

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Марины Анатольевны Акименко 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

Кандидатская диссертация М.А.Акименко посвящена актуальной проблеме, поскольку односторонняя обструкция мочеточника встречается при мочекаменной и опухолевой болезни у людей достаточно часто. Функциональное и морфологическое состояние единственной почки, проявляющееся в компенсаторной гипертрофии и гиперфункции после односторонней нефрэктомии, хорошо изучено. Компенсационные изменения при этом сохраняются и не переходят в стадию декомпенсации с течением времени. Вместе с тем, морфофункциональное состояние почек при односторонней обструкции мочеточника в динамике изучено значительно меньше, особенно в сравнении состояния нефрона обтурированной и нормальной почек.

В эксперименте на кроликах диссертант применил разные современные методы исследования, как морфологические, морфометрические, так и иммуногистохимические, биохимические и функциональные, что позволило получить данные, отличающиеся существенной новизной. Так, показано компенсаторное увеличение элементов нефрона: площади сосудистого клубочка нефрона, диаметра проксимального канальца, высоты эпителия канальцев контралатеральной почки. Через 21 день обтурации мочеточника выявляются четкие признаки интоксикации и декомпенсации функции контралатеральной почки. Однако, уже на 3 сутки после обтурации мочеточника имеет место резкое усиление процессов перекисного окисления липидов.

Эти находки позволяют считать, что работа М.А.Акименко имеет перспективы дальнейшего изучения. Ранее в нашей лаборатории были установлены корреляционные связи активации перекисного окисления липидов и нарушения процессов мочеобразования при разных видах токсических нефропатий, а применение антиоксидантов существенно профилактировало проявления почечной патологии. Думается, что и состояние постобтурационной патологии может быть

профилактировано применением антиоксидантов, что подчеркивает перспективность дальнейших исследований.

Научно-практическое значение диссертационного исследования М.А.Акименко несомненно, так как его результаты выявляют ранее неизвестные факторы патогенеза и могут служить основанием для совершенствования диагностики и профилактики постобтурационных повреждений нефрона.

Полученные результаты, научные положения и выводы обоснованы и достоверны. Цифровые результаты, учитывая малые выборки, подвергнуты математической обработке методом непараметрической статистики.

Считаю что диссертационная работа Марины Анатольевны Акименко представляет собой законченную квалификационную научную работу, которая по своей актуальности, научной новизне и практической значимости соответствует критериям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 (в редакции постановления Правительства Российской Федерации №355 от 21.04.2016: №748 от 02.08.2016), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а диссертант достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3 патологическая физиология.

Заведующий кафедрой нормальной физиологии

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации (362019, Республика Северная Осетия-Алания, г. Владикавказ, ул. Пушкинская 40, Email [sogma@minzdrav.alania.gov.ru](mailto:sogma@minzdrav.alania.gov.ru), сайт [sogma.ru](http://sogma.ru)),

доктор медицинских наук (специальность 14.00.16 – патологическая физиология), заслуженный работник высшей школы Российской Федерации, заслуженный деятель науки Республики Северная Осетия-Алания, профессор

3 мая 2023 года

Брин Вадим Борисович

Подпись профессора В.Б.Брина заверяю:  
Ученый секретарь Совета СОГМА  
Доктор химических наук



Калагова Р.В.