ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук, доцента, доцента кафедры анатомии человека федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации Фомкиной Ольги Александровны на диссертационную работу Кузмина Ивана Станиславовича на тему: «Анатомические особенности передней межжелудочковой ветви с миокардиальным мостиком у людей второго периода зрелого возраста», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.1 – Анатомия и антропология (медицинские науки)

Актуальность темы исследования

Диссертационное исследование Кузмина Ивана Станиславовича посвящено изучению анатомических особенностей передней межжелудочковой ветви левой венечной артерии с миокардиальным мостиком у людей второго периода зрелого возраста при различных вариантах ветвлений венечных артерий. Мышечный мостик по данным отдельных авторов встречается у трети взрослого населения. Отмечено, что наличие миокардиального мостика является неблагоприятным прогностическим фактором в развитии сердечно-сосудистой патологии. При этом чаще всего атеросклеротические повреждения артерий локализуются проксимальнее миокардиального мостика. Научные работы, рассматривающие морфологию артерии с мышечным мостиком на всем протяжении сосуда – в субэпикардиальных отделах, областях входа и выхода из миокардиального мостика, туннельного участка остаются единичными. Представленные в литературе сведения о диаметре передней межжелудочковой ветви с мышечным мостиком не учитывают вариант ветвлений венечных артерий и фазы сердечного цикла.

Всестороннее изучение передней межжелудочковой ветви при наличии мышечного мостика с учетом фазы сердечного цикла, топографии сосуда, варианта ветвлений венечных артерий восполняет дефицит научных знаний в

анатомии артериального русла сердца и, несомненно, является важным морфологическим исследованием, а сама тема диссертации: «Анатомические особенности передней межжелудочковой ветви с миокардиальным мостиком у людей второго периода зрелого возраста», бесспорно, является актуальной.

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

Методологической основой диссертационной работы послужили современные анатомические руководства, публикации в авторитетных периодических изданиях, а также оригинальные идеи автора, направленные на выявление анатомических особенностей основного ствола передней межжелудочковой ветви с миокардиальных мостиком при различных вариантах ветвлений венечных артерий в систолу и диастолу сердца.

Дизайн этапов исследования логически продуман и соответствует цели и задачам работы. Выбранный автором комплекс методов изучения передней межжелудочковой ветви для решения поставленных задач является адекватным и включает рентгенологический, программный морфометрический и статистический методы.

Объем материала исследования достаточен для получения достоверных результатов математического анализа. Автором изучено 95 архивных записей прижизненных коронарограмм у людей второго периода зрелого возраста. Анализируемый материал обобщен и обработан с применением современных статистических методов, что позволяет обосновать достоверность научных положений, выводов и практических рекомендаций. Выводы конкретны, сформулированы на основании задач и полностью соответствуют фактическому материалу.

Поставленные диссертантом задачи решены, сформулированные выводы, а также рекомендации по использованию научных выводов достаточно полно отражают результаты проведенной работы.

Новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций

В результате проведенного исследования определены новые количественные данные о диаметре передней межжелудочковой ветви с миокардиальным мостиком в субэпикардиальном и туннельном отделах, вариабельности длины мышечного мостика и составляющих сосудистых генераций.

Впервые для выявления особенностей сосуда применены коэффициенты сужения в систолу, диастолу, диастолу/систолу при левовенечном, правовенечном и равномерном вариантах ветвлений венечных артерий у лиц второго периода зрелого возраста.

Впервые с использованием компьютерной программы разработаны модели передней межжелудочковой ветви с миокардиальным мостиком, демонстрирующие вариабельность просвета сосуда в пределах передней межжелудочковой борозды при разных вариантах ветвлений венечных артерий в зависимости от фаз сердечного цикла.

Вышеперечисленное позволяет сделать вывод о том, что диссертационная работа И.С. Кузмина обладает новизной научного исследования.

