

РЕФЕРАТ

АЛГОРИТМ И ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА ПОИСКА НА ОСНОВЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ХАФА КЛЕТОК ПАРАЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ НА ИЗОБРАЖЕНИЯХ, ПОЛУЧЕННЫХ С ПОМОЩЬЮ КОНФОКАЛЬНОГО МИКРОСКОПА: дипломная работа / В. П. Щербакова. – Гомель: ГГТУ им. П.О. Сухого, 2018. – Дипломная работа: 92 страницы, 35 рисунков, 25 таблиц, 14 источников, 5 приложений.

Ключевые слова: распознавание образов, обработка изображений, медицинская диагностика, параситовидная железа, преобразование Хафа для поиска окружностей, *НОG*-дескриптор.

Объектом исследования являются заболевания параситовидной железы человека.

Предметом исследования является распознавание клеток параситовидной железы на основе преобразования Хафа для поиска окружностей.

Цель работы: разработка алгоритма и программного средства поиска на основе преобразования Хафа клеток параситовидной железы на изображениях, полученных с помощью конфокального микроскопа.

В процессе выполнения работы был разработан алгоритм и программное средство поиска на основе преобразования Хафа клеток параситовидной железы. Программный продукт позволяет редактировать базу данных с информацией о пациентах, выписках и оборудовании. Приложение разработано для распознавания здоровых и пораженных клеток на основе преобразования Хафа для поиска окружностей. Для улучшения работы с изображениями была проведена их предварительная обработка.

Разработанное приложение может быть использовано различными учреждениями здравоохранения, которые проводят диагностику заболеваний параситовидной железы человека, а также как наглядный пример в учебном процессе.

Студент-дипломник подтверждает, что дипломная работа выполнена самостоятельно, приведенный в дипломной работе материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, пояснительная записка проверена в системе «Антиплагиат» (*antiplagiat.ru*). Процент оригинальности составляет 86,89 процентов. Все заимствованные из литературных и других источников, теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на источники, указанные в «Списке использованных источников».