

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Оганесяна Давида Хачатуровича
по теме: «Влияние экспериментального изменения кальциевого гомеостаза на
гемодинамические эффекты кобальта и цинка», подготовленной для соискания
ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3

Патологическая физиология

Антропогенное поступление тяжелых цветных металлов в окружающую среду представляет собой угрозу для здоровья населения. Они вызывают нарушения гомеостаза и увеличивают риск формирования хронических заболеваний, приводя к инвалидности, сокращению продолжительности жизни и ранней гибели организма. К таким веществам, в частности, относятся хлориды цинка и кобальта, которые являются распространенными экополлютантами в промышленных регионах.

К числу регионов, где повышен риск интоксикации цинком и кобальтом относится Северная Осетия - Алания. Еще в начале прошлого столетия бельгийские предприниматели создали в горных регионах Осетии шахты по добыче цветных металлов.

Полученные диссертантом данные исследования демонстрируют, что превышение поступления предельно допустимых концентраций в организм соединений кобальта и цинка ведёт к формированию нарушений структуры и функции сердечно-сосудистой системы. При этом отмечается определённая зависимость гемодинамических эффектов тяжёлых металлов от гомеостаза кальция.

Выявленные закономерности отличаются существенной новизной, что подтверждается публикациями в рецензируемых изданиях и патентом. Материалы диссертации опубликованы в 19 печатных работах, в том числе 6 публикаций в журналах списка ВАК и 3 в журналах базы данных Скопус и WoS. Одна статья размещена в профильном журнале базы данных RSCI на платформе Web of Science. Научная общественность также ознакомлена с

результатами диссертационной работы. Материалы диссертации докладывались на 8 научных конференциях, в том числе международных.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций обеспечивается глубоким анализом представленных материалов, применением ряда биохимических, физиологических, патофизиологических, морфологических и статистических методов исследования, анализом научных публикаций российских и зарубежных авторов по данной проблеме.

В автореферате четко сформулированы цель и задачи исследования, информативные современные методики, глубокий анализ полученных результатов и их научно-практическая значимость дают полное основание считать обоснованными научные положения, выводы и рекомендации.

Полученные данные демонстрируют, что повышенное поступление в организм соединений кобальта и цинка ведёт к формированию нарушений структуры и функции сердечно-сосудистой системы. При этом отмечается определённая зависимость гемодинамических эффектов тяжёлых металлов от гомеостаза кальция. Выявленные эффекты хронического действия солей цинка и кобальта на организм и их определённая зависимость от метаболизма кальция относятся к области фундаментальных знаний, поскольку расширяют представление о механизмах взаимодействия метаболизма тяжёлых металлов и кальция в организме.

Практическая значимость исследования состоит в том, что полученные данные позволят рекомендовать в будущем применение малых доз цинка при действии на организм повышенных концентраций кобальта. Работа входила в основной план научных исследований ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России (г. Владикавказ) по направлению «Анатомия, физиология и патология висцеральных систем».

В процессе изучения автореферата данного диссертационного исследования, принципиальных замечаний по содержанию и оформлению автореферата нет. Следует отметить, что диссертант показал себя хорошим

исследователем и справился с поставленными целями и задачами, что нашло отражение в четких выводах.

На основании ознакомления с авторефератом диссертации можно заключить, что диссертационная работа Оганесяна Давида Хачатуровича на тему: «Влияние экспериментального изменения кальциевого гомеостаза на гемодинамические эффекты кобальта и цинка», представляет собой законченное научное исследование, имеющее внутреннее единство и целостность. Представленная диссертация является актуальной, самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой поставлена и успешно решена важная для патофизиологии задача изучения механизмов влияния токсических доз тяжелых металлов в условиях изменённого гомеостаза кальция и способов профилактики данных состояний. Представленная диссертационная работа, судя по автореферату, соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (с изменениями от 21 апреля 2016 г. №335), предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология.

Д.м.н., профессор,
Директор Центра Биоэлементологии и
Экологии человека ПМГМУ
им. И.М. Сеченова

Скальный А.В.

