

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора Игоря Валентиновича Майбородина на диссертационную работу Юлии Сергеевны Таскаевой «Аутофагия в клетках гепатоцеллюлярной карциномы, индуцированная введением карбоната лития», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 03.03.04 - клеточная биология, цитология, гистология (медицинские науки).

Актуальность темы. Актуальность исследования Таскаевой Ю.С. определяется ростом онкологической заболеваемости, в частности гепатоцеллюлярной карциномы (ГЦК), которая является одним из наиболее агрессивно протекающих и устойчивых к лекарственной терапии злокачественных новообразований человека. В последнее десятилетие были достигнуты большие успехи в лечении данной патологии, тем не менее, уровень пятилетней выживаемости остается низким. Крайне важным остается выяснение основных механизмов развития ГЦК и разработка новых стратегий подавления опухолевого роста и метастазирования.

Для воздействия на опухолевый рост используются различные подходы, которые, в частности, могут быть связаны с поиском лекарственных средств, направленных на первичную опухоль и элиминацию раковых клеток путем апоптоза или аутофагии, что явилось отправным пунктом для планирования работы Таскаевой Ю.С., поставившей целью своей работы выявление влияния карбоната лития на клетки гепатоцеллюлярной карциномы и развитие в них аутофагии в условиях *in vitro* и *in vivo*.

Обоснованность научных положений и выводов. Автором впервые проведено морфологическое фенотипирование клеток гепатоцеллюлярной карциномы-29 в экспериментах *in vitro* и *in vivo*, результатом которого стало выделение 5 типов опухолевых клеток, соответствующих пяти степеням дифференцированности на основании описанных морфологических критериев. Показано, что низкодифференцированные клетки I–III типов в группе контроля в эксперименте *in vitro* составляют 52,8 %, а в клеточной популяции *in vivo* –

