

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Меликовой Э.Р. «Особенности развития почечных проявлений молибденовой интоксикации у крыс в условиях измененного кальциевого гомеостаза», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 - патологическая физиология

Рост и развитие промышленности сопровождаются негативным влиянием на окружающую среду, вызывая загрязнение различными химическими веществами, оказывающими отрицательное влияние на здоровье человека не только напрямую при контакте с ними, но и опосредованно через пищевую цепочку. Особую опасность представляют соединения, которые по своим химическим свойствам при попадании в организм человека способны накапливаться и продолжать свое воздействие, даже если прекращается непосредственный контакт с ними. Отсюда очевидна необходимость выяснения не только их влияния на органы- и ткани-мишени, но и продолжение поиска новых способов проведения профилактических и лечебных мероприятий. И для этого необходимо знать механизмы действий этих экопатогенных факторов, среди которых тяжелые металлы и их соли являются одними из основных. И в этом аспекте исследования, проведенные Меликовой Э.Р., вскрывают существенные механизмы влияния молибдена на функции почек, а расширение пространства исследований условиями измененного кальциевого гомеостаза, позволяет выяснить такие ранее неизвестные механизмы, которые могут быть использованы при проведении профилактических мероприятий во время молибденовой интоксикации. Актуальность и новизну данной работы подтверждают и два полученных патента на изобретение: «Способ профилактики экспериментальной молибденовой нефропатии и протеинурии у крыс» и «Способ снижения нефротоксичности молибдата аммония».

В своей работе диссертант на значительном количестве экспериментальных животных (240 крыс линии Вистар), создавая модели гипо- и гиперкальциемии как путем удаления паращитовидных желез или введения кальцитонина (Миакальцик), так и введения витамина D (Аквадетрим) или хлористого кальция, исследовала в крови и моче содержания кальция, натрия, калия, креатинина, общего белка, рассчитывала основные процессы мочеобразования и обработку в почках ионов, определяла уровень молибдена и кальция в костной ткани, проводила морфологическое изучение почек. При этом необходимо отметить и то, что все эти исследования проводились как при интрагастральном введении парамолибдата аммония, так и при подкожном. То есть значительность объема проведенных исследований не вызывает никаких сомнений в достоверности полученных результатов и сделанных выводов. Соискателем показано, что при интрагастральном введении молибдена экспериментальная гипокальциемия, создаваемая у крыс удалением околощитовидных желез уменьшает степень функциональных и морфологических признаков патологии почек, снижает его накопление в костном матриксе, а при парентеральном введении - усиливает нефротоксичность металла, что проявляется более выраженными признаками нефропатии и увеличением накопления молибдена в бедренных костях. Аналогичное действие оказывает и введение кальцитонина. Гиперкальциемия, созданная гипервитаминозом D, способствует большему повреждению почек и накоплению металла в костном матриксе при внутрижелудочном введении молибдата аммония, а при парентеральном введении, наоборот, снижению, что имеет подтверждение и в гистологическое картине почек.

Исследование носит экспериментальный характер и полученные данные экспериментальных исследований, демонстрируют почечные проявления длительной молибденовой интоксикации, а также ее влияние на концентрацию кальция и молибдена в костном матриксе. Работа относится к области фундаментальных знаний, так как расширяет представления о механизмах избыточного действия молибдена на организм. Раскрыты эффекты гипо- и гиперкальциемии, показаны особенности регуляторных влияний на обмен кальция, водно-электролитовыделительную функцию почек и токсическое действие больших доз молибдена. Диссертационные материалы, возможно, будут использованы при разработке способа профилактики и терапии систематической интоксикации ксенобиотиком.

Полученные данные могут использоваться при преподавании физиологических основ детоксикации, при исследовании механизмов действия молибдена на другие органы и системы организма, при разработке способов профилактики и лечения токсических эффектов избыточного поступления в организм других металлов.

Материалы диссертации внедрены в учебный процесс и научные исследования на кафедрах нормальной физиологии, патологической физиологии и курсе профпатологии ФГБОУ ВПО СОГМА Минздрава Российской Федерации.

По теме диссертации опубликовано 9 научных работ, в том числе 7 – в журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования России.

Основные положения работы доложены и представлены на 1-й и 2-й региональных междисциплинарных конференциях «Молодые ученые - медицине» (Владикавказ, 2014, 2015 г.), 11-й Юбилейной научной сессии, посвященной 75-летию СОГМА (Владикавказ, 2014), XXII Съезде физиологического общества им. И.П.Павлова (Волгоград, 2013).

Таким образом, диссертация Меликовой Э.Р. «Особенности развития почечных проявлений молибденовой интоксикации у крыс в условиях измененного кальциевого гомеостаза» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи выявления патогенетических особенностей токсического действия молибдена на организм при измененном обмене кальция, что имеет безусловно важное значение для теории и практики медицинской науки, прежде всего, патологической физиологии. Работа Меликовой Э.Р. полностью отвечает требованиям, предъявляемым п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации 24 сентября 2013 года № 842 с дополнениями, по отношению к кандидатским диссертациям, а её автор достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук.

Профессор кафедры патологической физиологии
Донецкого национального медицинского университета,
член-корреспондент НАМН Украины, доктор медицинских наук,
профессор

283003, Донецк, пр. Ильича 16,

Донецкий национальный медицинский

университет им. М. Горького

Даю согласие на обработку персональных данных

24 января 2018 г.

В.Н.Ельский

В.Н.Ельский



Подпись *Ельский В.Н.*
ЗАВЕРЯЮ
Ведущий специалист отдела кадров
ДонНМУ им. М. Горького

*связь: donmu.ru;
сайт: donmu.ru*

В.Н.Ельский