

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Оганесяна Давида Хачатуровича
«Влияние экспериментального изменения кальциевого гомеостаза на
гемодинамические эффекты кобальта и цинка», представленной на соискание
ученой степени кандидата медицинских наук по специальности:

3.3.3. Патологическая физиология

Многие тяжелые металлы, в частности, такие как кобальт и цинк, могут накапливаться в организме человека и оказывать токсический эффект и вести к гибели организма вследствие поражения миокарда и расстройств гемодинамики. Полагают, что ключевым цитотоксическим механизмом является дисбаланс кальция.

Нарушение системной гемодинамики и особенности кальциевого обмена при накоплении тяжелых металлов в организме человека остаются недостаточно изученными. Поэтому основной целью данной работы является изучение механизмов возможного изменения гемодинамических параметров на фоне токсического действия различных доз хлорида кобальта и цинка в условиях измененного гомеостаза кальция то есть на фоне гипер- и гипокальциемии.

При ежедневном введении (подкожно и внутривенно) хлорида кобальта в дозе 2 и 4 мг/кг веса крыс установлены изменения гемодинамики в виде формирования артериальной гипертензии гипокинетического типа, увеличение общего периферического сопротивления и снижение функции сердца. Диссертантом была установлена зависимость гемодинамических расстройств от дозы, но не от путей введения хлорида кобальта в организм.

При интоксикации хлоридом кобальта на фоне экспериментальной гиперкальциемии, вызванной введением витамина Д₃, изменения гемодинамики выражены меньше.

При гиперкальциемии, вызванной поступлением хлорида кальция через рот, интоксикация кобальтом сопровождается более выраженными гемодинамическими расстройствами.

При гипокальциемии, вызванной введением кальцитонина или удалением паращитовидных желез, токсическое действие хлорида кобальта на гемодинамику выражено более значительно.

Одновременное введение в течение месяца хлорида цинка (20 мг/кг) и хлорида кобальта (4 мг/кг) способствует развитию пролонгированной гипертензии гипокинетического типа.

Профилактическое введение малой дозы хлорида цинка (1 мг/кг) профилаксирует развитие гемодинамических проявлений интоксикации хлоридом кобальта.

При подкожном введении хлорида цинка на фоне гиперкальциемии смягчаются параметры гемодинамических расстройств.

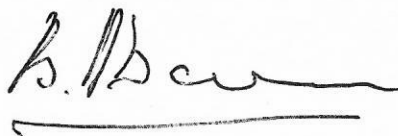
Анализ представленного в автореферате материала позволяет мне заключить, что диссертантом получены новые фундаментальные данные, позволяющие объяснить морфологические и функциональные нарушения при действии на организм тяжелых металлов и возможные пути их профилактики.

Все это нашло отражение в патогенетической схеме развития изменений в организме при введении хлорида кобальта и хлорида цинка.

На основании анализа автореферата, учитывая научно-практическую значимость и полученные диссертантом новые фундаментальные данные относительно токсических эффектов солей тяжелых металлов, считаю, что диссертационная работа Оганесяна Давида Хачатуровича «Влияние экспериментального изменения кальциевого гомеостаза на эффекты кобальта и цинка» полностью соответствует п. 9 «Положения о присуждении ученых

степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 26.09.2022 № 1690), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а его автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3 Патологическая физиология.

Заведующий кафедрой патологической физиологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России), доктор медицинских наук, профессор, Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации



Овсянников Виктор Григорьевич

«30» ноября 2022 г.

Подпись профессора Овсянникова В.Г. заверяю:

Учёный секретарь учёного совета
ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России,
д.м.н., доцент



Н.Г. Сапронова

Адрес организации:

344022, Российская Федерация, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону,
переулок Нахичеванский, д. 29.

Телефон: +7 (863) 250-42-00

Официальный сайт: www.rostgmu.ru

E-mail: okt@rostgmu.ru