

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ЗАВИРСКОГО Александра Владимировича на тему: «Эффективность применения радиозащитных препаратов при комбинированном воздействии ионизирующим излучением и монооксидом углерода» представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям

03.01.01 – радиобиология и 14.03.04. – токсикология

К настоящему моменту в мире произошло более 400 происшествий различного масштаба на радиационно-опасных объектах. Наиболее крупные из них сопровождались возникновением пожаров. В таких условиях нельзя исключить вариантов, при которых вместе с ионизирующим и излучениями на людей будут воздействовать и продукты горения. В связи с этими обстоятельствами данную работу следует признать актуальной.

Автореферат диссертационной работы посвящен важной медико-биологической проблеме – поиску эффективных подходов к профилактике поражений, вызванных ионизирующими излучениями и монооксидом углерода. Необходимо отметить, что работа носит не только прикладной, но и фундаментальный характер, направленный на углубление знаний о механизмах поражающего действия ионизирующих излучений. В работе Завирского А.В. изучается возможность применения радиопротекторов и антидота монооксида углерода (ацизола) в качестве профилактических средств при комбинированном воздействии ионизирующего излучения и монооксида углерода.

Автором установлено, что поражение рентгеновским излучением и монооксидом углерода характеризуется более тяжелым течением, чем поражение данными факторами в отдельности, разработана экспериментальная модель комбинированного радиационно химического поражения в результате воздействия этих факторов. Данная модель и использовалась для оценки эффективности средств профилактики лучевых поражений и антидота монооксида углерода. Предложенные автором методологические подходы к изучаемой проблеме полностью соответствуют цели и задачам.

Научная новизна заключается в экспериментально выявленном утяжеляющем действии индралина на течение комбинированного поражения вызванного рентгеновским излучением и монооксидом углерода. Показана эффективность совместного профилактического применения индралина с ацизолом при таких поражениях. Кроме того, работа Завирского А.В. открывает перспективы целенаправленного изучения средств профилактики и лечения подобных поражений.

Цель и задачи исследования представлены в краткой и понятной форме. Формулировка задач позволяет понять способ достижения автором поставленной цели. Научные положения и выводы обеспечены достаточным объемом фактического материала, с использованием современных методов исследования (радиобиологические, токсикологические, гематологические, биохимические и др.) и статистической обработки полученного материала. Выводы и практические рекомендации конкретны, логично вытекают из содержания работы, соответствуют цели и задачам исследования, подтверждены фактическим материалом.

Автореферат аккуратно оформлен, логично построен, написан лаконичным, научным языком и хорошо проиллюстрирован.

Результаты работы представлены на международных, всероссийских и региональных научных конференциях и съездах. Полученные в ходе диссертационного исследования данные опубликованы в значительном количестве печатных работ, в том числе в 4 статьях в изданиях, рекомендованных ВАК РФ для публикации основных результатов кандидатских диссертаций.

Изложенные в автореферате материалы позволяют считать, что А.В. Завирский решил поставленные задачи исследования и аргументировал основные положения, выносимые на защиту.

Заключение.

Судя по автореферату, по актуальности и важности решаемой проблемы, методическому уровню, научной новизне и практической значимости, объему, качеству и завершенности исследований диссертация полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор Александр Владимирович ЗАВИРСКИЙ, достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 03.01.01 – радиобиология и 14.03.04 – токсикология.

Заведующий кафедрой токсикологии, экстремальной и водолазной
медицины ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский
университет имени И.И. Мечникова» Минздрава РФ
доктор медицинских наук, профессор

В.В. Шилов

«11» 01 _____ 2021 г.

Адрес: 191015, Россия, г. Санкт-Петербург, Пискаревский, д. 47. ФГБОУ ВО
«Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И.
Мечникова» МЗ РФ, тел. 8 (812) 303-50-00. Адрес электронной почты:
rectorat@szgmu.ru

Подпись Шилова В.В.
Заверяю
ученый секретарь Университета
И.В. Бакушина
«11» 01 _____ 2021 г.

