
Киселев Л.П.
Республиканский научно-практический центр детской онкологии, гематологии
и иммунологии, Минск, Беларусь

Kisialeu L.
Belarusian Research Center for Pediatric Oncology, Hematology and Immunology, Minsk, Belarus

Саркома Юинга: перспективные биомаркеры и современные возможности персонализации терапии

Ewing's sarcoma: tumor biomarkers and current possibility
of treatment individualization

Резюме

Возможность персонализации лечения является актуальным направлением современных исследований для широкого спектра злокачественных новообразований и при опухолях семейства саркомы Юинга (СЮ) в частности. В настоящем сообщении представлен объединенный анализ наиболее изученных биологических характеристик опухоли. Выделены перспективные маркеры, и определены возможности прогнозирования клинического исхода заболевания на их основании. Обсуждена роль биологических факторов в коррекции терапии опухолей семейства СЮ. **Ключевые слова:** саркома Юинга, прогноз заболевания, биологические маркеры, персонализация лечения.

Abstract

Personalized medicine is actual direction for a wide variety of malignancies and Ewing's sarcoma family tumors (ES) in particular. In this report presented a combined analysis of the most studied ES biological characteristics. Highlighted promising markers and identified opportunities of clinical outcome predicting. Estimated biological factors value for the ES tumor therapy correction.

Keywords: Ewing sarcoma, prognostic, biomarkers, personalized medicine.

ВВЕДЕНИЕ

Современные подходы в методологической оценке злокачественных заболеваний дают новые возможности для системного анализа онкопатологии в целом и новообразований костной ткани в частности [1–3]. Впервые описанная Джеймсом Юингом в 1921 г. как эндотелиома кости, саркома Юинга представлена фенотипом низкодифференцированных мелких округлых голубых клеток [4]. У детей и подростков заболевание обнаруживается в основном в костях, однако для взрослых пациентов на первое место выходят мягкотканые локализации [5]. Исторически отдельно выделялась опухоль Аскина, примитивная периферическая

