

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мотина Юрия Григорьевича «Исследование факторов детерминации нарушений структурно-функционального гомеостаза почки при развитии оксалатного нефролитиаза», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология и 14.03.03 – патологическая физиология

Диссертационное исследование Мотина Юрия Григорьевича посвящено актуальной медицинской проблеме – выявлению особенностей структурно-функциональной организации почки на ранних этапах литогенных процессов и уточнению патогенетических факторов развития мочекаменной болезни. Изучение патогенеза нефролитиаза, определение особенностей морфологии почки при этом заболевании, а также патогенетически обоснованная разработка новых терапевтических алгоритмов являются важными задачами экспериментальных исследований.

Автором на основании экспериментов на органном и системном уровнях раскрыты механизмы факторов нарушения структурно-функционального гомеостаза почки (процессов кристаллизации, воспаления, оксидативного стресса и стресса эндоплазматического ретикулума) на инициацию и прогрессирование процессов камнеобразования в условиях гипероксалурии. Выявлены гистологические особенности развития процессов кристаллизации в тканях почки, с применением высокоинформативных современных методов электронномикроскопических исследований определены субклеточные проявления перестройки эпителия нефронов и собирательных трубок.

Установлены патогенетические связи отдельных факторов нарушения структурно-функционального гомеостаза почки при развитии литогенных процессов. Отмечено, что в условиях пресыщения мочи оксалат-ионом ведущую

патогенетическую роль в развитии структурно-функциональных нарушений почки играют процессы кристаллизации соединений кальция оксалата. Развивающиеся воспалительные изменения и нарушения редокс-баланса являются вторичными, способствуя развитию стресса эндоплазматического ретикулума в эпителиоцитах канальцев нефронов и собирательных трубочек. В результате нарушения клеточного гомеостаза и субклеточных структур изменяется уровень экспрессии внутрипочечных ингибиторов кристаллизации.

Цель и задачи исследования сформулированы лаконично и четко. Для достижения цели логично спланирован дизайн исследования, основанный на широком полиметодическом подходе к изучаемой проблеме.

Методологически работа не вызывает замечаний, выполнена грамотно и корректно. Полученные результаты обработаны современными статистическими методами. Научная новизна и положения, выносимые на защиту аргументированы. Выводы полностью дают ответ на сформулированные задачи. Структура автореферата целостная и полностью отражает основные моменты диссертационного исследования. Соискателем по теме диссертации опубликовано 35 печатных работ, из них 19 статей в журналах перечня ВАК.

В целом положительно оценивая работу, ее научно-практическую значимость, считаю необходимым получить ответы на два вопроса, возникшие в ходе знакомства с авторефератом диссертации:

1. Какие фундаментальные и клинические аспекты этой актуальной медицинской проблемы требуют дальнейших более углубленных исследований?

2. Какие из изученных Вами патогенетических факторов мочекаменной болезни являются ведущими и почему?

Таким образом, диссертация Ю.Г. Мотина на тему «Исследование факторов детерминации нарушений структурно-функционального гомеостаза почки при развитии оксалатного нефролитиаза», является законченной научно-квалификационной работой, в которой разработаны теоретические положения (выявлены особенности структурно-функциональной организации почки на ранних этапах литогенных процессов и патогенетических факторов развития мочекаменной болезни), совокупность которых можно квалифицировать как научное достижение, имеющее существенное значение для клеточной биологии,

цитологии, гистологии и патологической физиологии, соответствует паспортам указанных специальностей и отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.13 г., а ее автор заслуживает присвоения ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология и 14.03.03 – патологическая физиология.

5 сентября 2017 г.

Долгих Владимир Терентьевич, заслуженный деятель науки РФ, доктор медицинских наук (14.03.03 – патологическая физиология), профессор, заведующий кафедрой патофизиологии, клинической патофизиологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Адрес: 644099, Омск-99, ул. Ленина, 12; тел.: 8-(3812) 23-03-78, e-mail: [prof\\_dolgih@mail.ru](mailto:prof_dolgih@mail.ru)

Подпись профессора В.Т. Дол  
Начальник Управления кадро



Ю.Н. Терещенко