

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 001.003.01
на базе ФГБНУ «Научно-исследовательский институт общей патологии и
патофизиологии»
ПО ДИССЕРТАЦИИ
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА МЕДИЦИНСКИХ
НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 22 февраля 2018 г. протокол № 1
о присуждении Меликовой Элионоре Роландовне, гражданке Российской
Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук

Диссертация «Особенности развития почечных проявлений молибденовой интоксикации у крыс в условиях измененного кальциевого гомеостаза» по специальности 14.03.03 – Патологическая физиология принята к защите 19 декабря 2017 г., протокол № 10 диссертационным советом Д 001.003.01 на базе ФГБНУ «Научно-исследовательский институт общей патологии и патофизиологии» (125315, Москва, ул. Балтийская, д.8) (Приказ Рособнадзора о создании диссертационного совета № 1925-1299 от 09.09.2009; Приказ Минобрнауки о внесении изменений в состав совета №656/нк от 23.06.2015/нк от 14.10.2016).

Соискатель Меликова Элионора Роландовна, 1982 года рождения, в 2005 году окончила Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации, по специальности «педиатрия». В 2008 обучалась в интернатуре по гинекологии. В 2015 году окончила очную аспирантуру по специальности «патологическая физиология» при кафедре нормальной физиологии Государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации. С 2016г работает старшим лаборантом кафедры нормальной

физиологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре нормальной физиологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель:

Брин Вадим Борисович, доктор медицинских наук, профессор, заслуженный работник высшей школы РФ, заслуженный деятель науки РСО-Алания, заведующий кафедрой нормальной физиологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Официальные оппоненты:

Кирпатовский Владимир Игоревич, доктор медицинских наук, профессор, Научно-исследовательский институт урологии и интервенционной радиологии им. Н.А. Лопаткина — филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации Отдел лабораторной диагностики, главный научный сотрудник;

Кожин Александр Алексеевич, доктор медицинских наук, профессор, Заслуженный деятель науки РФ, лауреат Премии Правительства РФ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ростовский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, организационно-методический отдел, ведущий научный сотрудник;

дали положительные отзывы на диссертацию

Ведущая организация — Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) в своем положительном заключении, подписанном Литвицким Петром Францевичем, доктором медицинских наук, профессором, членом - корреспондентом РАН, заведующим кафедрой патологической физиологии, указала, что диссертация Меликовой Элионоры Роландовны «Особенности развития почечных проявлений молибденовой интоксикации у крыс в условиях измененного кальциевого гомеостаза» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 - патологическая физиология является законченной научно-квалификационной работой. В ней решена актуальная задача по выявлению зависимости механизма развития экспериментальной молибденовой нефропатии от состояния кальциевого обмена организма, что имеет существенное значение для патологической физиологии и медицины. Диссертационная работа Э.Р. Меликовой соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук согласно п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. №335, а ее автор - Меликова Элионора Роландовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 - патологическая физиология.

Соискатель имеет 9 научных работ по теме диссертации, в том числе 7 статей в журналах, рекомендованных ВАК РФ. Материалы диссертации доложены на двух российских конференциях. Получено 2 патента на изобретения. Опубликованный материал достаточно полно отражает содержание диссертации.

Материал для публикаций собран лично соискателем, обработан с применением стандартных методов статистики. Наиболее значимые работы, из числа рецензируемых научных изданий:

1. Брин В.Б., Меликова Э.Р., Албегова Ж.К., Гаглоева Э.М. Изменения мочеобразовательной функции почек под влиянием молибдата аммония у интактных крыс и в условиях экспериментальной гиперкальциемии // Журнал Нефрология, 2014.–Т.18.–№5.–С.29 -38.
2. Меликова Э.Р., Брин В.Б. Влияние подкожного и внутривенного введения молибдата аммония на водовыделительную и электролитовыделительную функцию почек при экспериментальном гипопаратиреозе //Вестник новых медицинских технологий, 2015. –.Т.22. – №4. – С.11-116
3. Брин В.Б., Меликова Э.Р. Гипокальциемия усиливает нефротоксические эффекты молибдата аммония // Патогенез, 2017. – Т.15. – №2. – С.57 -61.

На автореферат поступило 8 отзывов. Отзывы прислали:

1. **Айзман Роман Иделевич**, доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой анатомии, физиологии и безопасности жизнедеятельности Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Новосибирского государственного педагогического университета, Институт естественных и социально-экономических наук Минобрнауки России.
2. **Городецкая Ирина Владимировна**, доктор медицинских наук, профессор, профессор кафедры нормальной физиологии Учреждение образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», Витебск, Республика Беларусь.
3. **Ельский Виктор Николаевич**, доктор медицинских наук, профессор, профессор кафедры патологической физиологии Донецкого национального медицинского университета
4. **Кузьмин Олег Борисович**, доктор медицинских наук, профессор,

заведующий кафедрой фармакологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Оренбургский государственный медицинский университет» Минздрава России.

