

ОТЗЫВ

Официального оппонента, доктора медицинских наук (14.01.05 - Кардиология), заведующего кафедрой факультетской терапии лечебного факультета ФГАОУ ВО РНИМУ имени Н.И. Пирогова Минздрава России, Кисляк Оксаны Андреевны на диссертацию Гатаулина Радика Габдулловича на тему: «Роль висцерального ожирения в развитии фибрилляции предсердий у больных артериальной гипертензией», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук в диссертационный совет ДСУ 208.001.05 при ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) по специальности 14.01.05 - Кардиология.

Актуальность темы диссертации

Фибрилляция предсердий (ФП) является устойчивым нарушением ритма сердца, с распространенностью 0,5% в пятом десятилетии жизни и повышением до 5–15% в последующие 20 лет и связана со значительной заболеваемостью и смертностью. Естественное развитие ФП - это прогрессирование ее от пароксизмальной формы до персистирующей формы ФП (когда эпизоды длятся более 7 дней или требуют кардиоверсии) и далее до постоянной ФП. ФП связана со снижением качества жизни, снижением переносимости физических нагрузок, пятикратным увеличением кардиоэмболического инсульта и двухкратным увеличением смертности. Существует множество общепризнанных факторов, которые увеличивают риск развития ФП, такие как гипертоническая болезнь, сердечная недостаточность, пороки клапанов сердца, ожирение, сахарный диабет, хроническая обструктивная болезнь легких, апноэ во сне, заболевания щитовидной железы и почечную недостаточность.

Большой интерес в современной кардиологии представляет изучение роли висцеральной жировой ткани (ЖТ) в развитии ФП. Неравномерность распределения висцеральной ЖТ, её высокая провоспалительная активность и большое число синтезируемых гуморальных факторов способствуют развитию электрической нестабильности миокарда, однако механизмы аритмогенеза до настоящего времени остаются предметом дискуссий.

Таким образом, не вызывает сомнений актуальность диссертационной работы Гатаулина Р.Г., целью которой было изучение влияния висцерального ожирения на возникновение фибрилляции предсердий у больных АГ.

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

Обоснованность научных положений диссертационной работы базируется на достаточном объёме данных, использовании современных методик и четком дизайне исследования. Научные положения, сформулированные диссертантом, базируются на большом клиническом материале. В работе использован широкий спектр современных лабораторных и инструментальных методов обследования. Полученные в ходе исследования данные обработаны с использованием современных методов статистического анализа. Тщательный анализ данных позволил получить аргументированные ответы на задачи, сформулированные в диссертационной работе. Положения, выносимые на защиту и практические рекомендации являются обоснованными, имеющими внутреннюю связь и соответствуют поставленным цели и задачам. Выводы, сделанные автором, соответствуют данным, полученным в ходе решения поставленных задач. Рекомендации закономерно вытекают из анализа результатов, полученных при изучении результатов исследования. Таким образом, научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, имеют достаточную степень обоснованности.

Достоверность и научная новизна исследования, полученных результатов

Четко проведенное исследование позволило автору получить достоверные и обоснованные результаты. Использовались современные адекватные методы исследования. Полученные результаты статистически корректно обработаны. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений. Ясные цель и задачи работы, адекватные методики исследования,

достаточный объем материала, обоснованные выводы позволяют говорить о достоверности полученных данных.

В работу включено 106 пациентов с АГ. Существенным для достоверности полученных результатов является включение в дизайн исследования группы сравнения, позволивших диссертанту делать выводы о значимости различных факторов на развитие фибрилляции предсердий. План обследования пациентов составлен на основании современных представлений о методах диагностики фибрилляции предсердий. Анализ полученных результатов проведен с учетом большого количества актуальной литературы по данной проблеме.

В данной диссертационной работе впервые показано, что толщина и объем эпикардиальной ЖТ являются одними из наиболее значимых маркеров развития пароксизмальной формы ФП у пациентов АГ. Впервые оценено влияние уровня висфатина и оментина-1 на развитие ФП у больных АГ. Впервые выявлены взаимосвязи между размерами эпикардиальной ЖТ, уровнем висфатина и объемом левого предсердия.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Диссертационная работа Гатаулина Р.Г. имеет несомненную значимость для науки, поскольку расширяет представления о механизмах развития фибрилляции предсердий при АГ. Изучено и проанализировано значение висцерального ожирения в развитии данного нарушения сердечного ритма, что открывает новые возможности для целенаправленной профилактики аритмии.

Полученные результаты позволили сформулировать практические рекомендации по проведению комплексного обследования, включающего оценку антропометрических показателей висцерального ожирения, толщины и объема эпикардиальной жировой ткани и уровня висфатина для оценки риска развития пароксизмальной формы ФП у пациентов АГ.

Таким образом, диссертационная работа Гатаулина Р.Г. важна с практической точки зрения, поскольку предлагает использовать современные маркеры для стратификации риска развития ФП у больных АГ.

Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Согласно полученным результатам диссертационной работы, больным АГ рекомендовано проведение эхокардиографии или мультиспиральной компьютерной томографии органов грудной клетки для оценки размеров эпикардальной ЖТ и выявления маркеров развития ФП. Увеличение плазменной концентрации висфатина, превышающую 15 нг/мл, можно использовать в качестве дополнительного маркера возникновения ФП у больных АГ.

