

## АНОТАЦІЯ

Нейробластома – найбільш поширена дитяча солідна пухлина екстракраніальної локалізації і становить 8-10% випадків в структурі дитячої онкологічної патології. Метою дослідження було визначити асоціацію ампліфікації гена *MYCN* та перебудов хромосомних ділянок 1p36 та 11q з ефективністю лікування нейробластоми.

Для виявлення делеції 1p36 та 11q та ампліфікації гена *MYCN* використовувався FISH аналіз, а також додатково для визначення ампліфікації *MYCN* використовувався метод ПЛР з детекцією результатів в режимі реального часу.

Встановлено, що ампліфікація гену *MYCN* зустрічалася у 33,1% (48/145), делеція ділянки 11q – у 5,5 % (8/145) та делеція ділянки 1p36 – у 5,5% (8/145) пацієнтів хворих на нейробластоми. У 7/8 пацієнтів в яких встановлено делецію 1p36 виявлено ампліфікацію гена *MYCN*. Ампліфікацію гена *MYCN* виявлено в 4 пацієнтів з восьми в яких встановлено делецію 11q. Встановлено, що на ефективність лікування статистично значимо впливають делеції хромосом 11q та 1p36, а саме відмічено значне зменшення тривалості безрецидивного періоду у пацієнтів із делецією 11q ( $p=0,04$ ) та 1p36 ( $p=0,004$ ), що потребуватиме в майбутньому застосування високодозової хіміотерапії.

Випускна кваліфікаційна робота викладена на 51 сторінці, ілюстрована 4 таблицями та 9 рисунками. Список використаних джерел включає 43 роботи.

Ключові слова: нейробластома, *MYCN*, 11q та 1p36.

Шимон Д. М.