

АНОТАЦІЯ

Використовуючи методи молекулярного клонування, трансфекції еукаріотичних клітин ліній 293Т та CHO-K1, імуноцитохімічного аналізу і флуоресцентної мікроскопії було оцінено вплив синцитину-1 на фенотип клітин та підтверджено його роль як основного фактору злиття клітин.

Синцитин-1 – це ендогенний ретровірусний білок, який кодується геном *ERVW-1*. У нормі експресія даного гену є специфічною для тканин плаценти та тестикулярних тканин. Синцитин-1 опосередковує злиття клітин плаценти для формування синцитіотрофобласту та бере участь у підтримці його гомеостазу, а також модулює диференціювання цитотрофобласту та проліферацію і виживання клітин шляхом сприяння G1 / S-переходу. Вважається також, що синцитин-1 певним чином залучений у розвиток імунної толерантності материнського організму. Отже, метою даної роботи було встановлення ролі синцитину-1 як ключового фактору злиття клітин. У результаті проведеної роботи було сконструйовано рекомбінантні плазмідні конструкції для надекспресії гену *ERVW-1* у клітинах ліній 293Т та CHO-K1. Шляхом трансфекції еукаріотичних клітин та подальшого імуноцитохімічного аналізу було підтверджено, що отримані конструкції є робочими, а також показано можливість утворення синцитію завдяки надекспресії *ERVW-1* у клітинах CHO-K1, у яких даний ген у геномі не представлений, що підтверджує роль синцитину-1 як ключового фактору злиття клітин.

Кваліфікаційна робота викладена на 72 сторінках, включає 54 ілюстрації та 1 таблицю. Список використаних джерел включає 68 робіт.

Ключові слова: синцитин-1, *ERVW-1*, молекулярне клонування, трансфекція, імуноцитохімія, злиття клітин.