

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе ФГБОУ ВО
«Первый Санкт-Петербургский государственный
медицинский университет им. акад. И.П.Павлова»



Министерства здравоохранения
Российской Федерации
академик РАН, д.м.н., профессор

Ю.С. Полушин

2019 года

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической значимости диссертации Мустафиной Ирины Аликовны на тему: «Оптическая когерентная томография и биомаркер пентраксин-3 в диагностике инфаркта миокарда с подъемом сегмента ST», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.05- кардиология.

Актуальность темы диссертации

Диссертационное исследование Мустафиной И.А. посвящено актуальной задаче – прижизненной оценке морфологических особенностей повреждения атеросклеротических бляшек коронарных артерий в ранние сроки инфаркта миокарда с элевацией сегмента ST методом оптической когерентной томографии. Использование внутрикоронарной визуализации является одним из перспективным направлением в кардиологии. Оптическая когерентная томография (ОКТ) как метод визуализации сосудов, обладающий высокой разрешающей способностью, может быть использован для установления морфологических характеристик атеросклеротической бляшки, механизмов развития острого коронарного синдрома и, возможно, для выбора

оптимальной стратегии лечения при инфаркте миокарда.

На сегодняшний день выделены основные механизмы, лежащие в основе ОКС: разрыв бляшки, эрозия бляшки и кальцифицированный узел. Однако частота различных морфологических вариантов атеросклеротической бляшки у пациентов с инфарктом миокарда требует уточнения. Установление морфологических характеристик разрыва и эрозии бляшки по данным внутрисосудистой оптической когерентной томографии, а также определение долгосрочного прогноза у пациентов в зависимости от морфологии инфаркт-зависимой бляшки могут значительно расширить наши представления об остром коронарном синдроме.

Цели и задачи исследования сформулированы четко, положения, выносимые на защиту и выводы основываются на полученных результатах, которые тщательно оценены с привлечением современных статистических методов и сопоставлены с литературными данными.

Диссертация выполнена в соответствии с планом научно-исследовательских работ ФГБОУ ВО БГМУ Министерства здравоохранения РФ.

Научная новизна исследования, полученных результатов и выводов

Научная новизна работы заключается в том, что автором впервые выявлены морфологические предикторы разрыва и эрозии бляшки методом ОКТ. Определена частота развития разрыва и эрозии бляшки у пациентов с инфарктом миокарда с подъёмом сегмента ST. Выявлена взаимосвязь между концентрациями нового кардиоспецифичного биомаркера пентраксина-3 и состоянием атеросклеротической бляшки и тромба. Проведено изучение одно-летнего прогноза в зависимости от морфологического варианта, а также в зависимости от уровней пентраксина-3 у пациентов с разрывом и эрозией бляшки.

Достоверность полученных результатов, выводов и практических рекомендаций основывается на большом объеме исследованного материала,

применении высокоинформативных диагностических методов, тщательном математическом анализе с использованием современных методов статистики.

Основные положения исследования доложены на международных, всероссийских и региональных конференциях и конгрессах.

По теме диссертации опубликовано 7 научных работ, из них 4 – в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ для публикации результатов кандидатских и 3 – в иностранных научных журналах.

Содержание автореферата и печатных работ соответствует материалам диссертации.

Значимость полученных результатов для науки и практики.

Не вызывает сомнения высокая научно-практическая значимость представленной работы. Прижизненная оценка характера повреждения атеросклеротической бляшки как морфологической основы окклюзирующего коронарного тромбоза с выявлением частоты развития разрыва или эрозии вносит вклад в фундаментальные представления о патогенезе острого коронарного синдрома. Полученные результаты вносят вклад в определение показаний к применению когерентной томографии для прижизненной диагностики морфологии инфаркт-зависимой артерии и определения разрыва или эрозии бляшки, что создает перспективы дифференцированного подхода к лечению острого коронарного синдрома. Уточнение прогностического значений уровня пентраксина 3, в частности, как индикатора выраженности тромбоза после тромбэкстракции, имеет перспективы практического применения в сложных клинических ситуациях.

Содержание работы.

