

Вх. № 8
« 6 » февраля 2023 г.
ФГБУ НКЦТ им. С.Н. Голикова ФМБА России
Диссертационный совет

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Крийта Владимира Евгеньевича на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 3.3.4. Токсикология на тему «Молекулярно-генетические критерии устойчивости организма к профессионально обусловленному воздействию токсичных продуктов горения»

Актуальность проблемы. В последние десятилетия одной из наиболее актуальных проблем экологической и производственной токсикологии является проблема распространения в окружающей среде опасных токсикантов, образующихся при пожарах или сгорании бытовых отходов. При этом наибольшей опасности подвергаются лица, длительно контактирующие с этими токсикантами - пожарные, сотрудники полигонов твердых бытовых отходов, работники сталелитейных производств и многие другие профессиональные группы. Развитие хронической интоксикации у этих групп происходит неравномерно и во многом зависит от уровня наследственной устойчивости к влиянию токсичных продуктов горения. Однако, несмотря на важность этой проблемы, исследований в области оценки влияния наследственных признаков на уровень резистентности организма к воздействию токсических продуктов горения, представлено крайне мало. Большая часть среди встречающихся работ посвящена механизмам формирования нозологических форм, не учитывая роль различных полиморфизмов генов детоксикации ксенобиотиков.

В связи с этим работа, направленная на раскрытие молекулярных механизмов устойчивости к влиянию токсических продуктов горения, является актуальной.

Научная новизна исследования определяется впервые выявленными молекулярно-генетическими критериями устойчивости организма к воздействию токсичных продуктов горения. При этом проведено научно обоснование их значимости с помощью цитогенетического анализа. Впервые проанализированы изменения регуляции физиологических систем кровообращения и дыхания, умственной и физической работоспособности в зависимости от уровня устойчивости организма к влиянию токсических продуктов горения. С помощью экспериментальной модели на лабораторных животных проведен анализ изменений гомеостаза и поведенческих реакций при сочетанном однократном и многократном воздействииmonoоксида углерода и различных неблагоприятных физических факторов.

Практическая значимость работы заключается в повышении эффективности отбора и медицинского сопровождения профессиональной деятельности специалистов в часто контактирующих с токсическими продуктами горения.

Достоверность полученных результатов обеспечена достаточным объемом исследования, использованием общепринятых и валидных методик, квалифицированной математико-статистической обработкой полученных

данных с последующей интерпретацией результатов исследования, практическим использованием в деятельности учреждений МЧС России.

Результаты работы представлены на 7 научных и научно-практических конференциях. По материалам диссертации опубликовано 12 журнальных статей в рекомендованных ВАК Минобрнауки журналах, из них 9 в журналах входящих в Международную научометрическую реферативную базу данных Scopus.

Автореферат написан литературным языком, стиль изложения материалов исследования ясный, логичный, доказательный, опечатки редки.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Судя по автореферату, диссертация Крийта Владимира Евгеньевича является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной проблемы, имеющей важное государственное значение и по своей актуальности, новизне полученных результатов, высокому научно-методическому уровню и теоретической значимости, полностью соответствует требованиям к докторским диссертациям, изложенным в п. п. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор, Крийт Владимир Евгеньевич заслуживает присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальности 3.3.4. Токсикология.

Ведущий научный сотрудник Научно-исследовательского центра ФГБУ «Всероссийский центр экстренной и радиационной медицины имени А.М. Никифорова» МЧС России, доктор биологических наук (14.03.10 – клиническая лабораторная диагностика) профессор

194044, Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, 4/2, лит. А, пом. 1Н,
тел (812) 702-63-47, e-mail: medicine@nrcerm.ru

Л.Б. Дрыгина

Подпись
Нагоды
и.и.

Могилевской удостоверено.
научного кадров ФГБУ ВЦЭМ
им. А.М. Никифорова МЧС России
Сенчукова Виктора