

ОТЗЫВ

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

3.3.3. Патологическая физиология

Острое повреждение почек характеризуется быстро прогрессирующей дисфункцией органа, которая нередко заканчивается развитием хронической болезни почек. Основная проблема обструктивных уропатий – длительный бессимптомный период и сложности ранней клинико-лабораторной диагностики, что является причиной необратимых повреждений почки. Общепринятая диагностика обструктивных уропатий ограничена общедоступными клиническими исследованиями структуры почек (УЗИ почек), их функции (концентрация креатинина в сыворотке крови и экскреция альбумина с мочой и др.) и направлена на выявление обструкции, однако не отражает структурное состояние обструктивного и функциональный резерв компенсаторного органов. Следовательно, важна ранняя диагностика ХБП для профилактики и лечения данных заболеваний. С учетом высокой социальной значимости обструктивных уропатий, как заболевания приводящего к инвалидизации молодого трудоспособного населения, необходима комплексная оценка общеклинических, биохимических, морфологических, морфометрических и молекулярных маркеров поражения почек. В связи с этим, актуальным является изучение данной патологии в динамике на экспериментальной модели механической обструкции.

Диссертационная работа выполнена на достаточном материале проведенных экспериментальных исследований с использованием высокотехнологичного оборудования, современных макроскопических, морфологических, молекулярно-биологических, биохимических и общеклинических методов, соответствующих цели и задачам проведенного исследования, позволяющих с высоким уровнем обоснованности интерпретировать полученные результаты, а проведенная статистическая обработка материала подтверждает их достоверность. В автореферате обоснована актуальность выбранной темы исследования; раскрыто общее содержание работы; представлены статистически обработанные результаты, на основании которых сформулированы выводы и практически рекомендации,

которые логически вытекают из полученных данных и могут быть использованы в практической работе патологоанатомов, нефрологов, урологов при диагностике, лечении и профилактике ХБП.

Цель и задачи исследования сформулированы и обоснованы грамотно. Научная новизна не вызывает сомнений. В работе показана патогенетическая роль изменений свойств эпителия нефрона и структурные адаптации ткани обструктивной почки в динамике эксперимента. Установлена последовательность структурных изменений в контралатеральной почке, обеспечивающих поддержание гомеостаза в условиях односторонней обструкции мочеточника. Полученные результаты исследования расширили знания о патогенетических механизмах развития ХБП на фоне односторонней обструкции мочеточника.

При экспериментальном моделировании односторонней обструкции мочеточника *in vivo* впервые 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.

Выявлена связь соматических проявлений и клинико-лабораторных показателей у экспериментальных животных с динамикой патологических изменений в обструктивной и компенсаторными процессами в контралатеральных почках при односторонней обструкции мочеточника.

Практическая значимость работы заключается в установлении начала процесса декомпенсации, поскольку переход гипертрофированных нефронов контралатеральной почки к атрофии и фиброзу является уже неадаптивным. Изучение ранних молекулярно-биологических маркеров ЭМП открывает перспективы для развития таргетной терапии фиброза почки. Полученные данные могут являться основой для проведения дальнейших исследований, направленных на создание новых подходов в лечении хронической почечной дисфункции при ООМ и найдут свое применение в практической работе нефрологов, урологов при диагностике, лечении и профилактике ХБП.

Все результаты экспериментальных исследований, представленные в диссертационной работе, получены лично автором или при его непосредственном участии на всех этапах проведенного исследования, включая планирование и

проведение экспериментов, аналитическую обработку данных, научное обоснование и обобщение полученных результатов, а также их оформление и публикацию.

По теме диссертации опубликовано достаточное количество научных трудов, отражающих ее суть, в том числе 10 статей в журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, включая 3 статьи в журналах, входящих в международную реферативную базу данных и системы цитирования Scopus, 1 патент на изобретение РФ № 2770551 от 18 апреля 2022 г. (Бюл. № 11). Замечаний по содержанию и оформлению автореферата нет.

Заключение

Таким образом, актуальность, научная новизна, теоретическая и практическая значимость диссертационного исследования Акименко Марины Анатольевны «Патогенетические механизмы изменения нефрона при односторонней обструкции верхних мочевыводящих путей в эксперименте», полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (с изменениями в действующей редакции постановления Правительства Российской Федерации №426 от 20.03.2021), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология.

Доктор медицинских наук, доцент,
заведующая кафедрой нормальной и
патологической физиологии человека
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Кабардино-Балкарский
государственный университет
им. Х.М. Бербекова»

Министерства науки и образования
Российской Федерации



Борукаева Ирина Хасанбиевна

Доктор биологических наук, профессор
кафедры нормальной и патологической
физиологии человека федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Кабардино-Балкарский
государственный университет
им. Х.М. Бербекова»
Министерства науки и образования
Российской Федерации

Иванов Анатолий Беталович

Подпись И.Х. Борукаевой и А.Б. Иванова заверяю
Ученый секретарь Ученого Совета ФГБОУ ВО КБГУ
Минобрнауки РФ, д.фил.н., доцент



Ашинова И.В.

«02» сентября 2023 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова", 360004, Северо-Кавказский федеральный округ, Кабардино-Балкарская Республика, г. Нальчик, ул. Чернышевского, № 173