

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

Ишемическая болезнь сердца (ИБС) – одно из наиболее распространенных заболеваний сердечно-сосудистой системы, в том числе среди трудоспособного населения, отличающееся широким спектром клинических проявлений, высокой частотой развития сердечной недостаточности и риском жизнеугрожающих осложнений, что представляет ИБС, как основную причину смерти во всем мире.

Одним из эффективных и доказанных способов лечения ИБС является операция коронарное шунтирование. Несмотря на прогресс консервативной терапии и чрескожных коронарных вмешательств (ЧКВ), хирургическая реваскуляризация миокарда по-прежнему остаётся методом выбора у больных с наиболее распространённым поражением венечного русла, что определяет ее высокую потребность в России. Показания к реваскуляризации определяются по результатам инвазивных и неинвазивных диагностических методов. Стress-ЭхоКГ является общепринятым диагностическим методом, позволяющим выявлять ишемию миокарда с большей точностью. Однако данный тест применяется по специальным показаниям и для многих пациентов с клинической картиной ИБС 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, в том числе для пациентов, которые не смогли ввиду определенных причин выполнить нагрузочные тесты. Как представлено в литературном обзоре Каменских М.С., других универсальных способов диагностики нарушения коронарного кровотока в состоянии покоя не существует. Разработка доступного практическому врачу данного способа диагностики ИБС, является актуальной задачей, успешное решение которой позволит улучшить выбор оптимальной тактики верификации ИБС, что в свою

очередь улучшит прогноз качества жизни больного и сократит расходы на проведение неоправданных дорогостоящих методов обследования.

Таким образом, актуальность диссертационной работы Каменских М.С. не вызывает сомнений. Сформулированные автором цель и задачи исследования в полной мере отражают актуальность решаемой проблемы, так как работа направлена на совершенствование методов диагностики ишемической болезни сердца, так необходимой для своевременного выявления пациентов высокого коронарного риска.

Оценка новизны и достоверности научных результатов

Диссертационная работа Каменских М.С. содержит новые данные о неинвазивном методе диагностики нарушения коронарного кровотока в покое. Работа является клиническим одноцентровым проспективным исследованием. В исследуемой когорте больных автором показана наибольшая эффективность трансторакального УЗИ артерий сердца по сравнению с другими неинвазивными и инвазивными методами диагностики ИБС. Данное исследование решает одну из основных задач своевременной хирургической реваскуляризации миокарда у пациентов с ишемической болезнью сердца. Автором выполнен тщательный отбор больных на основании диагностической и прогностической значимости ультразвуковых параметров коронарного кровотока, полученных новым методом неинвазивного исследования артерий сердца.

Диссертационная работа вносит вклад в разработку проблемы неинвазивной диагностики ИБС у пациентов, кому в силу множества причин невозможно выполнить нагрузочные тесты и инвазивные методы диагностики с использованием контраста. 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, практическая направленность данного метода диагностики несомненна и его внедрение позволит значительно повысить эффективность и безопасность диагностики ИБС. Трансторакальное ультразвуковое исследование коронарных артерий в покое является перспективным неинвазивным методом диагностики ишемической болезни сердца и требует дальнейшего изучения влияния полученных данных на прогноз и динамику качества жизни 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 аprobация результатов исследования

Диссертация выполнена в традиционном стиле, является полностью завершенным научно-квалификационным трудом, содержит достаточный клинический материал. Выводы и практические рекомендации в полной мере соответствуют целям и задачам. Достоверность результатов обеспечена объемом и репрезентативностью выборки. Для решения поставленных задач автором выбран верный дизайн исследования.

Диссертация изложена на 113 страницах машинописного текста, содержит девять таблиц, 42 рисунка. Разделы оформлены традиционно. Список литературы включает 143 источник литературы, в том числе 140 иностранных источников.

Основные положения научной работы отражены в 10 опубликованных печатных работах, из них 3 в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России.

Принципиальных замечаний по дизайну исследования, оформлению диссертации нет.

Диссертация **Каменских Максима Сергеевича** на тему: «Влияние реваскуляризации миокарда на прогноз пациентов с измененным коронарным кровотоком, диагностированным при помощи трансторакального ультразвукового исследования» 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

Ученая степень, ученое звание, должность

Дата 4.06.23

Сорокин Виталий Александрович
доктор, доцент, профессор

Asst Prof Sorokin Vitaly
Senior Consultant
NUHCS-Dept of CTVS

National University Heart Centre, Singapore (NUHCS)
Dept of CTVS (Cardiac, Thoracic & Vascular Surgery)
1E, Kent Ridge Road, NUHS Tower Block, Level 9
Singapore 119228