Оценка структуры и содержания диссертации

Диссертация изложена на 117 страницах машинописного текста и состоит из введения, обзора литературы, описания методов исследования и характеристики обследованных больных, главы с изложением результатов собственных исследований, обсуждения полученных результатов, выводов и практических рекомендаций. Работа иллюстрирована 61 таблицей, 7 рисунками. Указатель литературы содержит 201 источник, в том числе 27 отечественных авторов. Работа иллюстрирована 6 таблицами и 37 рисунками.

Во введении автором обосновывается актуальность выбранной темы, сформулированы цель и задачи, необходимые для достижения поставленной цели, приводятся описания научной новизны, научной и практической значимости выполненной работы, результаты апробации работы. Обращает на себя внимание то, что результаты работы регулярно представлялись на международных и национальных конгрессах.

Литературный обзор написан на основании анализа большого количества отечественных и зарубежных работ. Содержит исчерпывающую информацию о различных механизмах развития фибрилляции предсердий при АГ. Безусловным преимуществом обзора литературы является использование

результатов крупных международных исследований. В литературном обзоре акцент сделан, и это естественно, на характеристики висцеральной жировой ткани и ее влиянии на различные патологические процессы в сосудах и миокарде. Подробно анализируются возможные механизмы развития ФП у пациентов с висцеральным ожирением, а также современные представления о влиянии адипокинов на развитие ФП. Отдельный раздел посвящен методологии количественного определения висцеральной жировой ткани. Литературный обзор содержит исключительно те сведения, которые необходимы для дальнейшей оценки результатов исследования автора.

Глава «Материалы и методы» содержит подробное описание групп пациентов (изначально различия между группами были только по наличию ожирения), дизайна исследования, методов лабораторной, инструментальной диагностики и статистических методов анализа данных. Описание методов лабораторной и инструментальной диагностики изложено с подкупающими подробностями, что не так часто встречается в диссертационных работах.

Глава, посвященная собственным результатам, представляет собой главный раздел диссертации. В ней дано подробное описание, с тщательной детализацией полученных результатов и описанием показателей эхокардиографии, мультиспиральной компьютерной томографии, плазменных концентраций оментина-1 и висфатина у больных АГ с пароксизмальной формой фибрилляции предсердий и у пациентов в группе сравнения. Автором было выявлено, что при сравнении показателей Эхо-КТ и МСКТ грудной клетки была найдена взаимосвязь между объемом эпикардиальной ЖТ и объемом ЛП у пациентов с ФП, что, в какой-то степени, является ожидаемым. Однако не совсем ясно в связи с чем различия между группами касались также ФВ из левого желудочка. Объяснений этому факту автор не дает, хотя и приводит результаты исследований по этому вопросу. У больных АГ с пароксизмальной формой ФП были выявлены снижение плазменных концентраций оментина-1 и увеличение висфатина, при сравнении с пациентами АГ без нарушений сердечного ритма. Также

обнаружена прямая корреляционная зависимость между плазменной концентрацией висфатина и объемом ЛП. Эти данные представляют большую научную ценность.

Несомненным достоинством работы является глава «Обсуждение результатов». Автор сопоставляет собственные данные с результатами современных отечественных и зарубежных исследователей.

В числе явных достоинств следует отметить широко представленный в работе качественный иллюстративный материал, не только украшающий диссертацию, но и существенно облегчающий понимание текста.

Выводы и практические рекомендации полностью соответствуют полученным результатам, являются логичными и понятными. Поставленные в работе задачи решены полностью и соответствуют выводам. По теме диссертации опубликовано 10 научных работ, в том числе 3 статьи в журналах, входящих в перечень рекомендованных ВАК РФ и международную базу данных Scopus. Автореферат полностью соответствует содержанию диссертации, четко отражает суть проведенной автором исследовательской работы.

Принципиальных замечаний к изложенным в диссертации материалам нет. Есть мелкие замечания, касающиеся технических вопросов. Так, в списке сокращений отсутствует аббревиатура ИВО. Кроме того, хотелось бы, чтобы в списке литературы были больше представлены отечественные авторы. Учитывая невозможность для оценки риска развития пароксизмальной формы ФП всем пациентам с АГ проводить комплексное обследование, включающее оценку толщины и объема эпикардальной жировой ткани, хотелось бы, чтобы автор уточнил характеристики пациентов (кроме наличия АГ), которым реально можно рекомендовать проведение этой методики.

Заключение

Диссертация Гатаулина Радика Габдулловича на тему: «Роль висцерального ожирения в развитии фибрилляции предсердий у больных артериальной гипертензией», представленная на соискание учёной степени

кандидата медицинских наук по специальности 14.01.05 - Кардиология, является завершённой научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной и практически значимой задачи по оценке роли висцерального ожирения в развитии фибрилляции предсердий у больных АГ.

Диссертация не содержит недостоверных сведений об опубликованных работах и полностью соответствует требованиям п. 16 «Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)», утвержденным приказом ректора Сеченовского Университета от 31.01.2020 г. №0094/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 14.01.05 - Кардиология, а ее автор, Гатаулин Радик Габдуллович, достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.05 - Кардиология.

Официальный оппонент

Доктор медицинских наук (шифр специальности 14.01.05 - Кардиология),
профессор, заведующий кафедрой факультетской терапии
лечебного факультета ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова
Минздрава России

Кисляк Оксана Андреевна

Подпись доктора медицинских наук Кисляк Оксаны Андреевны заверяю.

Ученый секретарь ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова
Минздрава России

кандидат медицинских наук, доцент

Демина Ольга Михайловна

Адрес организации: 117997, г. Москва, ул. Островитянова, дом 1, Тел. +7
(495) 434-03-29

25.08.2021г.