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

Болезни кровообращения в целом и ишемическая болезнь сердца в частности остаются ведущими причинами смерти и инвалидизации в РФ без существенной динамики показателей за последние десятилетия, что свидетельствует о недостаточной эффективности существующих доступных методов диагностики и лечения. Актуальность изучения новых, более безопасных подходов в определении стратегии лечения коронарной патологии не вызывает сомнений. Представленная работа, посвященная поиску факторов, увеличивающих эффективность хирургического лечения ишемической болезни сердца, является актуальной.

Научная новизна определяется, главным образом, спецификой представленной диссертационной работы, направленной на изучение новых возможностей трансторакального УЗИ в определении тактики лечения пациентов с ИБС.

В настоящее время возможности трансторакального УЗИ коронарных артерий считаются ограниченными. Этот метод в современных руководствах и рекомендациях по ведению пациентов с ИБС не предлагается совсем. Только небольшие группы исследователей публикуют отдельные данные об ограниченных возможностях трансторакальной визуализации коронарных артерий, главным образом, в отношении ствола левой коронарной и передней нисходящей артерий. Практически отсутствуют работы по возможностям трансторакальной визуализации огибающей и правой коронарной артерии, особенно при выраженном каскадном поражении коронарного русла. Поэтому изучение новых возможностей трансторакального УЗИ в диагностике и прогнозе течения ИБС позволит вовремя выявлять когорту больных с высокой вероятностью наличия гемодинамически значимых поражений коронарных артерий и своевременно направлять пациента на операцию.

В результате работы получен новый способ прогнозирования течения ИБС как при оптимальной медикаментозной терапии, так и при различных методах реваскуляризации миокарда, что имеет очевидную пользу для клинической практики.

Цель исследования сформулирована ясно, логически вытекает из введения, соответствует сути работы.

Методический уровень высокий. Данные исследования получены с использованием современных информативных диагностических методов. Исходя из данных в опубликованных доказательных исследованиях, размер выборки (536 пациентов) достаточен для достижения статистической мощности результатов исследования.

Замечания и рекомендации:

1. Вызывает сожаление, что в представленной работе отсутствуют сформулированная гипотеза и структурированный дизайн исследования. Это могло существенно упростить восприятие материала и убедительность представленных данных.
2. В названии работы и в тексте фигурирует фраза «изменённый коронарный кровоток», но не расшифровывается, что под этим термином подразумевает автор. Вероятнее всего, имеется ввиду скорость кровотока выше 70 см/сек по данным УЗИ в покое. Если определение понятия «изменённый коронарный кровоток» имеется в литературе, то необходима ссылка. В главе 5 появляется понятие «нарушение функции в коронарных артериях». Также, вероятнее всего, имеется ввиду скорость выше 70 см/сек в покое. Но в современной литературе под нарушенной функцией коронарных артерий подразумевается низкий резерв кровотока по данным позитронно-эмиссионной томографии или УЗИ, но с обязательным измерением скорости кровотока как в покое, так и в стрессе.
3. В названии Главы 3 и далее в тексте работы фигурирует фраза «Новый метод отбора пациентов для коронарографии и хирургического лечения ишемической болезни сердца», но в списках публикаций отсутствует патент на изобретение, который может подтвердить, что данный метод оригинален и новый.

Все замечания не носят принципиального характера и не влияют на общую положительную оценку представленной диссертационной работы.

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

Доктор медицинских наук,

доцент, заведующий отделением

сердечно-сосудистой хирургии

НИИ кардиологии Томского НИМЦ Козлов Б. Н.

Дата 18.05.2023

Подпись Козлова Б.Н. заверяю.

Ученый секретарь НИИ кардиологии
Томского НИМЦ
доктор медицинских наук
Ирина Юрьевна Ефимова

подпись

05. 2023

дата