

АНОТАЦІЯ

Використовуючи методи виділення, культивування та фенотипування нейрональних стовбурових клітин, імунофлуоресцентний аналіз, виділення тотальної РНК з еукаріотичних клітин та реакцію зворотної транскрипції, полімеразну ланцюгову реакцію в тому числі ЗТ-ПЛР у реальному часі, ідентифіковано наявність транскрипційних ізоформ *E-STOP* та *N-STOP* у нейрональних стовбурових клітинах на різних етапах ембріонального розвитку та у клітинах дорослої тварини, рівень яких змінюється з розвитком тварин.

MAP6/STOP – цитоскелетний білок, який бере участь у формуванні мікротрубочок стійкості до холоду та деполімеризуючих речовин. Надзвичайно важливим він є для нервових клітин, оскільки залучений до таких процесів, як поляризація нейронів та формування синаптичної пластичності. Отже, метою даної роботи була оцінка змін експресії транскрипційних ізоформ гена *STOP/MAP6* під час диференціації нейрональних стовбурових клітин (НСК) миші. Білкові ізоформи двох з них були визначені у головному мозку, зокрема у мишей показана наявність протеїну *E-STOP* в період ембріонального розвитку та *N-STOP* – у постнатальний період. Було підтверджено наявність і зміну відносної експресії ізоформ гена *STOP/MAP6* у нейрональних стовбурових клітинах на різних етапах ембріонального розвитку та у нейрональних стовбурових клітинах і інших органоспецифічних тканинах (нирки, м'язи) дорослої тварини.

Кваліфікаційна робота викладена на 55 сторінках, включає 16 ілюстрацій. Список використаних джерел включає 41 роботу.

Ключові слова: транскрипційні ізоформи *MAP6/STOP*, нейрональні стовбурові клітини, ЗТ-ПЛР у реальному часі.