

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

Онкологические заболевания остаются одной из главных медико-социальных проблем современности. В структуре раковых заболеваний особенно выделяется гепатоцеллюлярная карцинома – опухоль, характеризующаяся высокой агрессивностью и крайней устойчивостью к лекарственной терапии. Представляется перспективным исследование программированной клеточной гибели - аутофагии и апоптоза - для разработки новых стратегий лечения гепатоцеллюлярной карциномы. По литературным данным, клетки гепатоцеллюлярной карциномы характеризуются дефицитной аутофагией, и роль аутофагии в прогрессировании и метастазировании опухоли до конца не ясна. Одним из общепризнанных индукторов аутофагии является литий, но в настоящее время нет полных данных о его влиянии на клетки гепатоцеллюлярной карциномы. В связи с вышесказанным, очевидна актуальность диссертационного исследования Таскаевой Ю.С., целью которого стало исследование эффектов карбоната лития на клетки гепатоцеллюлярной карциномы и развитие в них аутофагии в условиях *in vitro* и *in vivo*.

Автором представлены доказательства, что введение карбоната лития индуцирует аутофагию в клетках гепатоцеллюлярной карциномы, что имеет большое научно-практическое значение для разработки и внедрения новых подходов в лечении данного вида опухоли. Также были получены данные, дополняющие современные представления о роли аутофагии в гепатоканцерогенезе. В результате исследования автору удалось выделить 5 типов клеток гепатоцеллюлярной карциномы, соответствующих 5 степеням дифференцированности. Данная фенотипическая классификация, основанная на цитологических критериях, позволила определить клетки-мишени карбоната лития, и в последующем может быть использована в исследовании эффективности химиотерапии гепатоцеллюлярной карциномы.

Обращает на себя внимание многообразие методик, которыми владеет автор - работа была выполнена на клеточной линии Г-29, и с использованием экспериментального моделирования роста гепатоцеллюлярной карциномы на лабораторных животных; исследования проводились с использованием современных общепризнанных методик. Для морфометрического анализа было отобрано достаточное количество материала, статистические методы были подобраны адекватно, в связи с чем

