

ОТЗЫВ

на автореферат Сергея Евгеньевича Парфеньева *“Подавление онкосупрессорной активности p53 с помощью транскрипционного фактора эпителиально-мезенхимального перехода Zeb1 в клетках рака молочной железы”*, представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.3 – молекулярная биология.

Диссертационная работа Сергея Евгеньевича Парфеньева посвящена исследованию роли транскрипционного фактора Zeb1 в регуляции онкосупрессорного белка p53. Структура автореферата соответствует стандартному плану, написана хорошим научным языком.

В главе «Общая характеристика работы» автор обосновывает актуальность исследования, формулирует цели и задачи своей работы, обозначает ее теоретическую и практическую значимость.

Из раздела «Материалы и методы» можно заключить, что автор использовал широкий спектр методов современной молекулярной биологии и онкологии, среди которых можно выделить: количественный ПЦР, метод Вестерн-блоттинга, масс-спектрометрию, флюоресцентную микроскопию, проточную цитофлюорометрию, МТТ тест, ChIP-seq анализ.

Глава «Результаты и обсуждение» посвящена изучению взаимодействия p53 и Zeb1, где раскрывается механизм регуляции p53 фактором Zeb1 и доказывается влияние Zeb1 на резистентность клеток генотоксическому стрессу, и описывается роль p53 в данном процессе, а также раскрывается механизм резистентности. Важным результатом работы была демонстрация взаимодействия Zeb1 и p53 на белковом уровне с описанием интерактантов белка Zeb1, зависящих от статуса p53. Также в данной главе автор обобщает полученные результаты, делает выводы относительно каждого из этапов работы.

Выводы адекватно отражают результаты экспериментов в рамках поставленных задач.

Диссертационная работа Парфеньева Сергея Евгеньевича *“Подавление онкосупрессорной активности p53 с помощью транскрипционного фактора эпителиально-мезенхимального перехода Zeb1 в клетках рака молочной железы”*, представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.3 – молекулярная биология, выполненная под

руководством д.б.н. Барлева Николая Анатольевича, является завершенной научно-квалификационной работой.

По данной работе критических замечаний и вопросов нет.

Кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник
Лаборатории биофизики синаптических процессов ИЭФБ РАН


М.В. Николаев

03 марта 2022 г.



Подпись руки *М.В. Николаев*
подтвержено
в канцелярии
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Института эволюционной
биологии и биофизики им. И.М. Сеченова
Российской академии наук
03.03.2022