

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра генетики**

**АГУАЛОНГО ГОМЕЗ
ТУПАК ИНТИ**

КАРИОМЕТРИЯ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

Аннотация
к дипломной работе

Научный руководитель:
Доцент кафедры генетики,
Кандидат биологических наук
Доцент, Глушен С.В

Минск, 2021

РЕФЕРАТ

Дипломная работа 45стр, 3главы, 34 источников, 12 рисунок, 11 таблицы

Ключевые слова: голография; подвижность клеток; микроскопия; машина опорных векторов; клеточная линия рака молочной железы; актины

Объект исследования: Объектом исследования служил цитологический материал молочной железы пациенток в возрасте от 20 до 70 лет, полученный путем аспирационной биопсии. Изучаемые клетки находились в кластерах, carcinoma и fibroadenoma различных размеров. клетки были разных размеров и обычно яркие цвета и черного темного цвета.

Цель исследования: оценить морфометрические различия доброкачественной и злокачественной форм опухолей молочной железы

Методы исследования: Методы микрофотографии, цитологический анализ, статистические.

Полученные результаты:

В ходе выполнения работы были получены следующие результаты:

1 - ольшинство кластеров клеток проанализированных препаратов состоят из опухолевых клеток средние размеры 50 и 161 мкм, имеют площадь в пределах 5000мкм², периметр в пределах 330 мкм, form-facror 0,79 мкм и elongation 0,78

SUMMARY

Thesis 45str, 3 chapters, 34 sources, 12 figure, 11 table

Keywords: holography; cell mobility; microscopy; support vector machine; breast cancer cell line; actins

The object of the study was the cytological material of the breast of patients aged 20 to 70 years, obtained by aspiration biopsy. The cells studied were in clusters, carcinoma and fibroadenoma of various sizes. the cells were of different sizes and usually bright colors and black dark colors.

Objective: to evaluate the morphometric differences between benign and malignant forms of breast tumors

Research methods: Microphotography, cytological analysis, statistical methods.

The results obtained:

In the course of the work, the following results were obtained:

1-the majority of cell clusters of the analyzed preparations consist of tumor cells with average sizes of 50 and 161 microns, have an area within 5000mkm², a perimeter within 330 microns, a form-facor of 0.79 microns and an elongation of 0.78