Значимость для науки и практики и возможные конкретные пути использования результатов диссертации

Научная ценность работы обусловлена расширением представлений о вариантной анатомии коронарного русла сердца с миокардиальным мостиком при различных вариантах ветвлений венечных артерий на основании развернутой количественной характеристики морфофункциональных параметров.

Сведения об анатомических особенностях передней межжелудочковой ветви с наличием миокардиального мостика следует приводить в современных руководствах по анатомии, патологической анатомии, клинической анатомии и оперативной хирургии, особенно рекомендованных для сердечно-сосудистых хирургов.

Данные о преимущественной локализации наибольшего уменьшения просвета передней межжелудочковой ветви с миокардиальным мостиком у людей с разными вариантами ветвлений венечных артерий могут стать ориентирами для проведения прижизненных диагностических манипуляций и при выборе оптимальной индивидуализированной хирургической тактики при коронарогенной патологии.

Оценка содержания диссертации

Результаты диссертационной работы оформлены в виде рукописи объемом 161 страница компьютерного текста, иллюстрированы 7 таблицами и 37 рисунками. Диссертация состоит из следующих разделов: введение, обзор литературы, описание материала и методов исследования, результатов собственных исследований, обсуждения полученных результатов, заключения, выводов, практических рекомендаций, перспективы дальнейшей разработки темы, списка сокращений и списка литературы, включающего 113 отечественных и 157 зарубежных источников.

Во введении автором убедительно обоснована актуальность, подробно рассмотрена степень разработанности выбранной темы, конкретно и логично сформулированы цель и задачи исследования, научная новизна, основные положения, выносимые на защиту, практическая значимость исследования, указаны методы апробации диссертационной работы, определены пути внедрения результатов исследования в учебную деятельность и лечебную практику медицинских учреждений.

В первой главе представлен подробный аналитический обзор отечественной и зарубежной литературы по изучаемой проблеме. Более 35% использованных литературных источников опубликованы в течение 10 последних лет. Приводятся современные сведения о коронарном русле, миокардиальных мостиках. Констатируется, что конструкция венечных артерий вариабельна при различных вариантах их ветвлений. Рассмотрены основные характеристики миокардиальных мостиков. Автором систематизированы результаты исследований, посвященных

изучению венечных артерий с мышечными мостиками, отмечена недостаточность информации по данному вопросу. Обзор литературы написан в дискуссионном плане и в современном научном стиле, что свидетельствует об ориентированности диссертанта в информационном пространстве рассматриваемой проблемы.

Вторая глава посвящена описанию материала и методов исследования. Работа выполнена на 95 прижизненных коронарограммах людей второго периода зрелого возраста. Объектом исследования послужили сердца людей обоего пола, у которых выявлен гемодинамически незначимый миокардиальный мостик. Автором использованы рентгенологический метод, программная компьютерная морфометрия, статистическая обработка результатов. В данной главе автор приводит подробную характеристику изученных морфофункциональных параметров.

В третьей главе, состоящей из 3 разделов, представлены результаты собственных исследований. В 1 разделе автор рассматривает вариабельность диаметра основного ствола передней межжелудочковой ветви, длину мышечного мостика и ветвей артерии в различных топографических участках (до входа, в туннельном отделе и после выхода из миокардиального мостика) с учетом варианта ветвлений венечных артерий в фазу систолы и диастолы. Во 2 и 3 разделах диссертант, используя морфофункциональные параметры, описывает динамику изменения площади поперечного сечения, изменчивость коэффициентов сужения и приводит их сравнительный анализ. Демонстрирует вариантную анатомию артериального русла при левовенечном, правовенечном и равномерном вариантах ветвлений венечных артерий как в систолу, так и во время диастолы.

В главе 4 проведено обсуждение полученных результатов и их сопоставление с данными литературы. В процессе обстоятельного обсуждения выдвинут ряд вполне обоснованных оригинальных положений, важных как в научном, так и в практическом отношении.

