

РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу
магистра федерального государственного автономного образовательного
учреждения высшего образования «Южный федеральный университет»

Миндарь Марии Вадимовны

Направление подготовки 06.04.01 Биология

Название магистерской программы «Генетика и биохимия для
биомедицины и сельского хозяйства».

Тема выпускной квалификационной работы:

«Изучение особенностей ксеногенных моделей рака предстательной
железы человека при гетеротопическом и ортотопическом варианте роста»

Квалификационная работа Миндарь М.В. посвящена изучению особенностей ксеногенных моделей рака предстательной железы человека при гетеротопическом варианте роста. Актуальность темы исследования определяется возрастанием частоты заболеваемости онкологическими заболеваниями в целом и раком предстательной железы в частности. Необходимо изучать природу опухолевых заболеваний и разрабатывать новые методы лечения. Для реализации данных целей необходимо наличие адекватной модели *in vivo*, обладающей характеристиками, соответствующими требованиям исследователя. Отсутствие подробных данных об особенностях ксеногенных моделей является серьезной проблемой для онкологии.

Работа изложена на 62 страницах машинописного текста, содержит 3 таблицы, 15 рисунков. В списке литературы 65 использованных источников.

Миндарь М.В. представлен подробный обзор зарубежной литературы по теме исследования, однако менее подробно было рассмотрено состояние проблемы в отечественной литературе. Магистр подробно рассмотрел особенности ксеногенных моделей рака предстательной железы человека при гетеротопическом варианте роста.

В работе использованы методы, соответствующие современному уровню. Эксперименты спланированы и поставлены корректно. Автором проанализировано большое количество биологических характеристик изучаемых моделей. При обсуждении полученных результатов автор делает ряд обоснованных выводов.

В результате проведенной работы были созданы подкожная и ортотопичная модели рака предстательной железы человека, определены различия в динамике роста опухоли данных моделей. Выявлены статистически значимые различия концентраций биохимических показателей крови экспериментальных групп животных в сравнении между собой и контролем. Был проведен иммуноферментный анализ тканей опухоли и предстательной железы контрольной группы на уровень сукцинатдегидрогеназы, значимых различий выявлено не было.

Текст выпускной квалификационной работы оригинален, читается с интересом.

Научная новизна данного исследования заключается, прежде всего в том, что Миндарь М.В. получены данные об особенностях ксеногенных моделей рака предстательной железы человека при гетеротопическом варианте роста.

Задачи, поставленные магистром выполнены полностью.

Квалификационная работа Миндарь М.В. выполнена на высоком научно-методическом уровне и заслуживает отличной оценки.

РЕЦЕНЗЕНТ

Заведующий Испытательного

лабораторного центра

ФГБУ «НМИЦ Онкологии»

Минздрава России, к.б.н.

Гончарова А.С.

«1» июня 2020 г.

Судисе Кошарова А.С.
Начальник отдела кадров
Ливнева И.С.

ОТДЕЛ КАДРОВ
Федеральное бюджетное учреждение «НМИЦ онкологии» Минздрава России