

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Багаманшиной Анастасии Викторовны «Цитотоксическая и противоопухолевая активность рекомбинантных аналогов лактаптина», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 – молекулярная биология.

Получение новых противоопухолевых препаратов является актуальной научной и практической задачей. Такие препараты могут быть направлены на активацию избирательной гибели опухолевых клеток по механизмам апоптоза, аутофагии и некроптоза. Лактаптин (фрагмент каппа-казеина) вызывает гибель культур раковых клеток человека. Целью работы было изучение механизма гибели клеток под действием аналогов лактаптина, продуцируемых в бактериальных и эукариотических клетках.

Определяющими новизну и практическую значимость диссертационной работы Багаманшиной А. В. можно считать следующие научные результаты: 1. Аналог лактаптина RL2, экспрессируемый в прокариотических клетках, вызывает гибель культур опухолевых клеток с активацией аутофагии, подавляет рост опухолей различной локализации. 2. Модуляторы аутофагии усиливают цитотоксическое действие RL2. 3. RL2 является препаратом-партнером для комбинированной опухолей. 4. Аналог лактаптина EL1, экспрессируемый в клетках эукариот, обладает на два порядка более высокой цитотоксической активностью, чем RL1.

Материалы диссертационной работы соответствует современному уровню и достаточно полно опубликованы в иностранных и отечественных журналах, индексируемых Web of Science и Scopus, научных журналах из перечня ВАК, апробированы на конференциях, проведенных в России и за рубежом, защищены патентом.

Таким образом, диссертационная работа «Цитотоксическая и противоопухолевая активность рекомбинантных аналогов лактаптина» по своему объему и значимости результатов соответствует требованиям, установленным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Институте химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Автореферат диссертации оформлен в соответствии с Приложениями №5 и 6 Положения о диссертационных советах Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, а ее автор Багаманшина Анастасия Викторовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 – молекулярная биология.

24 января 2020

Научный сотрудник,
кандидат биологических наук
630090 г. Новосибирск, ул. Пирогова, 2
Новосибирский государственный университет
тел. (383) 363-41-41

s.sedykh@nsu.ru

Седых

Седых Сергей Евгеньевич

Сергей С. С. завер

Специалист Управления кадров Н

Ирина Н. Наврусова

«24» января 2020

