

ОТЗЫВ

доктора биологических наук Завалишиной Ларисы Эдуардовны на автореферат диссертационной работы Ковалева Олега Игоревича на тему «Особенности экспрессии молекулярных шаперонов при серозных опухолях яичников: связь с клеточным и белковым составом асцитической жидкости», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.3.2. Патологическая анатомия, 1.5.4. Биохимия (медицинские науки)

В настоящее время проблема изучения молекулярных механизмов опухолевой прогрессии при серозных опухолях яичников сохраняет свою высокую актуальность. Несмотря на значительные достижения в области молекулярной онкологии, остаются недостаточно изученными процессы формирования опухолевого микроокружения, а также роль внеклеточных факторов, присутствующих в асцитической жидкости, в регуляции опухолевого роста и клеточной гетерогенности.

Особый интерес в этом контексте представляют молекулярные шапероны, в частности Hsp27 и Hsp90, которые участвуют в регуляции клеточного ответа на стресс, контроле белкового гомеостаза и могут играть важную роль в опухолевой прогрессии. Вопросы их внутриклеточной экспрессии и взаимодействия с компонентами асцитической жидкости до настоящего времени изучены недостаточно, что определяет научную и практическую значимость выполненного исследования.

Судя по материалам автореферата, диссертационная работа Ковалева О.И. представляет собой самостоятельное, методически выверенное и логически завершенное исследование, выполненное с использованием современных подходов патологической анатомии и биохимии. Корректность дизайна исследования, четкое определение критериев включения и исключения, а также использование валидированных методов обеспечивают высокую степень достоверности полученных результатов.

Следует отметить комплексный характер исследования, включающий анализ морфологических, иммуногистохимических, цитометрических и биохимических параметров. Применение цифровой морфометрии, проточной цитометрии и иммуноферментного анализа позволило получить многомерную характеристику опухолевого процесса и асцитической жидкости как важного компонента опухолевого микроокружения.

Научная новизна исследования заключается в том, что автором впервые проведено комплексное сопоставление внутриклеточной экспрессии молекулярных шаперонов Hsp27 и Hsp90 с клеточным и белковым составом асцитической жидкости при серозных опухолях яичников. Полученные данные расширяют представления о роли молекулярных шаперонов не только как внутриклеточных регуляторов, но и как потенциальных участников межклеточных взаимодействий в опухолевом микроокружении.

Теоретическая значимость работы определяется углублением понимания механизмов формирования клеточной гетерогенности опухоли и процессов эпителиально-мезенхимального перехода с учетом вклада белков теплового шока. Практическая значимость исследования заключается в возможности использования показателей экспрессии Hsp27 и Hsp90, а также уровня Hsp27 в асцитической

жидкости в качестве дополнительных биомаркеров, отражающих биологическое поведение опухоли.

Автореферат содержит четко сформулированные цель и задачи исследования, адекватно отражает полученные результаты и демонстрирует их логическую взаимосвязь с выводами и положениями, выносимыми на защиту. Представленные данные являются достоверными, внутренне согласованными и не противоречат современным представлениям о биологии опухолевого процесса.

Принципиальных замечаний по автореферату не имеется.

Проведенный анализ автореферата свидетельствует о том, что диссертационная работа Ковалева Олега Игоревича «Особенности экспрессии молекулярных шаперонов при серозных опухолях яичников: связь с клеточным и белковым составом асцитической жидкости» по актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и значимости полученных результатов соответствует требованиям пунктов 9–14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 (в редакции от 16.10.2024).

Автор диссертационной работы, Ковалев О.И., заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.3.2 Патологическая анатомия и 1.5.4 Биохимия (медицинские науки).

Доктор биологических наук,
профессор кафедры патологической анатомии
ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России

«21» апреля 2026 г.

 Л.Э. Завалишина

Согласен на сбор, обработку, хранение и передачу моих персональных данных

Данные об авторе отзыва: Завалишина Лариса Эдуардовна – доктор биологических наук, профессор кафедры патологической анатомии ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Минздрава России. e-mail: zavalishina1@mail.ru

Подпись доктора биологических наук Завалишиной Л.Э. заверяю:

Ученый секретарь
доктор медицинских наук, доцент





Е.А. Шестакова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации
125993, Российская Федерация, г. Москва, ул. Баррикадная, д. 2/1, стр. 1, Тел.: +7 (495) 680-05-99,
e-mail: rmapo@rmapo.ru