

В диссертационный совет Д 001.048.01 при ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Таскаевой Юлии Сергеевны "Аутофагия в клетках гепатоцеллюлярной карциномы, индуцированная введением карбоната лития", представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология

Исследование аутофагии занимает одно из ведущих направлений в современной клеточной и молекулярной биологии. В настоящее время отмечено резкое увеличение количества работ, посвященных роли аутофагии в экспериментальной биологии и клинической медицине; разработаны новые подходы по изучению аутофагии с помощью маркеров аутофагии. Однако роль аутофагии в опухолевых клетках изучена недостаточно, особенно процессы регуляции аутофагии и роль нарушений аутофагии в развитии различных опухолей.

Тема диссертационного исследования Таскаевой Ю. С. является актуальной в связи с важностью выбранной области исследования и возможностью развития новых подходов в процессе регуляции аутофагии, связанном с развитием опухолей.

Автором было выявлено дозозависимое снижение жизнеспособности клеток гепатоцеллюлярной карциномы-29 при введении карбоната лития в эксперименте *in vitro*, при этом выявлены клетки-мишени препарата. В процессе решения поставленных в диссертационной работе задач автору удалось впервые продемонстрировать наличие в гетерогенной популяции опухолевых клеток Г-29 5 типов клеток, различных по величине ядерно-цитоплазматического соотношения и ультраструктурной организации, и соответствующих 5 степеням дифференцирования, что может быть полезным в проведении дальнейших исследований экспериментальной терапии гепатоцеллюлярной карциномы.

Полученные сведения позволили соискателю обоснованно сделать вывод о стимулировании карбонатом лития аутофагии в клетках гепатоцеллюлярной карциномы. Установленные закономерности, касающиеся влияния лития на жизнеспособность опухолевых клеток, индукцию аутофагии и клеточной гибели, могут быть учтены для разработки современных комбинированных подходов к химиотерапии гепатоцеллюлярной карциномы.

Достаточное количество материала для морфометрического анализа, грамотный выбор статистических методов анализа, адекватных цели и задачам диссертационного исследования Таскаевой Ю. С. являются вполне убедительным обоснованием полученных выводов и научных концепций.

Автореферат написан хорошим научным языком, состоит из разделов, точно соответствующих задачам диссертационной работы и отражающих их решение. Рисунки и таблицы понятны, информативны и уместны.

Результаты работы были доложены на научных конференциях регионального, всероссийского и международного уровня, а также представлены в 7 публикациях, из них 3 – в журналах, рекомендованных ВАК для публикации материалов диссертаций и полностью отражающих суть проведенных исследований.

Заключение

Судя по автореферату, диссертационная работа Таскаевой Юлии Сергеевны на тему «Аутофагия в клетках гепатоцеллюлярной карциномы, индуцированная введением карбоната

