

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор Федерального государственного
бюджетного учреждения «Национальный
медицинский исследовательский центр
терапии и профилактической медицины»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
д.м.н., профессор, член-кор. РАН
Драпкина О.М.



2021 года

ОТЗЫВ

Федерального Государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр терапии и профилактической медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации на диссертацию Салами Хуссейн Фаез на тему «Изучение возможности 12-ти канальной электрокардиографии и системы активационного картирования сердца для дифференциальной и топографической диагностики тахикардий, проявляющихся на ЭКГ расширенными комплексами QRS», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук в Диссертационном совете Д 208.073.05 при Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальностям 14.01.05 – кардиология.

Актуальность темы исследования.

Диссертационная работа посвящена актуальной проблеме современной клинической медицины – изучению возможности 12-ти канальной электрокардиографии и системы активационного картирования сердца для дифференциальной и топографической диагностики тахикардий, проявляющихся на ЭКГ расширенными комплексами QRS.

Тахикардии с «широкими» комплексами QRS довольно часто встречаются в клинической практике, нередко вызывая затруднения в дифференциальной диагностике и определении тактики ведения этих пациентов. Существующие в настоящее время ЭКГ алгоритмы для дифференциальной диагностики таких тахикардий имеют существенные ограничения по чувствительности и специфичности, что диктует необходимость их совершенствования при помощи выявления новых, более точных дифференциально-диагностических признаков.

В последние годы существенный прорыв в диагностике источников аритмий был получен с внедрением в клиническую практику метода неинвазивного активационного картирования сердца, основанного на использовании 224-канальной записи ЭКГ в сочетании с оценкой индивидуальных топографических особенностей грудной клетки и сердца больного по данным магнитно-резонансной томографии /мультиспиральной компьютерной томографии сердца с контрастированием. При этом до настоящего времени не изучалась возможность использования результатов активационного картирования сердца, полученных с помощью данной методики, в качестве ориентира для создания ЭКГ-алгоритма по топической и дифференциальной диагностике тахикардий с расширенными комплексами QRS. Учитывая вышесказанное, актуальность и значимость для науки и практического здравоохранения представленной диссертационной работы не вызывает сомнений.

Оценка структуры и содержания диссертации.

Диссертация Салами Х.Ф. изложена в традиционном стиле и содержит введение, обзор литературы, материалы и методы, собственные результаты, обсуждение полученных результатов, выводы, практические рекомендации и список литературы. Диссертация изложена на 126 страницах машинописного текста и содержит 19 рисунков и 15 таблиц. Библиография включает в себя 122 литературных источника, в том числе 20 – отечественных и 102 – иностранных публикаций.

Название работы довольно точно отражает суть диссертации. В разделе «Введение» автором достаточно убедительно обосновывается актуальность представляемой работы. Цель диссертационного исследования сформулирована четко, задачи конкретны и полностью соответствуют цели исследования. Научная новизна, теоретическая и практическая значимость диссертации сформулированы правильно, полностью отражают отличительные особенности выполненной работы.

В главе «Обзор литературы» представлены современные аспекты исследуемого вопроса, подробно освещена важность оценки возможности использования стандартной ЭКГ и системы неинвазивного активационного картирования сердца для дифференциальной и топографической диагностики тахикардий с расширенными комплексами QRS.

В главе «Материалы и методы исследования» достаточно подробно изложены порядок отбора больных для участия в исследовании, методы обследования и методики статистического анализа.

В главе «Результаты проведенного исследования» подробно представлено описание полученных результатов, которые наглядно проиллюстрированы таблицами и рисунками.

Глава «Обсуждение» включает обобщенный анализ полученных данных, а также сравнение результатов проведенного исследования с данными литературы. Полученный материал кратко представлен в заключении работы.

Выводы диссертации сформулированы грамотно, соответствуют задачам исследования и подтверждены результатами выполненной диссертационной работы. Практические рекомендации логично завершают результаты диссертации.

Автореферат надлежащим образом отражает основные положения диссертационного исследования. Автореферат диссертации оформлен в соответствии с требованиями Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки Российской Федерации.

По материалам исследований опубликовано 13 печатных работ, из них 3 статьи в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве образования и науки Российской Федерации.

Принципиальных замечаний по выполненной диссертационной работе, ее содержанию и оформлению нет.

Научная новизна исследования и полученных результатов

В диссертационной работе Салами Х.Ф. впервые для дифференциальной диагностики тахикардий с расширенными комплексами QRS проведена совокупная оценка роли традиционных и принципиально новых, ранее не исследованных в этом отношении ЭКГ-показателей (длительности интервалов R(верш.)-S(верш.), а также R(верш.)-S(оконч.) по каждому из 12-ти отведений ЭКГ.

Впервые в рамках работы исследована возможность использования 12-канальной ЭКГ для топографической диагностики эндокардиальных и эпикардиальных источников желудочковых тахикардий в сопоставлении с результатами неинвазивного активационного картирования сердца.

По результатам анализа морфологии комплексов QRS в 12-ти отведениях ЭКГ на фоне тахикардии созданы новые ЭКГ алгоритмы дифференциальной диагностики желудочковых тахикардий, аберрантных наджелудочковых тахикардий и тахикардий с предвозбуждением желудочков по дополнительным проводящим путям. Параллельно с этим разработан ЭКГ алгоритм определения эндокардиальных и эпикардиальных источников желудочковых тахикардий.

