

ОТЗЫВ

Председателя 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

Операции реваскуляризации миокарда в последние несколько десятилетий занимают увереные лидирующие позиции при выборе метода лечения ишемической болезни сердца (ИБС). При этом, несмотря на значительные достижения в области технологий хирургической реваскуляризации миокарда и оптимальной медикаментозной терапии ИБС, смертность от при данной патологии остается на лидирующей позиции в России и большинстве развитых стран.

В настоящее время современная кардиохирургия продолжает нуждаться в своевременной диагностике ИБС, в том числе у пациентов со стервой клинической картиной при отсутствии или неоднозначности специфических симптомов. Идеальный инструмент оценки коронарного русла должен быть неинвазивным, быстрым, высокочувствительным, воспроизводимым, дешевым и безопасным методом, позволяющим избежать лучевую нагрузку и провокацию ишемии миокарда. И в этом отношении, оценка коронарного кровотока при помощи трансторакальной эхокардиографии является несомненно перспективным методом определения состояния коронарного русла, применимым в рутинной практике у большинства пациентов. Данный метод способен количественно оценить степени изменения коронарного кровотока и выделить группу пациентов высокого риска, которым может быть показана хирургическая реваскуляризация миокарда.

Оценка новизны и достоверности научных результатов

Обоснованы и предложены количественные критерии патологически измененного коронарного кровотока во время рутинной эхокардиографии. В частности, скорость кровотока в проксимальных отделах левой коронарной артерии, превышающей 70 см/с может служить критерием для установления показаний к коронарографии. Используя пороговые величины неинвазивно определенных скоростей кровотока, возможно прогнозирование стеноза более 50% конкретного сегмента коронарной артерии.

Достоверность результатов работы обеспечивается достаточной репрезентативной выборкой, проспективным дизайном всех этапов исследования, использованием современных методов обследования и соответствующих задачам подходов к статистическому анализу. Выводы и практические рекомендации целиком основаны на полученных в работе результатах.

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

Диссертация изложена на 113 страницах машинописного текста, содержит девять таблиц, 42 рисунка. 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. Результаты исследования активно применяются в практической деятельности кардиохирургического отделения.

Замечания.

Принципиальные замечания по дизайну исследования, методологии решения поставленных задач, обоснованности выводов и оформлению диссертации отсутствуют. Однако, в тексте диссертации присутствует ряд неточных формулировок, а в представлении некоторых результатов есть место для оптимизации.

В частности, представление результатов ROC анализа в главах 3 и 4 различаются. Так, результаты ROC анализа, помимо чувствительности и специфичности, в главе 3 описывают площадь под кривой, а в главе 4 и 5 вводится критерий «точность». Почему введен данный критерий и что он отражает?

Еще одним пунктом, вызывающим вопросы, является неполное соответствие описания результатов многофакторного анализа заявленному статистическим подходам. Так, в материалах и методах заявлен анализ выживаемости с использованием регрессии Кокса, при этом результаты в главе 5 описаны как отношение шансов (OR), а не отношение рисков (RR).

В главе 5.4.5.5. сперва автор описывает 2 группы: «хирургия» и «ОМТ» они же присутствуют в таблице 5.6. Однако далее в тексте появляется третья, контрольная группа. Не понятно, что за пациенты ее составляют и каким методом автор проводит анализ межгрупповых различий.

Заключение.

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.

Председатель диссертационного совета,
д.м.н.

Ефремов С.М.

Дата

01.06.2023

