

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Э.Р.Меликовой «Особенности развития почечных проявлений молибденовой интоксикации у крыс в условиях измененного кальциевого гомеостаза» по специальности 14.03.03 – патологическая физиология

В опытах на крысах линии Вистар диссертант изучала эффекты молибдата аммония на структуры и функции почек, обмен кальция, депонирование молибдена в костной ткани. Исследования проведены у интактных крыс, животных с гиперкальциемией, создаваемой введением витамина Д или хлорида кальция, и гипокальциемией (удаление околощитовидных желез, введение кальцитонина).

Такие многоплановые эксперименты были продиктованы актуальностью проблемы, так как развитие горнорудной промышленности, цветной металлургии, нарастающее применение молибдена в самолето- и ракетостроении, химической промышленности, стекольном производстве, в радиоэлектронной промышленности и рентгентехнике неизбежно влечет за собой поступление металла в организм человека. Молибден относится к необходимым для жизнедеятельности химическим элементам, но его избыточное поступление способно оказывать определенное токсическое действие. В физиологии и, тем более патологии, описаны взаимосвязи обмена тяжелых металлов (свинца, кадмия) с обменом кальция, однако, в отношении молибдена таких исследований ранее не проводилось. Между тем, эти знания необходимы для понимания физиологии обмена веществ в организме, а также для анализа патогенеза токсических эффектов избытка металлов. Таким образом, экспериментальное исследование Э.Р.Меликовой имеет не только теоретическое, но и практическое значение.

Используя классические методики исследования функции почек и водно-электролитного баланса, диссертант сумела установить, что протекторный эффект гиперкальциемии зависит от пути поступления металла в организм, равно как и усугубляющий интоксикацию эффект

гиперкальциемии. Новизна установленных закономерностей документирована двумя патентами Российской Федерации.

Особый интерес представляют данные о влиянии изменений обмена кальция на накопление молибдена в костной ткани и ее декальцификацию. Диссертантом показано, что в общих чертах молибден взаимодействует с кальцием подобно другим тяжелым металлам (свинцу, кадмия, ртути, меди, никелю), что было ранее показано в лаборатории кафедры нормальной физиологии Северо-Осетинской государственной медицинской академии.

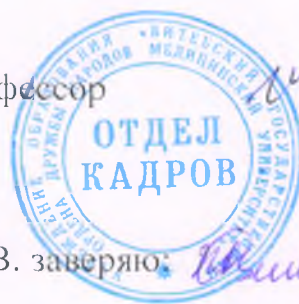
Полученные в работе результаты и сформулированные положения весьма перспективны для дальнейшего использования. Это касается не только продолжения исследований взаимосвязи в организме обмена различных химических элементов и кальция, но и возможностей практического применения в целях ослабления токсического действия соединений металлов.

Таким образом, работа Э.Р.Меликовой соответствует всем требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Профессор кафедры нормальной физиологии
УО «Витебский государственный
ордена Дружбы народов
медицинский университет»
доктор медицинских наук, профессор

20.01.2018 г.

Подпись проф. Городецкой И.В. заверяю:



И.В.Городецкая

Ирина Владимировна Городецкая
ст. ассистент

Городецкая Ирина Владимировна, доктор медицинских наук, профессор, профессор кафедры нормальной физиологии УО «Витебский государственный орден Дружбы народов медицинский университет»
Адрес: 210602 пр.Фрунзе 27 Витебск Республика Беларусь
Тел.:+375292331234 Email gorodecka-iv@mail.ru