

ОТЗЫВ

члена диссертационного совета на диссертацию Каменских Максима Сергеевича на тему: «Влияние реваскуляризации миокарда на прогноз пациентов с измененным коронарным кровотоком, диагностированным при помощи трансторакального ультразвукового исследования», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по научной специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия.

Актуальность темы исследования

Потребность в хирургической реваскуляризации миокарда в России и по сей день остается очень высокой, при этом показания к ней в большинстве случаев определяются по результатам инвазивных диагностических методов, а функциональный нагрузочный тест применяется по специальным показаниям. Для многих пациентов с клинической картиной ишемической болезни сердца функциональные нагрузочные тесты остаются недоступными в силу множества факторов.

Трансторакальное ультразвуковое исследование артерий сердца в покое может быть использовано для скрининга патологических изменений коронарного кровотока в диагностике ишемической болезни сердца у большинства пациентов, направленных на эхокардиографию.

Таким образом актуальность темы не вызывает сомнений, так как направлена на совершенствование методов неинвазивной диагностики ишемической болезни сердца, которые могут применяться в рутинной практике у большинства пациентов и представлять количественную оценку степени изменения коронарного кровотока, что необходимо для своевременного выявления пациентов высокого коронарного риска.

Цель исследования заключалась в определении роли реваскуляризации миокарда в прогнозе пациентов с измененным коронарным кровотоком, выявленным при помощи трансторакального ультразвукового исследования.

Оценка новизны и достоверности научных результатов

Работа является клиническим одноцентровым проспективным исследованием, решающим задачу своевременной хирургической реваскуляризации миокарда у пациентов с ишемической болезнью сердца путем отбора больных на основании диагностической и прогностической значимости ультразвуковых параметров коронарного кровотока, полученных новым методом неинвазивного исследования артерий сердца.

В мировой литературе не проводился анализ влияния реваскуляризации миокарда на последующие неблагоприятные события у групп пациентов с высокими скоростями коронарного кровотока, визуализированными при помощи трансторакального ультразвукового исследования. Таким образом, трансторакальное ультразвуковое исследование коронарных артерий в покое является перспективным неинвазивным методом диагностики ишемической болезни сердца и требует дальнейшего изучения влияния полученных данных на прогноз пациентов и роль реваскуляризации миокарда для пациентов с измененным коронарным кровотоком по данным трансторакального ультразвукового исследования.

Полнота изложения основных результатов диссертации в научной печати и апробация результатов исследования

Диссертация изложена на 113 страницах машинописного текста, состоит из введения 5 глав, заключения, выводов и практических рекомендаций. Содержит 9 таблиц, 42 рисунка. Список литературы включает 143 источник литературы, в том числе 140 иностранных источников.

Во введении автором обоснована актуальность избранной темы исследования, обозначены цель, задачи, научная новизна полученных результатов, теоретическая и практическая значимость работы и личный вклад автора.

В первой главе «Обзор литературы» представлен анализ литературных данных об методах диагностики и лечения ишемической болезни сердца.

Автор подробно остановился на изучении роли ультразвукового исследования функции коронарного русла в ранней диагностике ишемической болезни сердца и выяснил, что в настоящий момент имеется лишь одно исследование в котором доказано, что высокие скорости кровотока в проксимальном отделе ствола левой коронарной артерии и передней нисходящей артерии являются независимым предиктором неблагоприятных исходов (инфаркт миокарда, сердечная недостаточность, внезапная сердечная смерть). Кроме того, при изучении литературы автор выявил, что до настоящего момента не проводился анализ влияния реваскуляризации миокарда на последующие неблагоприятные события у групп пациентов с высокими скоростями коронарного кровотока, визуализированными при помощи трансторакального ультразвукового исследования, в свою очередь это подтверждает актуальность исследования.

Во второй главе «Материалы и методы исследования» автором представлен дизайн исследования, дана подробная общая характеристика пациентов, включенных в исследование, детально описана тактика ведения пациентов, методика неинвазивной и инвазивной диагностики ишемической болезни сердца.

В третьей главе «Новый метод отбора пациентов для коронарографии и хирургического лечения ишемической болезни сердца», автором описана корреляция между значениями скоростных параметров коронарного кровотока по данным трансторакального ультразвукового исследования в покое у 150 пациентов, направленных на стресс-эхокардиографическое исследование и результатами стресс-теста. При анализе полученных данных автором выявлена высокая степень корреляции между величиной максимальной скорости в коронарных артериях и положительным результатом стресс-эхокардиографического исследования, что в свою очередь показывает возможность обнаружения дисфункции коронарных

артерий в состоянии покоя при помощи трансторакального ультразвукового исследования.

