

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Будановой Маргариты Александровны
“Совершенствование неинвазивной электрокардиологической диагностики
аритмий с широкими комплексами QRS”, представленной на соискание ученой
степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.05 – кардиология**

Важным достижением последних десятилетий стала возможность выявления потенциально опасных желудочковых нарушений ритма сердца при помощи анализа параметров стандартной электрокардиограммы, не прибегая к сложным и дорогостоящим диагностическим методам, таким как внутрисердечное электрофизиологическое исследование сердца. Однако нередко желудочковые аритмии приходится дифференцировать с суправентрикулярными нарушениями ритма, комплексы QRS при которых имеют aberrантное проведение по типу блокады ножек пучка Гиса. Правильность установленного диагноза важна как для оказания неотложной помощи, так и для длительного ведения пациентов.

Из способов электрокардиографической дифференциальной диагностики тахикардий с широкими комплексами QRS наиболее распространены следующие: выявление АВ-диссоциации, “синусовых захватов” и “сливных” комплексов QRS; анализ морфологических особенностей комплексов QRS; сравнение формы комплексов QRS во время и вне тахикардии. Год от года растет и обновляется перечень ЭКГ-критериев и алгоритмов для дифференциальной диагностики аритмий с широкими комплексами QRS, однако все они имеют свои ограничения. Чаще всего это обусловлено многообразием и невысокой точностью, а также сложностью применения, особенно при высокой частоте желудочковых сокращений, наложении зубцов друг на друга, зазубренности или низкой амплитуде комплексов.

Таким образом, возникает необходимость совершенствования неинвазивной электрокардиологической диагностики аритмий с широкими комплексами QRS за счет увеличения чувствительности и специфичности критериев и алгоритмов, разработки единого универсального алгоритма. Автоматизация такого алгоритма была бы полезна для увеличения точности распознавания желудочковых и суправентрикулярных нарушений ритма, а также для экономии времени на проведение дифференциальной диагностики.

Цель и задачи исследования сформулированы достаточно четко, задачи исследования соответствуют поставленной цели. Объем исследования достаточен для получения достоверных результатов. Современные методы исследования оказались адекватны определенным в работе задачам.

В данной работе выявлено, что по сравнению с использованием отдельных алгоритмов дифференциальной диагностики, точность распознавания аритмий с широкими комплексами QRS повышается при их комплексном применении. При этом уменьшение числа ошибок обусловлено также стандартизацией морфологических признаков с использованием критериев Миннесотского кода. Выявлено, что повышение точности происходит и при применении метода “нейронных сетей” в комплексной оценке морфологических характеристик по сравнению с ранее предложенными критериями/алгоритмами. Диссертантом показано, что использование автоматического анализа значительно уменьшает объем работы врача по оценке


отдельных амплитудно-временных характеристик комплексов, уменьшает степень субъективизма при постановке диагноза в случае затрудненного определения зубцов Р или признаков атриовентрикулярной диссоциации на поверхностной электрокардиограмме.

Следует отметить логичный и грамотный анализ полученных данных с использованием современных статистических методов. На основании полученных результатов приведены практические рекомендации по использованию комплексного алгоритма автоматического анализа аритмий с широкими комплексами QRS в клинической практике.

Автореферат хорошо оформлен и дает полное представление о содержании диссертации. Разработанные положения, а также выводы диссертации имеют безусловную научную и практическую значимость. Полученные результаты могут быть внедрены в практику отделений функциональной диагностики, кардиологических отделений, лечебно-профилактических учреждений амбулаторно-поликлинического звена. Замечаний и вопросов по автореферату нет.

На основании анализа автореферата можно заключить, что диссертация Будановой Маргариты Александровны "Совершенствование неинвазивной электрокардиологической диагностики аритмий с широкими комплексами QRS" является самостоятельной, законченной научно-квалификационной работой. Актуальность темы, объем проведенного исследования и полученные результаты позволяют считать данную работу соответствующей требованиям пункта 9 "Положения о порядке присуждения ученых степеней", утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 в редакции постановления Правительства РФ от 21 апреля 2016 г. № 335, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а диссертант достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.05 – кардиология.

Доцент кафедры клинической фармакологии
и функциональной диагностики ФПК и ППС
ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России
кандидат медицинских наук, доцент



Д.В. Ковалев

« 27 » апреля 2020 г.

350063, Российская Федерация, г. Краснодар, ул. Митрофана Седина, 4
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации
Телефон: +7 (861) 2681595
corpus@ksma.ru , dvkovalev@mail.ru

Подпись кандидата медицинских наук, доцента Ковалева Дмитрия Владимировича заверяю:

