

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Акименко Марины Анатольевны на тему «Патогенетические механизмы изменения нефрона при односторонней обструкции верхних мочевыводящих путей в эксперименте», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология

Актуальность изучения болезней мочевыводящих органов в современном обществе, обремененном социальными проблемами различного характера, не вызывает сомнений. Оценка значимости отдельных факторов, включая факторы индивидуальной реактивности, вносит существенный вклад в изучение механизмов и факторов риска возникновения и прогрессирования острого повреждения почек, а также молекулярно-генетических механизмов развития хронической болезни почек. Перспективным следует признать комплексный подход к оценке общеклинических, биохимических, морфологических, морфометрических и молекулярных маркеров поражения почек, что позволяет обосновывать новые патогенетические и саногенетические методы коррекции.

В диссертации Акименко М.А. в экспериментальных условиях при моделировании односторонней обструкции мочеточника *in vivo* показана динамика изменений фенотипа эпителия канальцевой части нефрона контралатеральной почки и ее значение для установления сроков декомпенсации, как ключевого патогенетического звена при длительной обструкции парного органа. Установлено значение компенсаторного почечного роста, проявляющегося увеличением элементов нефрона, в частности, площади сосудистого клубочка нефрона, диаметра проксимального канальца за счет высоты его эпителия, увеличением высоты эпителия дистального канальца, в усилении функций контралатеральной почки в динамике односторонней обструкции мочеточника *in vivo*.

Продемонстрирована динамика трансформации эпителия канальцевой части нефрона обструктивной и контралатеральной почек, которая проявляется изменением формы эпителиоцитов, их апикальным сужением и нарушением плотных контактов между эпителиоцитами.

Автором делается обоснованный вывод о патогенетической роли изменений свойств эпителия нефрона и структурной адаптации ткани обструктивной почки в динамике эксперимента. Установлена последовательность структурных изменений в контралатеральной почке, обеспечивающих поддержание гомеостаза в условиях односторонней обструкции мочеточника. Полученные результаты открывают путь к поиску новых саногенетических методов коррекции обструктивных нарушений в клинической практике.

Автореферат имеет традиционную структуру, его содержание достаточно полно представляет результаты проделанной работы, дизайн исследования логичен и понятен. Выводы и практические рекомендации соответствуют поставленным целям и задачам исследования.

Основные положения выводов и рекомендаций опубликованы в достаточном объеме в рецензируемых научных изданиях. По результатам исследования М.А.Акименко опубликовано 26 научных работ, в том числе 10 статей в журналах по специальности 3.3.3. Патологическая физиология, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, в том числе 3 статьи в журналах, входящих в международную реферативную базу данных и системы цитирования Scopus, 1 патент на изобретение.

Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению автореферата нет.

Таким образом, диссертационная работа Марины Анатольевны Акименко «Патогенетические механизмы изменения нефрона при односторонней обструкции верхних мочевыводящих путей в эксперименте» является самостоятельной законченной научной квалификационной работой, в которой представлено решение научной проблемы, имеющей важное значение в области расширения фундаментальных знаний о патогенетических механизмах развития нарушений мочевыводящих органов. По актуальности темы, формату и содержанию, полноте поставленных и решенных задач, совокупности научной новизны и практической значимости соответствует п.9. «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г. (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 01.10.2018 г. № 1168 с изменениями от 26.05.2020 г.), а её автор заслуживает

присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология.

Заведующий кафедрой патологической физиологии
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Ставропольский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
доктор медицинских наук,
профессор

Щетинин Евгений Вячеславович

« 3 » мая 2023 г.

Подпись руки доктора медицинских наук, профессора
Щетинина Евгения Вячеславовича заверяю:
Начальник отдела кадров управления
по организационному, правовому
и кадровому обеспечению
ФГБОУ ВО СтГМУ Минздрава России



Квачева Ольга Владимировна

Российская Федерация, 355014, г. Ставрополь, ул. Мира, 310, Тел. (8652) 35-23-31; (8652) 35-05-51, факс (8652) 35-61-85; Адрес официального сайта в сети «Интернет»: <http://www.stgmu.ru>; Адрес электронной почты E-mail: postmaster@stgmu.ru