

АНОТАЦІЯ

на випускню кваліфікаційну роботу магістра денної форми навчання

Шевчук Анастасії Олександрівни

на тему: **«Просторова організація колагену як прогностичний фактор раку передміхурової залози»**

У кваліфікаційній роботі досліджено морфологічні особливості колагенового матриксу передміхурової залози та проведено зіставлення його змін за умов доброякісної гіперплазії і злоякісного росту.

Дослідження виконано на гістологічних зрізах, забарвлених за методом Масона, із подальшим кількісним аналізом морфологічних характеристик колагенових волокон. Додатково із застосуванням імуногістохімії визначено особливості експресії колагенів I та III типів. Оцінка зрілості колагену дозволила встановити рівень структурної організації волокон.

Встановлено, що тканина раку передміхурової залози характеризується меншими показниками довжини, орієнтації волокон та їх щільності на тлі більшої ширини. Виявлено зниження рівня експресії COL1A1 у тканині раку передміхурової залози у порівнянні із тканиною доброякісної гіперплазії. Продемонстровано, що особливістю злоякісних новоутворень є менш зрілі, дезорганізовані волокна, тоді як у доброякісних пухлинах передміхурової залози переважають більш впорядковані структури. Показано існування зв'язку між морфометричними характеристиками колагену та клініко-патологічними особливостями раку передміхурової залози.

Виявлені закономірності відображають перебудову позаклітинного матриксу при раку передміхурової залози та можуть бути використані як додаткові критерії оцінки характеру і перебігу патологічного процесу.

Кваліфікаційна робота викладена на 74 сторінках, ілюстрована 2 таблицями, 4 схемами, 24 графіками та 10 мікрофотографіями. Список використаних джерел включає 53 роботи.

Ключові слова: рак передміхурової залози, доброякісна гіперплазія передміхурової залози, колаген, морфометрія, COL1A1, COL3A1, зрілість колагену.