

ОТЗЫВ

Научного руководителя на ВКР бакалавра Лопатиной Маргариты Игоревна «
Оптимизация первичной диагностики основных ревматологических
заболеваний».

Диагностика медицинских заболеваний представляет собой трудную задачу в связи с большим сходством многих из них между собой, в то время, как методы лечения различаются. В настоящее время математические методы активно привлекаются для разработки критериев диагностики и оценки активности ряда ревматологических заболеваний, частота которых по распространенности в популяции - третья после сердечно-сосудистых и онкологических болезней.

М.И.Лопатиной был представлен перечень симптомов основных ревматологических заболеваний с их частотой в больших выборках.

В результате работы М.И.Лопатиной проведенная классификация признаков заболеваний, что позволила выявить наиболее существенные симптомы и ранжировать их по степени важности для каждого заболевания.

Была построена логическая модель принятия решения, на основе которой сформирована математическая модель дифференциальной диагностики основных ревматологических заболеваний, которая может быть использована для автоматизации диагностики.

М.И.Лопатиной также на основе математической модели написана программа автоматизированной дифференциальной диагностики. Выявлены возможные варианты улучшения модели, в том числе - введение зависимости степени вероятности от времени проявления каждого их симптомов.

Квалификационная модель оценена на «хорошо».

Научный руководитель проф. В.И.Шишкин

