работы, сформулированные в выводах и практических рекомендациях, могут быть использованы в клинической практике в области педиатрии, нефрологии, эндокринологии, а также при обучении студентов медицинских ВУЗов.

Полученные автором результаты исследования прошли апробацию и включены в учебную программу кафедры госпитальной педиатрии ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России. Результаты диссертационного исследования внедрены в лечебную работу нефрологического отделения БУЗ ВО «Воронежская областная детская клиническая больница № 1».

Заключение

Диссертационная работа Хан Анны Вячеславовны на тему: «Новые мочевые маркеры у детей при заболеваниях почек и ожирении», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является самостоятельным законченным научно-квалификационным исследованием по актуальной теме, результаты которой имеют существенное значение для современной педиатрии.

В исследовании Хан Анны Вячеславовны решена важная современная научная задача по оптимизации ранней диагностики почечного повреждения у детей с ожирением.

Диссертационная работа Хан Анны Вячеславовны соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. постановления Правительства РФ от 20.03.2021 № 426), предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.21. Педиатрия.

Отзыв обсужден на заседании кафедры госпитальной педиатрии ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, протокол №7 от 22.02.2023 г.

Заведующая кафедрой госпитальной педиатрии
ФГБОУ ВО «Самарский государственный медицинский университет»
Минздрава России доктор медицинских наук (3.1.21. Педиатрия)
профессор  Мазур Лилия Ильинична

Подпись профессора Мазур Л.И. заверяю:

Ученый секретарь ФГБОУ ВО «Самарский государственный
медицинский университет» Минздрава России
доктор медицинских наук
профессор  Борисова Ольга Вячеславовна

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования Самарский государственный медицинский
университет Министерства здравоохранения Российской Федерации
Адрес: 443099 г. Самара ул. Чапаевская д. 89
Телефон: +7 (846) 374-10-01
e-mail: info@samsmu.ru
Web-сайт: http://samsmu.ru/