

Анотація

на кваліфікаційну роботу магістра денної форми навчання

Меленевської Надії Володимирівни

“ВПЛИВ СПОЛУК З ПОТЕНЦІЙНОЮ АКТИВНІСТЮ ДО ПРИГНІЧЕННЯ α TAT1 НА ВЛАСТИВОСТІ НЕЙРАЛЬНИХ СТОВБУРОВИХ КЛІТИН”

Імуноцитохімічними, морфометричними та статистичними методами було проаналізовано вплив потенційних інгібіторів ферменту альфа-тубулін-N-ацетилтрансферази 1 (α TAT1) на процеси проліферації та диференціації нейральних стовбурових/прогеніторних клітин ембріонів миші *in vitro*. Клітини отримували з гіпокампів 16-17 денних ембріонів миші та проводили культивування з додаванням досліджуваних сполук в різних концентраціях. Встановлено, що досліджувані сполуки знижують кількість нейральних стовбурових клітин в культурі, без негативного впливу на їх життєздатність. З використанням флуоресцентних маркерів для оцінки стану культури клітин, показано, що потенційні інгібітори α TAT1 здатні знижувати їх проліферативну активність, що проявляється у зниженні кількості Ki67-позитивних клітин. Одночасно переважно спостерігається зниження кількості Nestin-позитивних клітин, що вказує на втрату їх стану стовбуровості. Також, підвищена кількість MAP-2-позитивних клітин, зокрема підвищення рівня експресії альфа- та бета(III)-тубуліну, при відсутності значного впливу на експресію гамма-тубуліну, свідчить про активацію цими сполуками процесів диференціації нейральних стовбурових/прогеніторних клітин в ранні нейрони. Отже, потенційні інгібітори ферменту альфа-тубулін-N-ацетилтрансферази 1 здатні чинити вплив на процеси проліферації, спрямовуючи нейральні стовбурові/прогеніторні клітини в бік нейрональної диференціації.

Кваліфікаційна робота/проект викладена на 88 сторінках, ілюстрована 1 таблицею, 7 діаграмами та 33 мікрофотографіями.

Ключові слова: нейральні стовбурові клітини, нейрогенез, інгібітори α TAT1