

Ю.С. Таскаева^{1,2}, А.Ю. Шатрук^{1,2}, Н.П. Бгатова¹

Роль аутофагии и везикулярного транспорта в развитии меланомы

¹ НИИ клинической и экспериментальной лимфологии — филиал ФГБНУ ФИЦ Института цитологии и генетики
СО РАН, г. Новосибирск

² ФГАОУ ВО Новосибирский национальный исследовательский государственный университет

Роль аутофагии и везикулярного транспорта в канцерогенезе, в том числе меланомы, неоднозначна: с одной стороны, они способствуют поддержанию внутриклеточного гомеостаза и прогрессированию рака, с другой стороны, могут быть направлены на инициацию клеточной гибели. Данные процессы оказывают значительное влияние на метаболизм клеток меланомы и ассоциируются с метастазированием, ростом и прогрессированием опухоли. В обзоре рассматриваются механизмы аутофагии и везикулярного транспорта и представлены современные литературные данные, демонстрирующие роль внутриклеточной транспортной системы в онкогенезе и развитии меланомы. Поиск научной литературы был выполнен в базе данных PubMed.

Ключевые слова: обзор, аутофагия, везикулярный транспорт, эндоцитоз, меланома кожи, увеальная меланома

Iu.S. Taskaeva^{1,2}, A.Iu. Shatruk^{1,2}, N.P. Bgatova¹

The role of autophagy and vesicular trafficking in melanoma development

¹ Research Institute of Clinical and Experimental Lymphology — Branch of the Institute of Cytology and Genetics,
Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences

² Novosibirsk State University

The role of autophagy and vesicular trafficking in carcinogenesis, including melanoma, is ambiguous: on the one hand, they contribute to the maintenance of intracellular homeostasis and the tumor progression, on the other hand, they can initiate cancer cell death. These processes have a significant impact on the metabolism of melanoma cells and could be associated with metastasis, tumor growth and progression. The review examines the mechanisms of autophagy and vesicular trafficking and presents the modern literature data demonstrating the role of the intracellular transport system in oncogenesis and melanoma development. A literature search was performed in the PubMed database.

Key words: review, autophagy, vesicular trafficking, endocytosis, malignant melanoma, uveal melanoma