Диссертация изложена на 129 страницах машинописного текста, состоит из введения, обзора литературы, 3 глав собственных исследований, обсуждения, выводов, практических рекомендаций, списка использованной литературы, включающего 170 источников, в том числе 27 отечественных и

143 зарубежных авторов. Текст содержит клинические примеры, иллюстрирован 28 таблицами и 38 рисунками.

В первой главе представлены сведения об актуальности изучения ишемической болезни сердца и острого коронарного синдрома, использования внутрисосудистой визуализации и кардиоспецифических биомаркеров в диагностике ишемической болезни сердца и острого коронарного синдрома. Вторая глава содержит описание материалов и методов исследования, дизайн исследования, методику проведения и анализа коронароангиографии и оптической когерентной томографии. В третьей главе представлены общая характеристика пациентов, клинικο-демографическая характеристика пациентов в зависимости от морфологии атеросклеротической бляшки, сравнительный анализ морфологии разрыва и эрозии, представлены предикторы развития разрыва и эрозии бляшки, а также проанализирована морфология атеросклеротической бляшки и тромба в зависимости от концентраций пентраксина-3. Четвертая глава включает в себя обсуждение полученных результатов исследования, выводы, практические рекомендации и список использованной литературы.

Рекомендации по использованию результатов и выводов

Основные результаты диссертации и практические рекомендации рекомендуется внедрять в практическую работу отделений кардиологии и рентгенхирургических методов лечения. Следует продолжить исследования, касающиеся диагностического и прогностического значения определения пентраксина-3 как возможного биомаркера тромбоза для выявления пациентов с высоким риском неблагоприятных сердечно-сосудистых событий. Теоретические положения, сформулированные в диссертационном исследовании, целесообразно использовать в учебном процессе на практических занятиях и лекционных курсах медицинских вузов.

Результаты исследования могут быть внедрены в клиническую практику отделений рентгено-эндоваскулярной диагностики, располагающими методом оптической когерентной томографии и

проявляющими интерес к проведению научных исследований, в частности, в ПСПбГМУ им. акад. И.П.Павлова, г. Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого 6-8.

Общая оценка и замечания по работе.

Диссертация написана по традиционной схеме хорошим литературным языком. Между тем, имеются отдельные стилистические погрешности и неточные формулировки, имеющие технический характер. В частности, в тексте используется термин тромбэктомия, при том что применялся метод тромбоаспирации.

Учитывая выявленную диссертантом высокую частоту эрозии атеросклеротической бляшки при наличии окклюзирующего тромбоза как морфологического субстрата инфаркта миокарда с элевацией сегмента ST, хочется получить ответ на вопрос, чем диссертант объясняет выявленный феномен? Располагает ли диссертант сведениями о характере терапии статинами и уровне ЛПНП в период, предшествующий инфаркту?

Указанные замечания не носят принципиального характера и не снижают благоприятного впечатления о представленной работе.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Мустафиной Ирины Аликовны на тему: «Оптическая когерентная томография и биомаркер пентраксин-3 в диагностике инфаркта миокарда с подъемом сегмента ST», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является научно-квалификационным исследованием по актуальной теме внутрисосудистой визуализации у пациентов с острым коронарным синдромом, результаты которой имеют существенное значение для современной кардиологии.

В исследовании Мустафиной Ирины Аликовны решена важная современная научная задача – прижизненной оценки характера повреждения атеросклеротической бляшки инфаркта миокарда с помощью оптической когерентной томографии, а также определения прогностического значения пентраксина-3 у пациентов с инфарктом миокарда с подъемом сегмента ST.

Работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», от 24.09.2013 г. № 842 (с изменениями от 21.04.2016 г. № 335), утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации предъявляемым к диссертациям, представляемым на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор достоин присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.05 – кардиология.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры клиники факультетской терапии ФГБОУ ВО «СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова» Минздрава России, протокол № 78 от 18 января 2019 года.

Профессор кафедры терапии факультетской с курсом эндокринологии, кардиологии и функциональной диагностики с клиникой ФГБОУ ВО «СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова»

Минздрава России

д.м.н., профессор

14.01.05 – Кардиология



Е.М. Нифонтов

Адрес: 197022, г. Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого, д. 6-8

8 (812) 338-68-95. Сайт: <http://www.1spbgbmu.ru>, E-mail: info@1spbgbmu.ru