5. **Овсянников Виктор Григорьевич**, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой патологической физиологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный медицинский университет» Минздрава России
6. **Спицин Анатолий Павлович**, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой патофизиологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кировский государственный медицинский университет» Минздрава России
7. **Тризно Николай Николаевич**, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой патологической физиологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Астраханский государственный медицинский университет» Минздрава России
8. **Щетинин Евгений Вячеславович**, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой патологической физиологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный медицинский университет» Минздрава России

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что специалисты указанных организаций являются известными и признанными учеными данной отрасли медицины, что подтверждается наличием соответствующих научных публикаций, размещенных на сайте: <http://www.niiorp.ru>.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

Разработана новая научная идея о зависимости эффектов молибдена от состояния гомеостаза кальция в организме, обогащающая научные концепции о патогенетических механизмах молибденовой интоксикации и взаимосвязях гомеостаза молибдена и кальция в организме.

Предложены оригинальные суждения по заявленной тематике, заключающиеся в том, что токсические эффекты молибдена зависят не только от состояния гомеостаза кальция, но и от путей поступления молибдена в организм.

Доказано, что длительное поступление молибдена в организм экспериментальных животных вызывает не только нарушение функции почек, но и ведет к накоплению металла в костной ткани с одновременным формированием декальцинации костей. Предварительное изменение гомеостаза кальция способно как усиливать, так и ослаблять повреждающий эффект молибдена. При этом гиперкальциемия в условиях парентерального поступления молибдена ослабляет нефропатические эффекты молибдена, накопление металла в костной ткани и ее декальцификацию, а гипокальциемия способна усиливать повреждающее действие молибдена.

Введены новые понятия, расширяющие представления о механизмах токсического действия тяжелых металлов в организме, зависящих от особенностей обмена кальция.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: доказаны механизмы зависимости развития молибденовой интоксикации от состояния обмена кальция в организме и путей поступления металла в организм, расширяющие представления о патогенезе вызванных молибденом патологических процессов. Применительно к проблематике диссертации эффективно использован комплекс физиологических, биохимических и морфологических методов.

Изложены дополнительные данные об изменении содержания в костной ткани кальция и молибдена в условиях моделирования интоксикации

при разных состояниях кальциевого обмена, уточняет механизмы развития длительных нарушений функционального состояния организма.

Раскрыты основополагающие положения теории развития молибденовой нефропатии и роль состояния кальциевого гомеостаза в ее формировании.

Изучены функциональные и морфологические проявления токсической нефропатии, развивающиеся в условиях хронического отравления молибденом при разных состояниях обмена кальция.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны и внедрены новые способы профилактики молибденовой нефропатии с помощью изменения кальциевого гомеостаза (патенты № №2584235 и №2588319).

Определены перспективы и возможности практического использования полученных данных для эффективной профилактики токсических эффектов молибдена в организме.

Создана эффективная модель для изучения зависимости токсического повреждения органов от состояния гомеостаза кальция, позволяющая изучать проявления патологического влияния тяжелых металлов.

Оценка достоверности результатов исследования выявила: результаты получены на сертифицированном оборудовании, с помощью квалифицированно примененных физиологических, биохимических и морфологических методов исследования, показана их воспроизводимость с убедительной интерпретацией полученных данных.

Идея базируется на совокупности анализа полученных экспериментальных результатов и обобщении передового опыта ведущих научных школ.

Использованы авторские данные в совокупности с полученными ранее результатами на кафедре нормальной физиологии СОГМА, вошедшие в

докторскую диссертацию Албеговой Ж.К. в 2014г. по рассматриваемой тематике.

Личный вклад соискателя состоит в разработке схемы исследования, создании моделей измененного кальциевого обмена и токсического молибденового повреждения почек, проведении всех серий экспериментов, написании публикаций, оформлении диссертации и автореферата диссертации.

Диссертационным советом сделан вывод о том, что диссертация представляет собой научно-квалификационную работу, соответствует пункту 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней (Постановление Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 21.04.2016г., № 335)), и принято решение присудить Меликовой Элионоре Роландовне ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 23 человек, из них 22 докторов наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология, участвовавших в заседании, из 27 человек, входящих в состав совета, проголосовали: «за» 22 человек, «против» - нет, недействительно бюллетеней - 1.

Председатель
диссертационного совета
академик РАН



Кубатиев Аслан Амирханович

Ученый секретарь
диссертационного совета
кандидат медицинских наук

Скуратовская Лариса Николаевна

24 февраля 2018 г.