

ОТЗЫВ

официального оппонента

**доктора медицинских наук, профессора Сеницына Валентина
Евгеньевича на диссертационную работу Сагателян Арпинэ Артуровны
«Особенности атеросклероза брахиоцефальных артерий у пациентов с
острым коронарным синдромом старческого возраста», представленную
на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по
специальности 3.1.20. Кардиология (медицинские науки)**

Актуальность темы диссертационной работы

Сердечно-сосудистые заболевания, в том числе острый коронарный синдром, остаются наиболее распространенной причиной летальности населения во всем мире. Проблема атеросклероза, как ведущего этиологического фактора в развитии острых сердечно-сосудистых событий, является в настоящее время актуальной.

Несмотря на активное изучение особенностей атеросклеротического процесса в различных сосудистых бассейнах, определение частоты встречаемости мультифокального атеросклероза и разработка различных прогностических шкал, по-прежнему остается малоизученной группа больных старческого возраста.

Пациенты пожилого и старческого возраста, как показывают результаты рандомизированных клинических исследований, реже включаются исходно в данные работы, в связи с чем именно у этой возрастной группы пациентов является весьма важным изучение проблем атеросклероза, в том числе особенностей атеросклеротического поражения брахиоцефальных артерий и оценка взаимосвязи с поражением артерий коронарного русла.

Старческая группа больных чаще имеет неблагоприятные клинические исходы, включая летальные, после развития острых коронарных событий, что указывает на необходимость своевременного прогнозирования значимого

атеросклеротического поражения артерий коронарного русла, в том числе как с помощью клинических параметров, так и при оценке выраженности атеросклероза каротидных артерий, что позволит снизить риск развития неблагоприятных исходов.

Таким образом, исходя из вышеизложенных пунктов, диссертационная работа Сагателян А.А., посвященная изучению особенностей атеросклеротического поражения брахиоцефальных артерий у пациентов с острым коронарным синдромом старческого возраста и оценке взаимосвязи выраженности процесса в коронарных и каротидных артериях, является актуальной как с научной, так и практической точек зрения.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Изложенные в диссертационной работе Сагателян А.А. научные положения, выводы и рекомендации, имеют высокую степень обоснованности, что обусловлено проведенным анализом многочисленных отечественных и зарубежных работ по проблематике представленного исследования, достаточным количеством пациентов, включенных в первый и второй этапы работы, использованием различных лабораторных, а также инструментальных методов диагностики, в том числе нескольких современных методов диагностики атеросклероза каротидных артерий: дуплексного сканирования и компьютерной томографической ангиографии с внутривенным контрастированием.

В ходе исследования была выполнена корректная статистическая обработка полученных данных, в том числе с использованием нескольких пакетов статистических программ, что позволило сформулировать достоверные выводы и практические рекомендации, которые могут быть использованы в клинической практике.

Все заявленные в исследовании задачи и цель работы выполнены, дизайн исследования сформулирован четко и структурировано. Полученные

выводы и рекомендации полностью соответствуют представленной цели и задачам и подробно описаны в диссертационной работе.

Достоверность и научная новизна положений, выводов и рекомендаций

В диссертационной работе Сагателян А.А. был выявлен высокий процент распространенности атеросклеротического поражения брахиоцефальных артерий у пациентов с острым коронарным синдромом старческого возраста.

При анализе данных, представленных в литературе, особая роль принадлежит атеросклеротическим бляшкам с признаками нестабильности в артериях каротидного русла в оценке прогнозирования риска развития неблагоприятных клинических исходов, в том числе фатальных сердечно-сосудистых событий. В рамках представленной диссертационной работы был выявлен высокий процент наличия атеросклеротических бляшек с признаками нестабильности у группы пациентов старческого возраста с острым коронарным синдромом, которая ранее не была изучена.

Хотелось бы отметить проведенный в работе сравнительный анализ признаков нестабильности атеросклеротических бляшек в артериях каротидного русла с помощью дуплексного сканирования и компьютерной томографической ангиографии с внутривенным контрастированием, который как в отечественных, так и в зарубежных исследованиях у пациентов исследуемой возрастной группы не проводился.

Особенностью работы является разработка формулы, позволяющей оценить вероятность наличия значимых коронарных стенозов при оценке атеросклероза каротидных артерий.

Практическая значимость диссертационной работы

Полученные результаты в ходе проведенного исследования позволили сформулировать четкие выводы и дальнейшие практические рекомендации,

которые могут быть использованы в клинической практике врачей. Является важной своевременная оценка брахиоцефальных артерий у пациентов старческого возраста, что позволит скорректировать не только проводимую терапию и тактику ведения пациента, но и позволит, с учетом разработки формулы, оценить своевременно вероятность наличия значимых стенозов не инфаркт-связанных коронарных артерий в тех случаях, когда коронароангиография не проводилась.

Результаты диссертационной работы в настоящее время внедрены в работу кардиологического отделения и терапевтического отделения ГБУЗ «ГКБ №1 им. Н.И. Пирогова ДЗМ» и кардиологического отделения ГБУЗ «ММКЦ «Коммунарка» ДЗМ».

