

**Отзыв на автореферат диссертации
Будановой Маргариты Александровны «Совершенствование
неинвазивной электрокардиологической диагностики аритмий с
широкими комплексами QRS», представленной на
соискание учёной степени кандидата медицинских наук
по специальности: 14.01.05 – кардиология**

Одним из важных направлений современной аритмологии является разработка и совершенствование алгоритмов дифференциальной диагностики аритмий с широкими комплексами QRS. Несмотря на большое количество исследований в этой области отсутствуют простые и универсальные критерии, позволяющие с высокой точностью различать желудочковые нарушения ритма и наджелудочковые аритмии, имеющие широкие комплексы QRS за счет преходящих блокад ножек пучка Гиса или проведения импульса по дополнительным путям. Такие высокоспецифичные диагностические признаки дифференциальной диагностики, как наличие атриовентрикулярной диссоциации, сливных желудочковых сокращений или синусовых захватов, не всегда могут быть зарегистрированы в случае данных аритмий. Поэтому анализ морфологических особенностей широких комплексов QRS является по-прежнему актуальным способом дифференциальной диагностики. В случаях необходимости различия суправентрикулярных и желудочковых нарушений ритма на фоне фибрилляции предсердий, значение и важность морфологических критериев и алгоритмов возрастает. Разработка универсального алгоритма дифференциальной диагностики является перспективным методом распознавания желудочковых и суправентрикулярных аритмий, автоматизация анализа позволит увеличить скорость и эффективность обработки данных, поэтому актуальность работы М.А. Будановой не вызывает сомнений.

Задачи исследования соответствуют поставленной цели. Объём исследования достаточен для получения достоверных результатов. Для

решения поставленных задач использован комплекс современных методов исследования.

В данной работе выявлено, что при комплексном анализе морфологических критериев и алгоритмов точность распознавания аритмий с широкими комплексами QRS повышается по сравнению с использованием их по отдельности. Следует отметить, что использование метода нейронных сетей в комплексной оценке морфологических характеристик также позволяет значительно увеличить точность дифференцирования по сравнению с ранее предложенными критериями/алгоритмами. Диссертантом показано, что стандартизация морфологических признаков с использованием критериев Миннесотского кода уменьшает число ошибок при распознавании аритмий с широкими комплексами QRS, а использование автоматического анализа значительно уменьшает объём работы врача по оценке отдельных амплитудно-временных характеристик комплексов, уменьшает степень субъективности при постановке диагноза.

Предложенный автором комплексный алгоритм распознавания широких комплексов QRS, реализованный в программном обеспечении холтеровского мониторинга может быть рекомендован врачам функциональной диагностики для облегчения работы и повышения точности распознавания аритмий с широкими комплексами QRS при отсутствии на поверхностной электрокардиограмме чёткого зубца Р или признаков атриовентрикулярной диссоциации.

Автореферат хорошо оформлен и содержит сведения о проведённом исследовании, в доступной и корректной форме отражены основные его результаты. Разработанные положения, выводы диссертации имеют научную новизну и практическую значимость. Стиль изложения, таблицы наглядно демонстрируют содержание диссертационной работы. Замечаний по оформлению автореферата нет.

Таким образом, актуальность темы, объём проведённого исследования позволяют считать диссертационную работу М.А. Будановой на тему:

«Совершенствование неинвазивной электрокардиологической диагностики аритмий с широкими комплексами QRS» законченным научно-квалификационным трудом, в котором решена актуальная задача – распознавание суправентрикулярных и желудочковых аритмий с уширенными комплексами QRS с помощью комбинированного алгоритма автоматического анализа, что соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата медицинских наук.

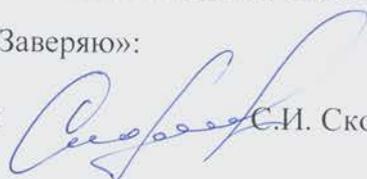
Диссертант достоин присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.05 – кардиология.

Профессор кафедры факультетской
терапии Федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования "Воронежский
государственный медицинский
университет им. Н.Н. Бурденко"
Министерства здравоохранения
Российской Федерации
доктор медицинских наук
профессор

Лышова Ольга Викторовна

Подпись д.м.н., профессора О.В. Лышовой «Заверяю»:

Начальник управления кадров ФГБОУ ВО
ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России

 С.И. Скорынин

Контактная информация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Адрес: Студенческая ул., д. 10, 394036, г. Воронеж.

Телефоны: 8 (473) 259-38-05; 259-89-90

Адрес электронной почты: mail@vrngmu.ru

Web-site: <http://www.vrngmu.ru>

«23» марта 2020