

Отзыв

На автореферат диссертации 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»

на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности
14.01.05 – Кардиология

Актуальность исследования

Тахикардии с «широкими» комплексами QRS по ЭКГ часто встречаются в клинической практике и всегда требуют проведения точного дифференциального диагноза. Это могут быть наджелудочковые тахикардии (НЖТ), протекающие с явлениями блокады ножек пучка Гиса, обычно не оказывающие существенного влияния на прогноз пациентов. Но могут быть и пароксизмальные желудочковые аритмии (ЖТ) - наиболее опасные в плане риска внезапной сердечной смерти.

Анализ электрокардиографических (ЭКГ) параметров во время аритмии позволяет предположить её вероятный источник, однако для точной постановки диагноза, требуется проведение инвазивного электрофизиологического исследования сердца - внутрисердечного или чреспищеводного. Значимый вклад в диагностику источников аритмий получен с внедрением в клиническую практику метода неинвазивного активационного картирования сердца, основанного на использовании 224-канальной записи. Однако возможность изучения результатов этого метода для создания ЭКГ- алгоритмов по топической дифференциальной диагностике желудочковых тахикардий не изучалось. Существующие в настоящее время ЭКГ алгоритмы дифференциальной диагностики тахикардий с «широкими» комплексами QRS обладают низким уровнем чувствительности и специфичности, отсутствует единый алгоритм для диагностики НЖТ и ЖТ с расширенными комплексами QRS. Предпосылкой для выполнения исследования послужили представленные работы по созданию ЭКГ-алгоритмов дифференциальной диагностики тахикардий с «широкими» комплексами QRS. Разработка новых алгоритмов диагностики, обладающих высокой чувствительностью и специфичностью, может существенно сократить необходимость проведения инвазивных диагностических вмешательств и повысить точность постановки диагноза. Исходя из этого, исследование Салами Хуссейна Фаеза обладает высокой научной новизной и практической значимостью. Для достижения поставленных целей сформулированы задачи, разработан дизайн исследования, применены современные методы исследования, такие как внутрисердечное и чреспищеводное электрофизиологическое исследование, неинвазивное активационное картирование и магнитно-резонансная томография сердца с контрастированием.

Научная новизна и практическая значимость результатов исследования

Исследование позволило выявить ряд новых диагностических признаков, свойственных ЖТ, аберрантным НЖТ и НЖТ с проведением по ДПП. Выявленные критерии обладают высокой чувствительностью и специфичностью. Вторым этапом изучена возможность дифференциальной диагностики эндокардиальных и эпикардиальных источников желудочковых аритмий при помощи стандартной ЭКГ в 12 отведениях в сопоставлении с результатами неинвазивного и инвазивного активационного картирования сердца. Выявлены признаки, указывающие на эпикардиальный генез аритмии: длительность интервала R(верш.)-S(оконч.) в отв. V4 менее 150 мс; длительность интервала R(верш.)-S(верш.) в отв. V3 более, либо равная 80 мс; отсутствие патологических зубцов qr отв. II/III/avF вне приступов тахикардии (на синусовом ритме). Наличие 2-х из 3-х вышеперечисленных признаков позволяет диагностировать эпикардиальный источник ЖТ с точностью 86%. На основании полученных результатов создан алгоритм дифференциальной диагностики эпи- и эндокардиальных желудочковых тахикардий.

Результаты работы внедрены в клиническую и научную практику ФГБУ «НМИЦ кардиологии» МЗ РФ.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, результатов и выводов

Обоснованность научных положений, результатов и выводов работы не вызывает сомнений и подтверждается достаточным объемом правильно подобранной когорты пациентов. Всем включенным в исследование пациентам выполнялось современное клинко-инструментальное обследование. Статистический анализ выполнен с использованием стандартного набора статистических методик, что также подтверждает достоверность результатов исследования.

Оформление автореферата выполнено на высоком уровне, логично изложены все результаты работы, которые полностью отражают цель и задачи исследования. Принципиальных замечаний к работе нет.

По материалам диссертационной работы опубликовано 13 печатных работ, в том числе достаточное количество статей (3) в российских журналах рекомендованных ВАК при Министерстве образования и науки Российской Федерации. Основные положения, результаты представлены на отечественных и международных конференциях.

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Салами Хуссейн Фаез «Изучение возможности 12-ти канальной электрокардиографии и системы активационного картирования сердца для дифференциальной и топографической диагностики тахикардий, проявляющихся на ЭКГ расширенными комплексами QRS», представленная в диссертационный совет Д 208.073.05, является законченной научно-квалификационной работой, которая посвящена актуальной для

современной кардиологии задачи по дифференциальной диагностики тахикардий с «широкими» комплексами QRS.

Актуальность, научная новизна, практическая значимость, достоверность представленных данных диссертационной работы полностью соответствуют всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям требованиям, в том числе требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г №842 (с изменениями в редакции постановления Правительства РФ №723 от 30.07.2014г, №335 от 21.04.2016 г, № 650 от 29.05.2017 г, №1024 от 28.08.2017 г, №1168 от 01.10.2018 г), а ее автор, Салами Хуссейн Фаез, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности «Кардиология» - 14.01.05.

Доктор медицинских наук (14.01.26 – Сердечно-сосудистая хирургия, медицинские науки), руководитель отделения электрофизиологических рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения аритмий ФГБУ «НМИЦ хирургии им. А.В. Вишневского» Минздрава России

Артюхина Елена Александровна

«Подпись д.м.н. Артюхиной Елены Александровны заверяю»

Ученый секретарь ФГБУ «НМИЦ хирургии им. А.В. Вишневского» Минздрава России, доктор медицинских наук

Степанова Юлия Александровна

«06» апреля 2021 г.

Почтовый адрес: 117997, г. Москва, ул. Большая Серпуховская, дом 27
Телефон: +7 (499) 236-90-80, e-mail: vishnevskogo@ixv.ru