

---

Киселёв Л.П., Савицкая Т.В., Алейникова О.В.

Республиканский научно-практический центр детской онкологии, гематологии и иммунологии, Минск, Беларусь

Kisialeu L., Savitskaia T., Aleinikova O.

Republican Research Center for Pediatric Oncology, Hematology and Immunology, Minsk, Belarus

## Результаты применения антиангиогенной терапии для локализованных форм саркомы Юинга при прогнозируемой на основании молекулярных маркеров ангиогенеза химиорезистентности новообразования

Antiangiogenic therapy for patients with localized Ewing's sarcoma based on angiogenesis markers in pretreatment tumor tissue

---

### Резюме

У 30–40% пациентов с локализованными формами опухолей семейства саркомы Юинга (СЮ) имеет место резистентность к современным схемам системной терапии, что приводит к развитию рецидива заболевания. Прогнозирование и интенсификация лечения для таких случаев возможны посредством понимания биологии опухолевого процесса и, в частности, ангиогенеза (АГ) – процесса формирования опухолью собственной сосудистой сети. Ранее мы установили, что уровень маркеров АГ (экспрессии мРНК гена TFPI2 (ингибитор путей тканевого фактора) и соотношения изоформ фактора роста сосудов VEGFA165/VEGFA189) в ткани опухоли перед началом лечения позволяют дифференцировать пациентов с локализованной СЮ на группы благоприятного и неблагоприятного исхода заболевания. Целью настоящего исследования была интенсификация лечения посредством блокады АГ для пациентов с прогнозируемым на основании уровня маркеров АГ неблагоприятным исходом. 29 пациентов детского возраста с локализованными формами СЮ включены в исследование. Для пациентов (51,7%), которым в проспективном режиме был спрогнозирован неблагоприятный исход заболевания на основании уровня маркеров АГ, стандартный терапевтический план был интенсифицирован посредством использования препарата бевацизумаб. 5-летняя бессобытийная выживаемость (БСВ) для них составила 66,7%. БСВ пациентов (48,3%) с спрогнозированным благоприятным исходом была 100%. БСВ объединенной когорты пациентов составила 82,8%. Показано, что антиангиогенная терапия может быть эффективна у пациентов с локализованными формами СЮ при прогнозируемом (на основании уровня маркеров АГ) неблагоприятном исходе заболевания.

**Ключевые слова:** саркома Юинга, прогностические маркеры, ангиогенез, диагностика и лечение.

