

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Мотина Ю.Г. посвящена изучению структурно-функциональных особенностей почки на ранних этапах развития литогенных процессов при оксалатном нефролитиазе. Актуальность исследования определяется большой распространенностью нефролитиаза, высокой склонностью к рецидивированию и отсутствием эффективных способов профилактики и метафилактики заболевания. Морфологические изменения, развивающиеся в почках на начальных этапах процессов кристаллизации, формирования мочевых камней в настоящее время изучены недостаточно, отсутствует единое представление о факторах повреждения уротелия почки в условиях гипероксалурии, активно обсуждаются этиопатогенетические факторы развития мочекаменной болезни. В этой связи, актуальность и новизна темы диссертационной работы Мотина Ю.Г. не вызывает сомнений.

В проведенном исследовании автор оценивает распределение кальциевых депозитов в тканях почек животных на 21 и 42 сутки эксперимента, что позволяет изучить структурно-функциональные изменения органа в динамике развития патологического процесса. Убедительно показана гистотопографическая связь отложения нерастворимых соединений кальция в тканевых структурах и активации процессов оксидативного повреждения почки с нарушением функционирования системы ферментной антиоксидантной защиты. В работе убедительно показано развитие стресса эндоплазматического ретикулума с усилением экспрессии протеина GADD153 в тканях и снижением активности белков-шаперонов (GRP-78) эндоплазматического ретикулума на начальных этапах формирования почечных камней. Установлено, что процессы кристаллизации соединений кальция опосредуют активацию экспрессии ключевого транскрипционного фактора воспалительного ответа – ядерного фактора-кВ (NF-кВ). Иммуногистохимическими методами выявлено увеличение экспрессии протеина Тамма-Хорсфалла, уменьшение экспрессии бикунина и снижение экспрессии остеопонтина в тканях почки.

Диссертация Ю.Г. Мотина представлена на достаточном количестве экспериментального материала. Дизайн исследования выполнен корректно с использованием в работе адекватных задачам исследования и современных гистологических, гистохимических, иммуногистохимических и электронномикроскопических методов. Широко применен количественный анализ с последующей статистической обработкой полученных данных. В целом, материал, представленный в автореферате, не дает оснований

