

А.Д. Гафиуллина^{1,2}, З.А. Афанасьева^{1,2}, К.А. Гарипов^{1,2}, З.И. Абрамова³

Влияние некоторых белков аутофагии (LC3b и Beclin) и апоптоза (Casp8 и Bcl-2) на клиническое течение рака яичников

¹ ФГБУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Казанская государственная медицинская академия

² ГАУЗ «Республиканский клинический онкологический диспансер Министерства здравоохранения Республики Татарстан», г. Казань

³ ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», Институт фундаментальной медицины и биологии, г. Казань

Лечение рака яичников остается важной проблемой практической онкологии в связи с ростом заболеваемости и смертности от данного заболевания.

Цель — обобщение имеющихся данных литературы о молекулярных механизмах участия различных белков аутофагии и апоптоза в развитии, прогрессировании, формировании химиорезистентности и в оценке прогноза эпителиального рака яичников.

Материалы и методы. Поиск информации осуществлялся в материалах баз данных Medline, Cochrane Library, Elibrary, NCBI, РИНЦ, инструкциях по медицинскому применению лекарственных средств, по ключевым словам, вынесенным в заголовок. Использовано 40 статей для написания данного систематического обзора.

Результаты. В обзоре рассмотрены молекулярные механизмы аутофагии и апоптоза, участвующие в прогрессии рака яичников и в формировании резистентности к противоопухолевой лекарственной терапии. Показано, что модуляция аутофагии и апоптоза может изменить эффективность проводимого лекарственного лечения данной опухоли.

Заключение. Учитывая данные литературы о неоднозначной роли аутофагии и апоптоза в течении рака яичников и формировании резистентности к противоопухолевому лечению, требуется дальнейшее их изучение и поиск новых молекулярных мишеней для их модуляции.

Ключевые слова: обзор, эпителиальный рак яичников, аутофагия, апоптоз, препараты платины, химиорезистентность

A.D. Gafiullina^{1,2}, Z.A. Afanasieva^{1,2}, K.A. Garipov^{1,2}, Z.I. Abramova³

The effect of certain autophagy proteins (LC3b and Beclin) and apoptosis (Casp8 and Bcl-2) on the clinical course of ovarian cancer

¹ Federal State Budgetary institution of Additional Professional Education "Russian Medical Academy of Continuing Professional Education" of the Ministry of Health of the Russian Federation, Kazan State Medical Academy

² Republican Clinical Oncological Dispensary of the Ministry of Health of the Republic of Tatarstan, Kazan, Russian Federation

³ Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education "Kazan (Volga Region) Federal University", Institute of Fundamental Medicine and Biology, Russian Federation

Treatment of ovarian cancer remains an important problem in practical oncology due to the increase in morbidity and mortality from this disease.

The aim is to summarize the available literature data on the molecular mechanisms of the participation of various proteins of autophagy and apoptosis in the development, progression, formation of chemoresistance and in the assessment of the prognosis of epithelial ovarian cancer.

Materials and methods. The search for information was carried out in the materials of the databases Medline, Cochrane Library, Elibrary, NCBI, RSCI, instructions for the medical use of drugs, using keywords in the title. Used 39 articles to write this systematic review.

Results. The review examines the molecular mechanisms of autophagy and apoptosis involved in the progression of ovarian cancer and in the formation of resistance to anticancer drug therapy. It has been shown that modulation of autophagy and apoptosis can change the effectiveness of drug treatment for this tumor.

Conclusion. Considering the literature data on the ambiguous role of autophagy and apoptosis in the course of ovarian cancer and the formation of resistance to antitumor treatment, further study is required and the search for new molecular targets for their modulation is required.

Key words: review, epithelial ovarian cancer, autophagy, apoptosis, platinum preparations, chemoresistance