

ХАРАКТЕРИСТИКА *IN VITRO* МУЛЬТИПОТЕНТНИХ МЕЗЕНХІМАЛЬНИХ СТРОМАЛЬНИХ КЛІТИН ЖИРОВОЇ ТКАНИНИ У МИШЕЙ З ОВАРІЕКТОМІЄЮ

Бабич А. С.

АНОТАЦІЯ

Метою даної роботи був аналіз властивостей *in vitro* мультипотентних мезенхімальних стромальних клітин жирової тканини (ADSC), отриманих від мишей із оваріектомією. Модель оваріектомії імітує порушення ендокринної функції яєчників, які характерні для менопаузи у людей. За результатами роботи показано, що оваріектомія не впливає на імунофенотип клітин за маркерами CD73, CD90, CD44 та CD34, знижує клоногенний і проліферативний потенціал ADSC молодих мишей, підвищує здатність до адипогенної диференціації у ADSC молодих та знижує – старих тварин, а також не впливає на їх остеогенну диференціацію. Отже, було підтверджено ряд попередніх досліджень та показано, що гормональний дефіцит, який відтворює оваріектомія, має вплив на ADSC. Це робить актуальною проблему використання цих клітин від жінок у стані менопаузи для лікування.

Кваліфікаційна робота викладена на 63 сторінках, ілюстрована 1 рисунком, що зображує графіки, отримані у ході проточної цитометрії, 7 гістограмами та 24 мікрофотографіями. Список використаних джерел включає 78 робіт.

Ключові слова: мультипотентні мезенхімальні стромальні клітини жирової тканини, оваріектомія, менопауза.