

ОТЗЫВ РЕЦЕНДЕНТА
выпускной квалификационной работы

Студентки: Рыбачук Виктории Александровны
Факультета: Отделения биотехнологий
Специальность/06.03.01 Биология; основная профессиональная
Направление подготовки образовательная программа «Радиобиология»

На тему: «Воздействие относительно низких доз ионизирующего излучения на лимфоциты человека»

Актуальность темы

Актуальность работы обусловлена необходимостью изучения воздействия ионизирующего излучения на организм человека, в частности на клетки иммунной системы - лимфоциты. Также исследование направлено на процесс совершенствования терапии онкологических заболеваний за счет применения клеточной иммунотерапии активированными лимфоцитами. От правильного выбора лечебных манипуляций зависит успех комбинированных методов терапии злокачественных новообразований.

Основное содержание работы

Структура ВКР представлена в классическом виде и состоит из введения, 3-х глав, заключения, списка использованных источников. Студенткой проведено подробное изучение литературы по теме исследования. Из обзора литературы видно, что автор хорошо ориентируется в научной проблеме и имеет соответствующую теоретическую подготовку. Дипломная работа затрагивает проблемы терапии злокачественных новообразований. Во второй главе описаны основные материалы и современные методы исследования. В 3-й главе отражены основные результаты экспериментальных исследований. Проведена оценка жизнеспособности и пролиферативной активности лимфоцитов после активации *in vitro*, осуществлен подбор условий облучения активированных и не активированных лимфоцитов и их характеристики после получения различных доз ионизирующего излучения. Оценена жизнеспособность и пролиферативная активность активированных лимфоцитов в разные сроки после облучения. Экспериментальный материал в научной работе проанализирован и представлен в виде наглядных иллюстраций и графиков.

Качество оформления и изложения

Квалификационная работа оформлена в соответствии с требованиями, предъявляемыми к написанию ВКР. Изложена достаточно полно и логично.

Соответствие темы и выводов к излагаемому материалу

Тема исследования полностью соответствует поставленным задачам и представленным выводам к излагаемому материалу.

Замечания по работе

В работе встречаются некоторые стилистические неточности, которые несколько не сказываются на качестве научной работы.

Что можно рекомендовать для внедрения

Для внедрения результатов, полученных в работе можно дополнительно изучить воздействие ионизирующего излучения на лимфоциты человека в другом диапазоне доз, а также провести аналогичное исследование с лимфоцитами онкологических больных, выявить взаимосвязь и возможные отличия между реакцией клеток здорового человека и больного на облучение.

Заключение

В целом, выпускная квалификационная работа является законченным исследованием. Полученные данные могут использоваться для обоснования применения сопроводительной иммунотерапии в клинической практике.

Считаю, что выпускная квалификационная работа заслуживает оценки «отлично», а студентка Рыбачук Виктория Александровна присвоения квалификации «бакалавр» направления подготовки 06.03.01 Биология.

Рецензия выпускной квалификационной работы:

Заведующая лабораторией КЛД ООО «Клиника №1»
К.м.н.

Чикина Е.Ю.

«8» июня 2021 г.

Подпись Зав. лабораторией КЛД
ООО «Клиника №1» Чикиной Е.Ю.
Юриева зав.р.а.г.

Специальность по специальности

В.В.Рыбачук

08.06.2021 г.

