

АНОТАЦІЯ

випускної кваліфікаційної роботи магістра денної форми навчання
Терещенко Антоніни Арсентіївни на тему: «Генетичні та функціональні
маркери дефіциту гомологічної рекомбінації при серозній карциномі яєчників»

Серозна карцинома яєчників високого ступеня злоякісності є агресивним захворюванням, лікування якого значною мірою залежить від статусу системи репарації ДНК пухлинних клітин. Метою роботи була оцінка функціонального стану системи гомологічної рекомбінації за рівнем експресії білка RAD51 у клітинах серозної карциноми яєчників високого ступеня злоякісності та встановлення його взаємозв'язку з клініко-морфологічними параметрами і молекулярно-генетичним профілем пухлини.

За допомогою гістологічних, імунофлуоресцентних, морфометричних, молекулярно-генетичних та статистичних методів було досліджено 50 зразків пухлинної тканини пацієнток. З'ясовано, що у дослідженій когорті 54% пухлин демонструють негативний статус за RAD51, тоді як 46% мають збережену репаративну функцію. Встановлено, що втрата здатності пухлинних клітин до репарації ДНК наростає у пацієнток старшої вікової групи та з прогресуванням захворювання до термінальної IV стадії. Морфометричний аналіз виявив зворотну кореляцію між площею ядер пухлинних клітин та експресією RAD51, водночас показник округлості ядер виявився абсолютно незалежним від функціонального статусу. Наявність патогенних мутацій у генах BRCA1 та BRCA2 у 70% випадків чітко корелювала з відсутністю ядерних фокусів RAD51.

Кваліфікаційна робота викладена на 63 сторінках, ілюстрована 8 рисунками та 7 графіками. Список використаних джерел включає 71 роботу.

Ключові слова: серозна карцинома яєчників, дефіцит гомологічної рекомбінації, маркер RAD51, гемінін, імунофлуоресцентний аналіз, NGS, мутації BRCA1/2.