

АНОТАЦІЯ

на кваліфікаційну роботу магістра Колеснікової Анастасії на тему
«Патерн експресії генів родини mrps18 (1-3) у сироватці крові та пухлинних
тканинах при раку передміхурової залози»

Щорічно в світі реєструють 1,3 млн нових випадків захворювання на рак передміхурової залози (РПЗ). У 2020 році зареєстровано 1,41 мільйон нових випадків по всьому світі. В Україні також спостерігається тенденція до зростання показників захворюваності на РПЗ серед чоловіків за останні 6 років більше як у два рази. Пошук та дослідження додаткових високо специфічних маркерів РПЗ необхідні для пошуку оптимальних та ефективних мішеней для терапії. Тому метою роботи було з'ясувати особливості патерн експресії генів родини MRPS18 (1-3) у сироватці крові та пухлинних тканинах хворих на рак передміхурової залози на різних стадіях захворювання.

У роботі за допомогою методів імуногістохімії, кількісної полімеразної ланцюгової реакції в реальному часі, світлової мікроскопії та математичної статистики проаналізовано та показано високі рівні експресії всіх білків MRPS18 (1-3) в пухлинних тканинах та сироватці крові хворих на РПЗ, отримані дані можуть слугувати критерієм для оцінки перебігу захворювання.

Імуногістохімічним дослідженням встановлено, що в пухлинних тканинах хворих на РПЗ рівень експресії протеїнів S18 (1-3) був високим і збільшувався по мірі зростанню значень за шкалою Глісона. Кореляція між рівнем експресії генів MRPS18 (1-3) визначених за допомогою кПЦР у сироватках крові та рівнем експресій протеїнів S18 (1-3), визначених за допомогою імуногістохімічної реакції у пухлинних тканинах хворих на РПЗ показує пряму позитивну залежність, що дає підстави вважати дані гени специфічними маркерами досліджуваної пухлини.

Кваліфікаційна робота магістра викладена на 50 сторінках, ілюстрована 4 таблицями, 11 рисунками, що містять 20 мікрофотографій. Список використаних джерел включає 67 робіт.

Ключові слова: рак, передміхурова залоза, експресія генів, імуногістохімія, шкала Глісона, сироватка крові.