В четвертой главе «Сопоставление данных коронарографии и неинвазивного измерения скоростей в артериях сердца» автором представлены данные исследования, которое заключалось в сопоставлении результатов ультразвукового исследования скоростных показателей в коронарных артериях при трансторакальном ультразвуковом исследовании с данными коронарографии. Полученные данные свидетельствуют о значимой корреляции неинвазивного измерения скоростных показателей коронарного кровотока со степенью стенозов коронарных артерий, выявленных в ходе проведения коронарографии. Также, в ходе исследования были выявлены пороговые значения скоростных показателей в коронарных артериях при трансторакальном ультразвуковом исследовании в покое, превышение которых является специфичным признаком поражения соответствующих сегментов коронарных артерий, и требует дальнейшей неинвазивной (стресс-тест) и/или инвазивной (коронарография) диагностики.

В пятой главе «Прогноз пациентов с измененным кровотоком по данным ультразвукового сканирования. Роль реваскуляризации миокарда в изменении прогноза у пациентов с выявленными нарушениями функции коронарных артерий по параметрам трансторакального сканирования» автором определялась прогностическая ценность выявленных нарушений функции коронарных артерий, и влияние реваскуляризации миокарда на прогноз пациентов с высокими локальными скоростями коронарного потока в состоянии покоя в левом бассейне коронарного кровообращения. Полученные в ходе данной части исследования результаты показывают, что высокие скоростные показатели в проксимальных отделах левого коронарного бассейна были сопряжены с последующим высоким риском неблагоприятных событий за непродолжительный период наблюдения в 10,5 месяцев. Также, в данной главе исследовании полученные автором

результаты, показывают благоприятный эффект реваскуляризации миокарда и ее положительное влияние на выживаемость и частоту возникновения острых коронарных событий у пациентов с измененным коронарным кровотоком по данным трансторакального ультразвукового исследования в покое.

Выводы и практические рекомендации в полной мере соответствуют целям и задачам исследования. Достоверность результатов обеспечена объемом и репрезентативностью выборки. Для решения поставленных задач автором выбран верный дизайн исследования.

Автореферат полно отражает содержание диссертации.

Основные положения научной работы отражены в 10 опубликованных печатных работах, из них 3 в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования РФ.

Дальнейшее внедрение результатов диссертации, в частности критерии отбора пациентов с высокими локальными скоростями коронарного потока в состоянии покоя по результатам трансторакальной эхокардиографии для проведения стресс-тестов и/или коронарографии, может быть рекомендовано в клиническую практику различных профильных отделений и клиник Российской Федерации, а также в процесс преподавания на кафедрах сердечно-сосудистого профиля медицинских ВУЗов и учреждений последипломного образования.

Принципиальных замечаний по дизайну исследования, оформлению диссертации нет. Однако, в ходе ознакомления с диссертационным исследованием возникли ряд вопросов:

1. Не является ли представление результатов в главе 5.4.5.1-4 избыточным и дублирующим? Не надо ли было ограничиться подробным представлением одной композитной точки

- (неблагоприятные события), а все ее компоненты представить в одной таблице?
2. В главе 5 взят критерий скорости ЛКА (левой коронарной артерии) более 70 см/сек, хотя в главе выше этот критерий 67 см/сек. Почему возникло это несоответствие?
 3. На основании каких данных была сформулирована практическая рекомендация №4?

Таким образом, диссертация Каменских Максима Сергеевича на тему: «Влияние реваскуляризации миокарда на прогноз пациентов с измененным коронарным кровотоком, диагнисторакальным при помощи трансторакального ультразвукового исследования» представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия, является завершенной научно-квалификационной работой, выполненная под руководством доктора медицинских наук Дмитрия Викторовича Шматова, в которой на основании проведенных автором исследований решена актуальная научная проблема, имеющая существенное значение для сердечно-сосудистой хирургии, в частности для неинвазивной диагностики ишемической болезни сердца и улучшения прогноза при помощи реваскуляризации миокарда у пациентов с выявленными нарушениями функции коронарных артерий по параметрам трансторакального ультразвукового измерения скоростных показателей.

По своей актуальности, новизне, объему выполненных исследований, глубине анализа полученных данных и их доказательности, научной и практической ценности выводов и практических рекомендаций, диссертация полностью соответствует основным требованиям, установленным Приказом от 19.11.2021 № 11181/1 «О порядке присуждения ученых степеней в Санкт-Петербургском государственном университете», Каменских Максим Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских

наук по научной специальности 3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия.
Нарушения пунктов 9 и 11 указанного Порядка в диссертации не
установлены.

Член диссертационного совета

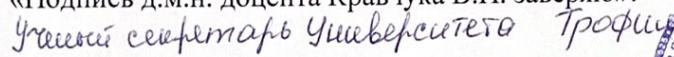
Доктор медицинских наук, доцент

Заведующий кафедрой сердечно-сосудистой хирургии
ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России

 Кравчук В.Н.

«25» мая 2023 г.

«Подпись д.м.н. доцента Кравчука В.Н. заверяю»:



Адрес организации: Россия, 191015, г.Санкт-Петербург ул. Кирочная, 41,
телефон: (812)-303-50-00, e-mail: rectorat@szgmu.ru, официальный сайт
www.szgmu.ru

