

УТВЕРЖДАЮ
Начальник НИИ кораблестроения
и вооружения ВМФ ВУНЦ ВМФ
«Военно-морская академия»
доктор технических наук

О. Третьяков

«*dd*» *01* 2021 г.

Отзыв

на автореферат диссертации Завирского Александра Владимировича «Эффективность применения радиозащитных препаратов при комбинированном воздействии ионизирующим излучением и монооксидом углерода», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 03.01.01 – радиобиология и 14.03.04 – токсикология

В настоящее время для профилактики радиационных поражений используются радиопротекторы. Согласно литературным данным, порядок применения радиопротекторов как в условиях воздействия ионизирующего излучения, так и при комбинированном поражением несколькими поражающими факторами практически не отличается. Эффективность радиозащитных препаратов при комбинированных воздействиях, в частности, радиационно-химическом поражении, полностью не изучена. Таким образом, для определения эффективности профилактического применения радиопротекторов целесообразно оценивать их в различных условиях, в том числе и при комбинированном воздействии нескольких поражающих факторов.

В этой связи актуальность диссертационной работы Завирского А.В.,

направленная на экспериментальную оценку эффективности радиопротекторов в условиях воздействия ионизирующего излучения и монооксида углерода, как одного из основных продуктов горения, сомнений не вызывает.

Научная новизна работы заключается в том, что была создана экспериментальная модель комбинированного радиационно-химического поражения рентгеновским излучением и монооксидом углерода. Выполнена оценка эффективности радиопротекторов и антидота монооксида углерода при комбинированном радиационно-химическом воздействии. Показано, что профилактическое применение цистамина для моделирования комбинированного радиационно-химического поражения оказывает выраженное защитное действие. В то время как введение индралина таким действием не обладает. Однако, профилактическое применение индралина в сочетании с ацизолом при комбинированном радиационно-химическом поражении оказывает защитное действие, что подтверждается увеличением выживаемости экспериментальных животных на 50-70%.

Практическая значимость работы заключается в экспериментальном обосновании применения индралина совместно с ацизолом в качестве средств профилактики комбинированного радиационно-химического поражения при действии ионизирующего излучения и острой интоксикации оксидом углерода. Показано, что профилактическое применение индралина с ацизолом и цистамина снижают степень угнетения постлучевого гемопоэза и повышает выживаемость лабораторных животных при комбинированном радиационно-химическом поражении.

Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений и подтверждена достаточным объемом материала (исследование выполнено на 1840 лабораторных животных), с использованием комплекса современных радиобиологических, токсикологических, гематологических и биохимических исследований, адекватных поставленным задачам, математической обработкой данных с применением пакета прикладных программ Statistics 10 for Windows.

Апробация работы проведена на ведомственных, всероссийских и международных научно-практических конференциях. Основные научные результаты диссертации опубликованы в научных изданиях, в том числе 4 работы – в изданиях, рецензируемых ВАК.

Выводы по работе конкретны, обоснованы, соответствуют поставленным задачам.

Ознакомление с авторефератом позволяет дать общую положительную оценку рецензируемой работы. Замечаний принципиального характера по автореферату нет.

Вместе с тем, следует обратить внимание соискателя на ряд замечаний, касающихся оформления автореферата, которые в целом не снижают положительной оценки выполненной работы (отсутствие подписи на титульном листе, неудачные названия таблицы 3, 8, 9). В разделе «Материалы и методы исследования» было бы целесообразно привести таблицу, обобщающую объём и методы исследований, отсутствие которой затрудняет восприятие представленного материала.

В плане дискуссии хотелось бы узнать мнение диссертанта о возможных радиомодифицирующих эффектах ацизола.

Заключение

Судя по автореферату, диссертация Завирского Александра Владимировича является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение важной научно-практической задачи в области радиобиологии и токсикологии – оценке эффективности профилактического и лечебного применения радиопротекторов при комбинированном радиационно-химическом поражении, вызванном рентгеновским излучением и монооксидом углерода. По своей актуальности, научной новизне, практической значимости и объёму выполненных исследований, диссертационная работа А.В. Завирского соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства

Российской Федерации от 24.09.2013г. № 842 (в редакции от 01.10.2018 г. № 1168), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Завирский А.В., достоин присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальностям 03.01.01 – радиобиология и 14.03.04 – токсикология.

Отзыв заслушан и одобрен на заседании НТС отдела (протокол № 1 от 20 января 2021г.).

Старший научный сотрудник НИО-М НИИ КиВ ВМФ
доктор медицинских наук, профессор

В.К. Бородавко

«21» 01 2021 г.

Старший научный сотрудник НИО-М НИИ КиВ ВМФ
кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник

В.О. Судакова

«21» 01 2021 г.

Согласен
Начальник НИО-М НИИ КиВ ВМФ
кандидат медицинских наук, доцент

Е.С. Загаров

«21» 01 2021 г.

Исх.236/4/206
от «26» 01 2021г.

НИО-М НИИ кораблестроения и вооружения ВМФ
ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»
197101, г.Санкт-Петербург,
ул. Чапаева, д. 30,
т. (812) 405-07-86