Достоверность полученных результатов, выводов и практических рекомендаций, сформулированных в диссертации

Достоверность научных положений определяется достаточным объемом фактического материала и высоким качеством исследований с

использованием комплекса современных методов диагностики сердечно-сосудистой системы, применением информативных методов статистического анализа. Применявшиеся методы инструментального обследования обоснованы и направлены на достижение поставленной цели и задач. Логичное изложение материалов основано на грамотно построенном дизайне, соответствующем цели и задачам. Результаты диссертационной работы документированы полноценным количеством рисунков и таблиц, что облегчает восприятие материала. Выводы и практические рекомендации грамотно сформулированы и соответствуют цели и задачам.

Характеристика публикаций по теме диссертации

По теме диссертации опубликовано 13 печатных работ из них 3 статьи в журналах, входящих в перечень Высшей Аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки Российской Федерации, 10 тезисов как в отечественных (6), так и в зарубежных (4) сборниках трудов научных конференций.

Материалы работы представлены на ESC Congress 2017г. (Барселона, Испания); 6-ой Всероссийской конференции 2017г «Противоречия современной кардиологии: спорные и неспорные вопросы» (г.Самара, Россия); X Всероссийском форуме 2017г «Вопросы неотложной кардиологии», (г.Москва, Россия); XIII Международном конгрессе по электростимуляции и клинической электрофизиологии сердца «Кардиостим-2018» (г.С-Петербург, Россия); Всероссийском научно-образовательном форуме с международным участием 2018г «Кардиология XXI века: альянсы и потенциал» (г.Томск, Россия); Heart Failure 2018 & 5th World Congress on Acute Heart Failure, (г.Вена, Австрия); EuroHeartCare 2018 (Дублин, Ирландия); ESC Congress 2018 г. (Мюнхен, Германия), Кардиостим-2020 (С-Петербург, Россия).

Личный вклад автора

Автором проведен анализ отечественной и зарубежной литературы по изучаемой проблеме, на основании которого написан обзор. Совместно с научным руководителем была поставлена цель исследования, для ее достижения определены задачи и выбраны методы их решения. Автором был проведен отбор больных для исследования, выполнен подробный анализ более 200 ЭКГ фрагментов с расчётом не менее 10 показателей для каждого ЭКГ отведения, проведена обработка результатов неинвазивного картирования сердца с построением 3-D модели сердца, создана база данных и выполнена статистическая обработка материала, а также проведены анализ и интерпретация полученных результатов. По итогам работы соискателем сформулированы выводы и разработаны практические рекомендации.

Значимость полученных результатов для науки и практики

Диссертационная работа Салами Х.Ф. является значимой как с точки зрения научного исследования, так и с позиции клинической медицины. По результатам работы были разработаны и внедрены в практику пять алгоритмов для дифференциальной диагностики тахикардий с расширенными комплексами QRS. В частности, были предложены два дифференциально-диагностических алгоритма для тахикардий с формой комплексов QRS по типу блокады левой ножки пучка Гиса, а также два алгоритма - для тахикардий с формой комплексов QRS по типу блокады правой ножки пучка Гиса. Параллельно с этим был создан алгоритм топографической диагностики эпикардиальных и эндокардиальных источников желудочковых тахикардий.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Результаты работы внедрены в научно-исследовательскую работу отдела клинической электрофизиологии и рентгенохирургических методов лечения нарушений ритма сердца и томографии ФГБУ «НМИЦ кардиологии» Минздрава России.

Диагностические алгоритмы, сформулированные в данном диссертационном исследовании, целесообразно использовать в повседневной работе кардиологов стационаров и поликлиник Российской Федерации для быстрой дифференциальной диагностики желудочковых и наджелудочковых тахикардий, а также в работе клинических электрофизиологов медицинских центров для предварительного определения эндокардиальной или эпикардиальной локализации желудочковых тахикардий. а так же в учебном процессе клинических кафедр кардиологии.

Принципиальных замечаний по оформлению и содержанию диссертационной работы нет.

Заключение

Диссертационная работа Салами Хуссейна Фаеза «Изучение возможности 12-ти канальной электрокардиографии и системы активационного картирования сердца для дифференциальной и топографической диагностики тахикардий, проявляющихся на ЭКГ расширенными комплексами QRS», выполненная под руководством кандидата медицинских наук, старшего научного сотрудника Шлевкова Николая Борисовича, представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям «Кардиология» - 14.01.05, является законченным научно-квалификационным исследованием по актуальной теме, результаты которой имеют существенное значение для современной кардиологии. В исследовании Салами Хуссейна Фаеза решена сложная задача, связанная с изучением возможности 12-ти канальной электрокардиографии и системы активационного картирования сердца для дифференциальной и топографической диагностики тахикардий, проявляющихся на ЭКГ расширенными комплексами QRS.

По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов и обоснованности выводов диссертационная работа полностью соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением

Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 (с изменениями в редакции постановлений Правительства Российской Федерации № 335 от 21.04.2016, №748 от 02.08.2016), а ее автор, Салами Хуссейн Фаез, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям «Кардиология» - 14.01.05.

Диссертация Салами Х.Ф. и автореферат работы обсуждены на совместном заседании отдела клинической кардиологии и отдела нарушений сердечного ритма и проводимости Федеральное Государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр терапии и профилактической медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации, по результатам заседания утвержден настоящий отзыв (протокол № 05 от «15» марта 2021 г.).

Руководитель отдела нарушений сердечного
ритма и проводимости ФГБУ «НМИЦ ТПМ»
Минздрава России, д.м.н.,

К.В. Давтян

Адрес: г. Москва, 101990, Петроверигский переулок, д.10, стр.3
Рабочий телефон: +7 (499) 553-69-92
Эл. почта: doctordavtyan@mail.ru

Подпись д.м.н., Давтяна К.В. заверяю.

Ученый секретарь ФГБУ «НМИЦ ТПМ»
Минздрава России, к.м.н.,



Е.А. Поддубская