АНОТАЦІЯ

випускної кваліфікаційної роботи
бакалавра кафедри цитології, гістології та репродуктивної медицини
ННЦ «Інститут біології та медицини»
Київського національного університету імені Тараса Шевченка
Гупаленко Марії Олександрівни

«ПРОФІЛЮВАННЯ ДІАГНОСТИЧНИХ І ПРОГНОСТИЧНИХ МАРКЕРІВ РАКУ ПЕРЕДМІХУРОВОЇ ЗАЛОЗИ»

В роботі проаналізовано причини та передумови розвитку раку передміхурової залози (РПЗ), гетерогенність РПЗ за морфологією, молекулярним профілем, клінічним перебігом. Представлено теоретичне обґрунтування, значення, класифікаційні характеристики, історія та тенденції розвитку предмета дослідження.

Проведено оцінку (визначені переваги та недоліки використання) найпоширеніших в клінічній практиці діагностичних маркерів РПЗ (зокрема, Prostate specific antigen/Kalikrein related peptidase (PSA/KLK3), KLK2, кросеміпротеїну-β (MSPB), секреторного білку передміхурової залози 94 (PSP94), High molecular weight cytokeratin (HMWCK), p63 (TP63)), та їхньої ролі в розвитку дисфункції репродуктивної системи.

Проаналізовано клінічну ефективність найбільш вживаних на сьогоднішній день прогностичних маркерів РПЗ: регуляторів та модуляторів клітинного циклу, репресорів або супресорів певних генів, зокрема білку Ki-67, естрогенових рецепторів ER-α та ER-β, задля визначення менш інвазивного, персоналізованого прогнозування ризику та прогресування РПЗ. Визначено, що все більшого поширення у прогностичній практиці набуває використання мікро-РНК.

Додатково проаналізовані протоколи методів детекції маркерів РПЗ та їхня ефективність для діагностики та прогнозування розвитку пухлин. Визначено, що найбільш перспективним, не дивлячись на наявні складності в його реалізації, є метод профілювання експресії генів.

Кваліфікаційна робота викладена на 54 сторінках, ілюстрована 6 схемами, 1 мікрофотографією. Список використаних джерел включає 73 роботи.

Ключові слова: *рак передміхурової залози, біомаркери, PSA, безпліддя*.