

АНОТАЦІЯ

кваліфікаційної роботи магістра денної форми навчання

Мякушко О. А. на тему:

«Дослідження протипухлинної активності лактоферину в клітинах ліній раку передміхурової залози людини»

Імуноцитохімічним, морфологічним та методом проточної цитометрії проаналізовано вплив екзогенного лактоферину на цитоархітектоніку пухлинних клітин та рівень експресії білків-регуляторів апоптозу (Bcl-2, Вах та р53). У роботі культури клітин раку передміхурової залози людини, DU-145 та LNCaP, культивували з екзогенним лактоферином. Встановлено, що лактоферин сприяє появі значної кількості двоядерних, багатоядерних, а також збільшених у розмірах одноядерних клітин, появі клітин на різних стадіях апоптозу. Дослідження показало достовірну різницю в показниках експресії маркеру Вах у лінії клітин LNCaP, порівняно з контролем. Щодо лінії клітин DU-145, то виявлено достовірну різницю в показниках експресії всіх трьох досліджуваних маркерів, порівняно з контролем. Дослідження апоптичної загибелі клітин ліній раку передміхурової залози людини після культивування з лактоферином показало достовірне збільшення рівня апоптозу в пухлинних клітинах. Отже, лактоферин бере безпосередню участь в регуляції експресії досліджуваних білків-регуляторів апоптозу, тим самим регулюючи процес апоптозу.

Кваліфікаційна робота викладена на 65 сторінках, ілюстрована таблицею, 5 гістограмами, 26 фотографіями. Список використаних джерел включає 133 роботи.

Ключові слова: передміхурова залоза, екзогенний лактоферин, апоптоз, лінії клітин раку передміхурової залози людини.