

АНОТАЦІЯ

на кваліфікаційну роботу магістра денної форми навчання Мушія Олександра Михайловича на тему «Зміни експресії маркерів ремоделювання кісткової тканини в клітинах ліній раку передміхурової залози людини під впливом VEGF»

Методами культивування клітин, імуноцитохімічного аналізу, тестуванням інвазивних властивостей клітин, цитоморфолгічними, статистичними та біоінформатичними методами досліджено особливості експресії білків MMP2, MMP9, E-кадгерину, N-кадгерину, остеонектину та остеопонтину в клітинах ліній передміхурової залози LNCaP та DU-145 за стандартних умов культивування та за присутності у середовищі 50нг/мл VEGF. Виявлено збільшення експресії E-кадгерину, N-кадгерину, MMP2 та MMP9 під впливом на клітини обох дослідних ліній екзогенного VEGF.

Продемонстровано, що в клітинах лінії LNCaP під дією VEGF спостерігалось статистично достовірне збільшення експресії OP на 19% порівняно із контролем. Зафіксовано падіння експресії ON на 24% при культивуванні клітин DU-145 із VEGF. Показано зменшення рівня мРНК ON в клітинах LNCaP під впливом VEGF в 11,0 разів порівняно із контролем. В клітинах DU-145 цей показник складав 3,5 рази порівняно із групою без додавання VEGF. Доведено зниження експресії мРНК під впливом VEGF в клітинах лінії LNCaP в 24,0 рази, та в DU-145 клітин в 1,5 рази порівняно із контролем.

Кваліфікаційна робота викладена на 95 сторінках, ілюстрована 10 таблицями та 18 рисунками. Список використаних джерел включає 145 робіт.

Ключові слова: рак передміхурової залози, метастазування в кісткову тканину, ремоделювання кісткової тканини, аномальний остеогенез.