

«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 клинико-anamnestические, 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 клинико-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