

Отзыв
на автореферат диссертации Ермакова Дмитрия Юрьевича
«Электрокардиография из венечного синуса – унифицированный метод
мониторинга степени и локализации ишемии миокарда в
рентгенэндоваскулярной хирургии больных ИБС», представленной на
соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности
14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия

Работа Ермакова Дмитрия Юрьевича посвящена актуальной проблеме мониторинга ишемии миокарда (ИшМ) при эндоваскулярных вмешательствах на коронарных артериях (КА) больных ИБС. Среди лимитирующих факторов существующих методов интраоперационного выявления ИшМ основным недостатком является отсутствие возможности непрерывного мониторинга ишемии миокарда. В настоящее время для верификации ИшМ на всем протяжении рентгенхирургического вмешательства используется стандартная поверхностная электрокардиография (ЭКГ). Однако, данный метод не обладает достаточной точностью. Это связано с невозможностью размещения электродов на грудной клетке пациента в условиях рентгеноперационной, что значительно ухудшает визуализацию при проведении интервенционного вмешательства.

Целью работы Ермакова Д.Ю. стала оценка возможности интраоперационного контроля ишемии при помощи электрокардиографии из венечного синуса (ЭКГ-ВС) при эндоваскулярных вмешательствах на коронарных артериях.

Для достижения поставленной цели автор поставил и решил ряд задач.

1. Оценить возможность применения внутрисердечной ЭКГ из венечного синуса при эндоваскулярных вмешательствах на коронарных артериях у больных ИБС.
2. Установить, за какой бассейн коронарного русла отвечает каждое из отведений внутрисердечного электрода.
3. Определить степень ишемических изменений при прямом стентировании коронарных артерий и стентировании КА после баллонной преддилатации с использованием внутрисердечной ЭКГ из венечного синуса и стандартной методики электрокардиографии.
4. Оценить чувствительность и специфичность метода ЭКГ из венечного синуса в отношении ишемии миокарда при эндоваскулярных вмешательствах на коронарных артериях у больных ИБС.
5. Определить клиническую значимость метода ЭКГ из венечного синуса для определения тактики рентгенхирургической операции при вмешательствах в области бифуркации передней нисходящей коронарной артерии.

Впервые в России унифицирован и изучен на практике метод электрокардиографии из венечного синуса, предложенный академиком РАН, профессором Ю.Л. Шевченко. Проанализирована возможность применения данного метода в рентгенэндоваскулярной хирургии у больных с атеросклеротическим поражением коронарных артерий.

Впервые осуществлен непрерывный интраоперационный мониторинг ишемии миокарда при интервенционном вмешательстве на КА с помощью ЭКГ

из венечного синуса. Определены внутрисердечные отведения, отвечающие за все бассейны коронарного русла. Проанализирована точность внутрисердечной ЭКГ из венечного синуса после предварительных ишемических воздействий на миокард.

Впервые проведена оценка чувствительности и специфичности данного метода к ишемии при эндоваскулярных вмешательствах на всех артериях коронарного русла. Выполнен сравнительный анализ точности классической методики ЭКГ в трех стандартных и трех усиленных отведениях и ЭКГ из венечного синуса в ходе внутрисосудистой интервенции. Проанализирована возможность применения внутрисердечной ЭКГ в целях определения степени компретации диагональной ветви ПНА после прямого стентирования и провизорного Т-стентирования в области бифуркационного поражения.

Проведенные автором исследования имеют значение для науки и практики. Использование внутрисердечной ЭКГ путем катетеризации венечного синуса позволяет непрерывно получать достоверную информацию о состоянии миокарда в момент эндоваскулярного вмешательства на коронарных артериях. Данная процедура диагностического мониторинга может выполняться рутинно.

Унификация данной методики предполагает отказ от технически сложных манипуляций по заведению проводников в венечное русло и требований к расходному материалу. Применение внутрисердечной ЭКГ эффективно для точного определения степени и локализации ишемии во всех бассейнах коронарного русла. Данные, полученные при помощи ЭКГ из венечного синуса, позволяют оптимизировать тактику интервенционного вмешательства, в том числе в области бифуркации коронарной артерии.

Диссертационная работа основана на достаточном количестве наблюдений. Исследования проведены с использованием современных методов и выполнены на высоком научно-методическом уровне. Основные положения работы не вызывают сомнений, объективны, достоверны и обоснованы материалами диссертации. Выводы закономерно вытекают из поставленных задач и полностью соответствуют полученным результатам. Практические рекомендации следуют из содержания работы, определяют пути реализации результатов исследования в клинике. Материал тщательно анализирован и статистически обработан на высоком научно-методическом уровне. Полученные данные подвергнуты обработке с использованием методов параметрической статистики. Интерпретация результатов исследования проведена вполне корректно и на достаточном материале, что позволяет говорить о достоверности научных положений и выводов, сформулированных в представленной работе.

Результаты исследования доложены и обсуждены на научных конференциях различного уровня, опубликовано 6 научных работ (в том числе 3 - в изданиях, рекомендованных ВАК).

Диссертация Ермакова Дмитрия Юрьевича «Электрокардиография из венечного синуса – унифицированный метод мониторинга степени и локализации ишемии миокарда в рентгенэндоваскулярной хирургии больных ИБС», является самостоятельной, законченной научно-квалификационной работой, в которой сформулированы и обоснованы положения, в целом характеризующиеся как новое решение актуальной задачи сердечно-сосудистой хирургии, что имеет

важное социальное и научное значение. Работа основана на достаточном количестве наблюдений, применены современные методы исследования, результаты должным образом статистически обработаны. Цель исследования автором достигнута, поставленные задачи полностью решены. Выводы соответствуют задачам, обоснованы материалами диссертации, достоверны, объективны и не вызывают сомнений. Практические рекомендации представляют конкретные пути реализации результатов исследования в клинике и соответствуют своему названию.

Замечаний нет.

Актуальность темы, объем клинического материала, новизна полученных результатов, практическая значимость работы полностью соответствуют критериям п.9 "Положения о присуждении ученых степеней", утвержденного постановлением правительства РФ №842 от 24.09.2013, а сам автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия.

Профессор кафедры кардиологии ФДПО ФГАОУ ВО «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Минздрава России, доктор медицинских наук

Созыкин Алексей Викторович

«04» августа 2020г.

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
Ученый секретарь ФГАОУ ВО РНИМУ
им. Н.И. Пирогова Минздрава России
Александра С.М.
«06» августа 2020г.



117997, г. Москва, ул. Островитянова, д. 1, тел.: +7 (495) 627-24-00, эл. почта: rsmu@rsmu.ru.