

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Оганесяна Давида Хачатуровича на тему: «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

Многочисленные литературные данные свидетельствуют о прямом влиянии экопатогенных факторов на здоровье человека (Авцин А.П.1991). Особого внимания заслуживают тяжелые металлы, как био- не разлагаемые яды, способные к накоплению в пищевых цепях, и оказывающие политропное воздействие на все органы и системы. Несмотря на проводившиеся в течение ряда лет исследования влияния тяжелых металлов на различные физиологические системы, в том числе на сердечно-сосудистую систему, сведений о взаимозависимости нарушения функций кровообращения с состоянием кальциевого гомеостаза в литературе почти нет. Остается неизученной при интоксикации кобальтом и цинком корреляция нарушений системной гемодинамики с состоянием перекисного окисления липидов и состоянием кальциевого гомеостаза, а также возможность профилактирования нарушения функций с помощью антиоксидантов. В связи со сказанным актуальность темы диссертационного исследования Д.Х.Оганесяна не вызывает сомнений.

С помощью ряда классических и современных методов исследования диссертанту удалось получить результаты экспериментов, отличающиеся существенной новизной. Так, впервые установлено, что создаваемая в двух модельных экспериментах гиперкальциемия способствует ослаблению токсических гемодинамических эффектов кобальта и цинка. Установлена корреляционная зависимость гемодинамических проявлений интоксикации (артериальная гипертензия, снижение насосной функции сердца) от состояния перекисного окисления липидов и кальциевого гомеостаза. Показано, что снижение насосной функции сердца обусловлено существенными морфологическими нарушениями миокарда. Выявлена декальцинация костной ткани с накоплением в ней тяжелых металлов и повышение содержания ионизированного кальция в крови при интоксикации кобальтом и

цинком. Впервые изучены эффекты совместного действия кобальта и цинка. При этом установлено, что малые нетоксичные дозировки цинка снижают как нарушения системной гемодинамики, так и повышение перекисидации при активации антиоксидантной системы.

Основные научные положения, выносимые на защиту, и выводы полностью обоснованы, что связано с достаточным количеством экспериментальных животных, информативностью примененных методик и современной статистической обработкой результатов. Полученные результаты диссертационного исследования имеют несомненное научное и практическое значение.

На основании сказанного, считаю, что диссертация Д.Х.Оганесяна, судя по автореферату, полностью соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842 (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 01.10.2018 г. № 1168 с изменениями от 26.05.2020 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Оганесян Д.Х. заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология.

Заведующий кафедрой патологической физиологии  
федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Ставропольский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации,  
доктор медицинских наук,  
профессор

Евгений Вячеславович Щетинин

Подпись руки д.м.н., профессора Щетинина Е.В. заверяю:



Министр  
отдела кадров  
СтГМУ

Подпись: Щетинин Е.В.  
17.11.2022

355014, г. Ставрополь, ул. Мира, 310, Тел. (8652) 35-23-31; (8652) 35-05-51, факс (8652) 35-61-85; Адрес официального сайта в сети «Интернет»: <http://www.stgmu.ru>; Адрес электронной почты E-mail: [postmaster@stgmu.ru](mailto:postmaster@stgmu.ru)