

АНОТАЦІЯ

Цитогенетичним методом FISH досліджено статус гена *MYCN* у 25 пацієнтів з верифікованим діагнозом медулобластома віком від 1 до 13 років, які отримували лікування на базі науково-дослідного відділення дитячої онкології Національного інституту раку МОЗ України. Саме ген *MYCN* має важливе значення для прогресування клітинної проліферації та апоптозу, і дисфункція цих процесів через ампліфікацію гена *MYCN* сприяє агресивності медулобластоми. При дослідженні ампліфікації гена *MYCN*, використовували зонди LSI N-MYC Spectrum Green/ CEP 2 Spectrum Orange (Abbott Molecular, США).

Встановлено, що ампліфікація гена серед пацієнтів із медулобластомою була у 24% пацієнтів. Виявлено, що у групі пацієнтів із ампліфікацією гена *MYCN* на 7.85% частіше спостерігалися віддалені метастази порівняно із групою пацієнтів без ампліфікації гена *MYCN*.

А також у групі пацієнтів із медулобластомою з метастазами у спинний мозок (МЗ) було 71,4% дітей з ампліфікацією гена *MYCN* у порівнянні з групою пацієнтів без метастазування – 12,5% дітей з ампліфікацією гена *MYCN*.

Кваліфікаційна робота викладена на 46 сторінках, ілюстрована 3 рисунками та 5 графіками. Список використаних джерел включає 40 робіт.

Ключові слова: флуоресцентна *in situ* гібридизація, медулобластома, ампліфікація, ген *MYCN*, метастази

Мазан К. В.