Структура и содержание диссертации

Диссертационная работа Сагателян А.А. представлена полностью в научном стиле, изложена на 164 страницах. Структура и основное содержание работы: введение, 4 главы, заключение, выводы, перспективы и практические рекомендации. Главы представлены следующим образом: обзор литературы; материал и методы исследования; результаты исследования; обсуждение полученных результатов. В работе содержатся 8 таблиц и 18 рисунков. Список литературы представлен как отечественными, так и зарубежными источниками; упомянуты 176 источников: 26 отечественных и 150 зарубежных.

Введение диссертационной работы включает в себя описание актуальности исследования, раскрываются цель и задачи, научная новизна полученных результатов и теоретическая и практическая значимость работы, а также основные положения, выносимые на защиту. Кроме того, во введении кратко изложены методология и методы исследования.

В первой главе представлен обзор литературы по проблематике исследования. Раскрыты этиологические факторы, основные механизмы развития атеросклеротического поражения различных сосудистых бассейнов.

Обзор литературы содержит наиболее актуальные данные отечественных и зарубежных работ по частоте встречаемости атеросклероза брахиоцефальных и коронарных артерий в популяции. Особое внимание уделено анализу данных литературы по различным методам диагностики атеросклероза брахиоцефальных артерий.

Во второй главе представлены материал и методы исследования. Четко и структурировано изложен дизайн диссертационной работы, включающий два этапа. Подробно описаны пациенты, включенные в работу, а также все используемые методы исследования. Приведены критерии для определения атеросклеротических бляшек и признаков нестабильности. Во второй главе также подробно представлен статистический анализ полученных данных.

Третья глава посвящена результатам исследования: общей характеристике пациентов с острым коронарным синдромом и без острого коронарного синдрома; частоте встречаемости атеросклероза брахиоцефальных артерий, в том числе каротидных, и особенностям структуры атеросклеротических бляшек у исследуемых больных. Особое внимание уделяется оценке коронарных артерий, включая данные о наличии взаимосвязи с атеросклеротическим поражением каротидных артерий с дальнейшим построением диаграмм размаха, ROC-кривых, комбинированной модели и разработкой прогностической формулы для выявления значимых стенозов не инфаркт-связанных коронарных артерий. В рамках исследования также проводился сравнительный анализ признаков нестабильности атеросклеротических бляшек в артериях каротидных русла с помощью дуплексного сканирования и компьютерной томографической ангиографии, а также дальнейшее динамическое наблюдение за пациентами с острым коронарным синдромом в течение 12 месяцев.

В четвертой главе представлено подробное обсуждение полученных результатов. Анализ многочисленных работ по проблематике исследования; сравнение с полученными данными.

В диссертационной работе изложены заключение, обобщающие полученные данные, выводы, перспективы и практические рекомендации.

Автореферат диссертации содержит все основные данные исследования, раскрывает все поставленные задачи, сформулирован корректно и соответствует всем требованиям.

По теме диссертационной работы опубликовано 5 статей в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией.

Принципиальных замечаний к диссертации нет. Вопросы, возникшие в ходе чтения и оценки работы, были обсуждены с автором, они отражают общий интерес к результатам представленного исследования:

**Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным
Положением о порядке присуждения ученых степеней**

Таким образом, диссертационная работа Сагателян Арпинэ Артуровны на тему: «Особенности атеросклероза брахиоцефальных артерий у пациентов с острым коронарным синдромом старческого возраста», является законченной научно-квалификационной работой, выполненной под руководством доктора медицинских наук, доцента Константиновой Екатерины Владимировны, содержащей новое решение актуальной научной задачи – определение и прогнозирование вероятности наличия значимых стенозов не инфаркт-связанных коронарных артерий с помощью оценки атеросклероза артерий каротидного русла у пациентов старческого возраста с острым коронарным синдромом, имеющей существенное значение для кардиологии.

По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости диссертация Сагателян Арпинэ Артуровны полностью соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г. (с изменениями в редакции постановлений правительства

Российской Федерации №335 от 21.04.2016 г., №748 от 02.08.2016 г., №650 от 29.05.2017 г., №1024 от 28.08.2017 г., №1168 от 01.10.2018 г., №1539 от 11.09.2021 г., №1690 от 26.09.2022 г., №101 от 26.01.2023 г.), а ее автор Сагателян А.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология.

Официальный оппонент:

Доктор медицинских наук, профессор,
руководитель отдела лучевой диагностики
Медицинского научно-образовательного центра (МНОЦ)
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Московский государственный университет имени
М.В. Ломоносова» _____ **Синицын Валентин Евгеньевич**

«14» 01 2024 г.

Подпись доктора медицинских наук, профессора Синицына Валентина Евгеньевича заверяю:

Доктор медицинских наук,
заместитель директора по клинической работе
МНОЦ МГУ им. М.В. Ломоносова _____ **Павликова Елена Петровна**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», Медицинский научно-образовательный центр (МНОЦ). 119991, г. Москва, Ломоносовский проспект, д. 27, корп. 10.

Телефон, e-mail учреждения: +7(495) 932-88-14, info@mc.msu.ru.