

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 Муковисцидоз является самым частым орфанным заболеванием. Нарушение транспорта электролитов при муковисцидозе изменяет электролитный состав жидкостей, приводя к нарушению экзокринной функции желудочно-кишечного тракта, дыхательной, репродуктивной систем. Остаются нерешенными вопросы состоянии резервных возможностей систем водно-солевого обмена, процессов транспорта ионов и воды в почках, их роли в патогенезе муковисцидоза, что требует разработки новых подходов для оценки функционального состояния почки. Тема диссертационного исследования является актуальной и представляет интерес как с научной, так и с практической точки зрения.

Научная новизна диссертационного исследования: Автором впервые использованы новые подходы для расчета скорости клубочковой фильтрации, исходя из физического состояния пациентов и обусловленного этим уровня креатинина сыворотки крови, установлена сохранность процесса клубочковой фильтрации.

Использование методов клиренса осмотически свободной воды и клиренса свободной от натрия воды впервые показал высокую чувствительность почек к сдвигам осмоляльности сыворотки крови, что лежит в основе стабилизации важнейшего физиологического параметра регуляции объема клеток.

Автором, согласно целям и задачам разработаны и аргументировано предложены критерии модифицированной функциональной пробы для изучения осморегулирующей функции почек у детей с применением 1% водной нагрузки и непродолжительной водной депривации что особенно важно для детей.



Впервые выявлен синдром неадекватной секреции вазопрессина при тяжелом течении пневмонии с использованием модифицированной пробы на водную нагрузку.

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

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. При применении этой пробы можно диагностировать синдром неадекватной секреции вазопрессина у пациентов с муковисцидозом и внебольничной пневмонией.

Важнейшее значение имеет расчет Na^+/K^+ соотношения в сыворотке крови как один из интегральных параметров состояния системы водно-солевого гомеостаза в клинической практике. Этот параметр применен впервые при оценке функционального состояния пациентов в педиатрической практике, и он показал высокую диагностическую ценность.

Достоверность проведенного исследования подтверждается достаточным количеством обследованных пациентов, применение современных методов лабораторных исследований, корректностью использования способов статистического анализа. Основные научные положения, соответствуют целям и задачам диссертационного исследования. Выводы обоснованы и логично вытекают из результатов диссертационной работы.

Ценность диссертационной работы подтверждается публикацией 14 печатных работ, включая 4 – статьи в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК для публикаций основных результатов диссертационных исследований, а также полнотекстовой публикации в журнале European Journal of Pediatrics (Q1 системы цитирования Scopus).

Принципиальных замечаний к содержанию автореферата нет.

Заведующий кафедрой педиатрии и неонатологии
ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский
университет имени И.И. Мечникова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
доктор медицинских наук, профессор

Ф.П. Романюк

Подпись доктора медицинских наук, профессора Романюка Ф.П. заверяю:

Д.М.Н.

Дата: 23.01.2023 г.

Е.А. Трофимов

