

ОТЗЫВ

официального оппонента

профессора кафедры госпитальной педиатрии им. академика В.А. Таболина Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктора медицинских наук, профессора Чугуновой Ольги Леонидовны на диссертацию Хан Анны Вячеславовны на тему: «Новые мочевые маркеры у детей при заболеваниях почек и ожирении», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.21. Педиатрия

Актуальность выполненного исследования

Представленная работа Хан А.В. посвящена очень важной проблеме современности – ожирению у детей, способствующей формированию патологии почек. За последнее десятилетие в мире отмечен рост детского ожирения на 10 %. Ожирение занимает одно из первых мест в структуре детской заболеваемости и является фактором риска развития различной патологии, включая хроническую болезнь почек (ХБП), способствующей инвалидизации подростков и взрослых. Поражение почек, связанное с ожирением, трудно диагностировать на ранних этапах, так как маркеры начального повреждения не разработаны. Поэтому исследование, посвященное поиску новых мочевых маркеров у детей при заболеваниях почек и ожирении, является очень актуальным. В последние годы активно изучаются такие мочевые маркеры острого повреждения почек (ОПП) как: KIM-1, NGAL, IL-18, β 2- mg, а также цистатин С. Но комплексного изучения данных показателей в моче у детей с патологией почек и ожирением не проводилось. Исследование маркеров мочи для диагностики повреждения почек особенно актуально у детей, так как является неинвазивным и безопасным методом. В настоящее время отсутствуют данные о

нормативных значениях мочевых маркеров ОПП у детей с учетом различных методов исследования, реактивов, единиц измерения. Поэтому каждое подобное исследование желательно проводить с измерением концентрации маркеров у здоровых детей. Поиск ранних маркеров повреждения почек у детей с экзогенно-конституциональным ожирением будет способствовать разработке профилактики развития хронической болезни почек у детей и взрослых.

Научная новизна исследования и полученных результатов, их достоверность

Хан Анна Вячеславовна впервые осуществила комплексную оценку мочевых маркеров и сывороточного уровня цистатина С у здоровых детей, у страдающих ожирением без развития нефропатий, а также у детей с ожирением и патологией почек. Определены нормативные значения молекулы почечного повреждения-1 (KIM-1), липокалина 2 (NGAL), интерлейкина 18 (IL-18), бета-2-микроглобулина (β 2-mg) в моче и цистатина С в сыворотке крови у детей, выявлено отсутствие зависимости показателей от возраста и пола. 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. Полученные данные являются новыми в ранней диагностике повреждения почек у детей при экзогенно-конституциональном ожирении и при заболеваниях почек на фоне экзогенно-конституционального ожирения. Установлено, что именно KIM-1 мочи максимально повышается в моче при заболеваниях почек на фоне ожирения, по сравнению с нефропатиями без ожирения. Определено, что β 2-mg в моче у детей с ожирением не изменяется, тем самым не имеет диагностического значения для повреждения почек при ожирении. Представленные таблицы и рисунки наглядно подтверждают результаты исследования, выводы и практические рекомендации. Автором получено свидетельство РФ о государственной регистрации программы ЭВМ «Калькулятор скорости клубочковой фильтрации у пациентов детского возраста».