

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нистаровой Анастасии Витальевны на тему «Водно-солевой обмен и функциональное состояние почек при муковисцидозе у детей», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.21. – педиатрия и 1.5.5. – Физиология человека и животных.

Актуальность темы диссертационной работы обосновывается тем, что мутации гена 7 хромосомы, который кодирует структуру и функцию белка CFTR (белок-регулятор трансмембранной проводимости хлоридов), приводят при муковисцидозе к нарушению транспорта электролитов, главным образом, хлоридов, что изменяет электролитный состав жидкостей секретов, и они становятся чрезмерно густыми и вязкими. В результате наступает нарушение экзокринной функции желез желудочно-кишечного тракта, верхних и нижних отделов респираторного тракта, репродуктивной системы у пациентов с муковисцидозом.

Почки играют ключевую роль в водно-солевом гомеостазе, и представляет интерес строгая верификация состояния их осморегулирующей функции при муковисцидозе у детей. Это может иметь значение для выяснения физиологических механизмов возникающих симптомов и для разработки на этой основе подходов к ведению пациентов, выявления резервных возможностей почек с помощью функциональных нагрузочных проб. Считаю тему диссертационного исследования актуальной и представляющей большой интерес с научной и с практической точки зрения.

Научная новизна диссертационного исследования состоит в том, что автором использован расчет скорости клубочковой фильтрации с учетом состояния физического состояния пациентов и обусловленного этим уровня креатинина сыворотки крови. Установлена сохранность процесса гломерулярной фильтрации у больных муковисцидозом. Оценка осморегулирующей функции почки при муковисцидозе у детей показала эффективность процессов осмотического концентрирования и разведения мочи.

Использование автором методов клиренса осмотически свободной воды и клиренса свободной от натрия воды впервые показало высокую чувствительность почек к сдвигам осмоляльности сыворотки крови, что лежит в основе стабилизации объема клеток.

Автором впервые разработаны и предложены критерии модифицированной функциональной пробы для изучения осморегулирующей функции почек у детей с применением 1% водной нагрузки и непродолжительной водной депривации для использования в педиатрической практике.

Автором выявлен синдром неадекватной секреции вазопрессина при тяжелом течении пневмонии на основании данных с использованием модифицированной пробы на водную нагрузку и измерением концентрации вазопрессина в пробах мочи.

Впервые автором рассчитано Na^+/K^+ отношение в сыворотке крови при муковисцидозе и некоторых других формах патологии легких и установлено резкое увеличение значения этого показателя при ухудшении клинического состояния пациентов.



Теоретическая значимость результатов диссертационного исследования заключается в выяснении физиологических механизмов основных лабораторных симптомов нарушения функции почек при муковисцидозе у детей.

Практическая значимость диссертационного исследования Нистаровой А.В. заключается в оценке осморегулирующей функции почек пациентов в педиатрической практике путем использования критериев модифицированной пробы с водной нагрузкой в объеме 10 мл на кг массы тела. Показано, что применение данной пробы имеет значение при диагностике синдрома неадекватной секреции вазопрессина у пациентов с муковисцидозом и внебольничной пневмонией.

Автором установлено, что соотношение между катионами Na^+ и K^+ в сыворотке крови можно рассматривать как один из интегральных параметров состояния системы водно-солевого гомеостаза в клинической практике. Это новый подход, он касается не трансмембранного значения этого коэффициента, которое определяет мембранный потенциал, а Na^+/K^+ - коэффициента во внеклеточной жидкости. Данный параметр применен впервые при оценке функционального состояния пациентов в педиатрической практике, он показал высокую диагностическую ценность.

Достоверность проведенного исследования подтверждается достаточным количеством обследованных пациентов, информативными методами комплексного обследования пациентов, применением современных методов лабораторных исследований, корректностью использования способов статистического анализа. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнения. Основные научные положения, выводы, практические рекомендации логично вытекают из полученных результатов, обоснованы и достоверно подтверждены.

Основные положения диссертационной работы изложены в 14 печатных работах, включая 4 – статьи в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Российской Федерации для публикаций основных результатов диссертационных исследований, индексируемых в базах данных Scopus, Web of Science.

Результаты диссертации используются в работе врачей (аллерго-пульмонологического) отделения №2 федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Данные диссертационного исследования включены в лекции и практические занятия для студентов, клинических ординаторов кафедры факультетской педиатрии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Автореферат оформлен правильно и полностью отражает основные положения и выводы диссертационной работы.

Принципиальных замечаний к содержанию автореферата нет.

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Нистаровой Анастасии Витальевны на тему «Водно-солевой обмен и функциональное состояние почек при муковисцидозе у детей», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.21. – Педиатрия и 1.5.5. – Физиология человека и животных, является законченной научно-

квалификационной работой, которая по своей актуальности, новизне и научно-практической ценности соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года №842 (в редакции постановлений Правительства РФ от 21 апреля 2016 года №335 и от 2 августа 2016 года №748), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Нистарова Анастасия Витальевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.21. – Педиатрия и 1.5.5. – Физиология человека и животных.

Заведующий кафедрой педиатрии
Медицинского института
ФГАОУ ВО «Российский университет
дружбы народов»,
доктор медицинских наук (14.01.08 – педиатрия)



Д.Ю. Овсянников

Адрес и контактные данные:

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Российский университет дружбы народов» Министерства науки и высшего образования
Российской Федерации
117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 6.
Тел.: +7(495) 434-70-27
email: ovsyannikov_dyu@rudn.university

Подпись доктора медицинских наук, заведующего кафедрой педиатрии Медицинского института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов» Дмитрия Юрьевича Овсянникова заверяю.

Ученый секретарь Ученого совета
Медицинского института
ФГАОУ ВО «Российский
университет дружбы народов»
кандидат фармацевтических наук



Т.В. Максимова

24.01.2023 г.