

ОТЗЫВ научного руководителя

о диссертационной работе Куделькиной Веры Владимировны по теме «Морфологическая и иммуногистохимическая характеристика противоопухолевого эффекта и токсического действия доксорубицина в составе PLGA-наночастиц на модели глиобластомы», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.22. Клеточная биология.

Куделькина Вера Владимировна в 2003 году окончила биологический факультет Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина» по специальности: «биофизика». В 2014 окончила магистратуру Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина» по специальности «биология» получила диплом с отличием. С 2004 по 2006 год работала вет.врачом-биохимиком в ООО «Живая вода». С 2006 по 2008 год работала вет.врачом-бактериологом в 401 ветеринарной лаборатории МО РФ. В 2009 году прошла первичную переподготовку по клинической лабораторной диагностике и цитологической диагностике на кафедре клинической лабораторной диагностики в Государственном бюджетном учреждении здравоохранения города Москвы «Городская клиническая больница имени С.П. Боткина» Департамента здравоохранения города Москвы. С 2009 по 2011 год работала биологом в ООО «Поликлиника.ру» и выполняла общеклинические и цитологические исследования. В 2011 по 2013 год работала биологом клинико-диагностической лаборатории в ООО «Клиника на Павелецкой», выполняла общеклинические и цитологические исследования. В 2013 затем в 2020 годах прошла повышение квалификации по лабораторной диагностике на факультете непрерывного медицинского образования медицинского института Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы".

С 2013 по 2018 год работала младшим научным сотрудником, а с 2018 года по настоящее время научным сотрудником в лаборатории нейроморфологии «Научно-исследовательский институт морфологии человека имени академика А.П. Авцына» Федерального государственного бюджетного научного учреждения "Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского". За время работы по выполнению диссертационного исследования, Куделькина В.В. изучила большой объем научной литературы, посвященной проблеме лекарственного патоморфоза опухолей головного мозга в эксперименте, экспериментальной нейроонкологии, а также токсического действия противоопухолевого препарата доксорубицина и его новой формы в составе полимерных PLGA-наночастиц. За время выполнения диссертационного исследования Куделькина В.В. овладела методами экспериментальной онкологии, гистологическим, гистохимическим, иммуногистохимическим, морфометрическим, волюметрическим, электронной микроскопии, иммуноферментным, биохимическим и статистическим методом.

Результатом диссертационного исследования стала характеристика противоопухолевого эффекта и токсического действия доксорубицина в составе PLGA-

наночастиц морфологическим и иммуногистохимическим методами на экспериментальной модели глиобластомы крысы.

Ею на модели глиобластомы 101.8 крысы впервые установлен противоопухолевый эффект терапевтических доз как доксорубицина, так и доксорубицина в составе PLGA-наночастиц. По сравнению с доксорубицином терапевтические дозы доксорубицина в составе PLGA-наночастиц характеризуется более эффективным противоопухолевым действием.

По данным морфологического, ультраструктурного и биохимического исследований, показано, что курсовое введение терапевтических доз доксорубицина в составе PLGA-наночастиц по сравнению с доксорубицином оказывает менее выраженное токсическое действие на миокард и почки.

По материалам диссертационной работы опубликовано 18 научных работ, из них 6 в журналах, входящих в Перечень ВАК РФ рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание степени кандидата наук и ученой степени доктора наук.

Результаты диссертационного исследования были доложены на 9 международных и всероссийских научных конференциях с международным участием.

При работе над диссертацией Куделькина В.В. проявила себя как квалифицированный специалист, способный к анализу научной литературы, сбору и оценке полученных результатов, проведению экспериментальных исследований в области клеточной биологии и нейроонкологии. Вера Владимировна является ответственным и инициативным сотрудником, принимающим активное участие в практической и научной деятельности лаборатории нейроморфологии.

Считаю, что диссертационное исследование Куделькиной В.В. является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, посвященной важной фундаментальной проблеме – морфологической и иммуногистохимической характеристике противоопухолевого эффекта и токсического действия доксорубицина в составе PLGA-наночастиц на модели глиобластомы.

23.05.2023

Научный руководитель:

зав. лабораторией иммуноморфологии воспаления
"НИИМЧ им. акад. А.П. Авцына" ФГБНУ "РНЦХ"
им. акад. Б.В. Петровского".
д.м.н., профессор

Александра О.В. Макарова

Подпись Макаровой О.В. заверяю:

Ученый секретарь

ФГБНУ «РНИЦХ имени академика Б.В. Петровского»
доцент, к.м.н.



А.А. Михайлова