В заключении диссертантом подведен итог диссертационной работы. Выводы полностью соответствуют поставленным задачам. Они сформулированы

конкретно и логично следуют из содержания диссертации. Практические рекомендации написаны в соответствии с полученными результатами. Сформулированы перспективы дальнейшей разработки темы диссертационного исследования.

Диссертация написана грамотным языком на современном научно-методическом уровне.

Полнота опубликования и внедрение в практику результатов научных исследований

По материалам диссертации опубликовано 12 научных работ, в том числе 5 публикаций в изданиях, включенных в Перечень российских рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные результаты научных исследований на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук, из них 1 статья в журнале, входящим в базу Scopus. Материалы диссертационной работы были доложены и обсуждены на съездах, конгрессах и конференциях, в том числе всероссийского и международного уровня.

Результаты, полученные в диссертационном исследовании, внедрены в практическую работу отделения функциональной и ультразвуковой диагностики ГБУЗ СК «Краевого клинического кардиологического диспансера», кардиологического отделения с палатой реанимации и интенсивной терапии для больных с острым коронарным синдромом (первичного сосудистого отделения) ГБУЗ СК Городской клинической больницы №3 г. Ставрополя, а также в учебный процесс на кафедрах анатомии, патологической анатомии, оперативной хирургии и топографической анатомии ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный медицинский университет» Минздрава России.

Автореферат диссертации Кузмина И.С. полностью отражает содержание диссертации и оформлен согласно принятым требованиям. Основные положения, выводы и практические рекомендации в полной мере изложены в автореферате.

Вопросы и замечания

Существенных замечаний по диссертационной работе нет. Однако нужно отметить, что в тексте диссертации встречаются пунктуационные ошибки.

В процессе анализа диссертации возникли вопросы:

1. Чем обусловлено проведение исследования у людей второго периода зрелого возраста?
2. Какие ангиографические признаки использованы для выявления миокардиального мостика?

Заданные вопросы носят дискуссионный характер и не отражаются на общей положительной оценке представленной работы.

Заключение

Диссертационная работа Кузмина Ивана Станиславовича «Анатомические особенности передней межжелудочковой ветви с миокардиальным мостиком у людей второго периода зрелого возраста» является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи выявления анатомических особенностей передней межжелудочковой ветви с миокардиальным мостиком при различных вариантах ветвлений венечных артерий в разные фазы сердечного цикла с демонстрацией практического применения морфологических данных в клинической практике, что несомненно имеет существенное значение для практического здравоохранения.

По своей актуальности, объему проведенных исследований, научной новизне, теоретической и практической значимости диссертация Кузмина И.С. «Анатомические особенности передней межжелудочковой ветви с миокардиальным мостиком у людей второго периода зрелого возраста» соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции Постановлений Правительства РФ от 21.04.2016 №335, от 02.08.2016 №748, от 29.05.2017 №650, от 28.08.2017 №1024, от 01.10.2018 №1168, от 20.03.2021 №426, от 11.09.2021 №1539, с изм., внесенными Постановлением Правительства РФ от 26.05.2020 №75, от 20.03.2021

№426, от 11.09.2021 №1539, от 26.09.2022 г. №1690, от 23.01.2023 №101, от 18.03.2023 №415, от 25.01.2024 №62), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, И.С. Кузмин, заслуживает присуждения ученой степени кандидата наук по специальности 3.3.1 – Анатомия и антропология (медицинские науки).

Доцент кафедры анатомии человека
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Саратовский государственный
медицинский университет имени
В.И. Разумовского» Министерства
здравоохранения Российской Федерации,
доктор медицинских наук, доцент,
специальность
3.3.1 – Анатомия и антропология Фомкина Ольга Александровна

«12» марта 2024 г.

Подписи
ЗАВЕРЯЮ:
Начальник ОК СГМУ

410012, г. Саратов, ул. Большая Казачья, 112
тел.: +7(8452)51-16-13
e-mail: oafomkina@mail.ru

Подпись д.м.н. Фомкиной О.А. заверяю