

АНОТАЦІЯ

на кваліфікаційну роботу бакалавра Архипенка Михайла Андрійовича на тему « Удосконалення цитологічного дослідження патологічних станів шийки матки шляхом поєднання мікроскопічного методу дослідження з системами штучних нейронних мереж»

Вивчено морфологічні особливості у діагностиці патологій шийки матки. Для оцінки ШНМ цитологічної картини в якості об'єкту виступала група пацієнток з різною цитологічною картиною .Розроблено досить ефективну та чуттєву методику автоматизованого цитологічного дослідження мазків шийки матки за допомогою штучних нейронних мереж що базується на скануванні не тільки всього зображення поля зору, а й окремих структур (клітинних скупчень, самих клітин та їх органел). Отримано дані, які свідчать, що при нормі збіг діагнозів складає 100 %. Для покращення результату та розширення діагностичних можливостей ШНМ потрібно збільшити навчальну вибірку, а саме базу зображень.

Кваліфікаційна робота викладена на 57 сторінці, ілюстрована 4 таблицями, та 12 рисунками. Список використаних джерел включає 69 робіт.

Ключові слова: шийка матки, дисплазія, епітелій, штучна нейрона мережа, діагностика, рак.