

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук, доцента Ефремовой Ольги Алексеевны на диссертационную работу Савич Виктории Валерьевны «Жестко-эластические трансформации и особенности ремоделирования сердца при артериальной гипертензии у женщин пожилого возраста», представленной к защите в диссертационный совет Д 208.039.02 при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.05 – Кардиология

Актуальность темы исследования

Увеличение продолжительности и качества жизни — общемировая задача, которой в настоящее время уделяется большое внимание. Пожилое население растет быстрее, чем другие слои населения во всем мире. Возраст является ведущим предиктором большинства хронических заболеваний и расстройств, мультиморбидности, гериатрических синдромов и нарушения способности восстанавливаться после несчастных случаев или болезней. Гипотеза геронауки утверждает, что продолжительность здоровья может быть увеличена за счет воздействия на фундаментальные механизмы старения, вместо того чтобы пытаться лечить каждое возрастное заболевание по отдельности.

Эти фундаментальные механизмы старения включают, среди прочего, ремоделирование и фиброз сосудов, приводящих к одной из самых распространенных патологий людей старшего возраста - артериальной гипертензии, причем с преобладанием ее систолического компонента. Этот процесс обусловлен увеличением ригидности крупных сосудов, особенно аорты, за счет механического повреждения эластического каркаса меди и заменой эластина более жестким коллагеном. Стойкая хроническая перегрузка давлением влечет за собой компенсаторные структурно-геометрические

изменения сердца, особенно его левых отделов, обусловленные развитием гипертрофии левого желудочка, повышением его жесткости, а затем и снижением податливости стенок к гемодинамическим перепадам давления.

Изучение патофизиологических механизмов перестройки миокарда и его интерстиция у пациенток пожилого возраста без установленных сердечно-сосудистых заболеваний, а также с эссенциальной и изолированной систолической артериальной гипертонией представляет не только научный, но и практический интерес. Исследования в этой области кардиологии необходимы для понимания особенностей коллагенового метаболизма при старении и патологии, а также для поиска способов ранней диагностики и адекватных профилактических мероприятий в дальнейшем.

В связи с вышеизложенным, следует признать актуальность и значимость темы диссертационного исследования Савич Виктории Валерьевны.

Научная новизна исследования и полученных результатов, степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Впервые изучены взаимодействие и соотношение маркеров коллагенового метаболизма у пожилых женщин, страдающих эссенциальной и изолированной систолической артериальной гипертонией. Освещены вопросы коллагеносинтеза/коллагенодеградации у лиц аналогичного пола и возраста без установленных сердечно-сосудистых заболеваний и нормальным уровнем артериального давления. Также впервые установлены значение и активность галектина-3 при изолированной систолической артериальной гипертонии.

Выявлено, что фибрирование интерстициального матрикса миокарда с изменением его биохимического состава и преобладанием синтеза коллагена I типа, прогрессирует и без сердечно-сосудистой патологии. Это объясняет повышение жесткости миокарда на фоне инволюции. Отмечено, что при изолированной форме артериальной гипертонии главная роль в формировании

интерстициального фиброза сердца отводится дисбалансу в системе матриксных металлопротеиназ.

В результате факторного анализа по наивысшим факторным нагрузкам автором установлены главные лабораторно-инструментальные маркеры, имеющие основополагающее значение в развитии структурно-геометрических изменений при изучаемых нозологиях и в группе контроля.

Высокий методический уровень диссертационной работы, обширный массив данных, достаточное количество клинического материала, грамотная статистическая обработка обуславливают должную обоснованность и достоверность полученных результатов исследования.

В диссертации четко сформулирована цель и логично определены задачи для ее реализации, представлены научная новизна, практическая значимость и характеристика диссертационной работы.

Следует отметить комплексность методов исследования, широко охватывающих различные составляющие коллагенового метаболизма в миокарде. Применение данных методик соответствует поставленным задачам.

Выводы и практические рекомендации диссертационного исследования логично обоснованы, обладают научным и практическим значением. Всё вышеизложенное позволяет заключить, что работа выполнена на высоком методическом уровне.

Содержание диссертации соответствует шифру избранной специальности: 14.01.05 – кардиология.

**Значимость для науки и практики результатов диссертации,
возможные конкретные пути их использования**

Практическая значимость работы состоит в том, что определение патофизиологических механизмов в интерстиции миокарда на фоне как инволютивных изменений, так и при разных формах артериальной гипертензии открывает перспективы не только ранней диагностики, но и возможности эффективного поиска их коррекции в дальнейшем.

Расчет значений левожелудочково-артериального сопряжения, объемной фракции интерстициального коллагена, использованные в настоящей работе, могут служить вспомогательными методами определения жесткости сердечной мышцы.

Результаты научно-исследовательской работы можно рекомендовать для использования в практической деятельности терапевтов, кардиологов, врачей общей практики с целью интенсификации фиброобразования и определения жесткостных свойств интерстициального матрикса на фоне инволюции и при артериальной гипертонии; а также в учебном процессе медицинских ВУЗов.

Оценка содержания диссертации

Диссертация состоит из введения, обзора литературы, материала и методов исследования, двух глав с результатами собственных исследований, заключения, выводов, практических рекомендаций, перспектив дальнейшей разработки темы, списка литературы. Работа изложена на 136 страницах, содержит 14 таблиц и 12 рисунков. Список литературы включает 244 источников, из которых 133 – российских и 111 – зарубежных.

Во введении изложены актуальность диссертационного исследования, степень разработанности темы работы, цель и задачи исследования, научная новизна, теоретическая и практическая значимость, методология и методы исследования, положения, выносимые на защиту, отражены личный вклад автора, реализация результатов работы, степень достоверности и апробация результатов, сведения о структуре и объеме рукописи.

В обзоре литературы содержатся сведения о структурных изменениях сердечно-сосудистой системы в ходе инволюции и в результате хронической перегрузки объемом и давлением. Подробно, структурировано и четко изложен материал о состоянии экстрацеллюлярного матрикса при артериальной гипертонии. Рассмотрена роль левожелудочково-артериального сопряжения в диагностике структурно-геометрических перестроек левого желудочка.

Объем литературного обзора достаточен и изложен грамотным, научным языком. Широко охвачены многие научные вопросы.

В главе «Материал и методы» подробно представлено описание исследуемых групп пациентов, страдающих разными формами артериальной гипертензии и контрольной группы, состоящей из лиц аналогичного пола возраста без верифицированных сердечно-сосудистых заболеваний. Даны их клинические и дополнительные лабораторные характеристики. Также изложены методы научного исследования и статистического анализа.

В третьей главе изложены результаты и обсуждение раздела работы, связанного с установленными структурно-геометрическими модификациями левого желудочка у женщин без верифицированных сердечно-сосудистых заболеваний с нормальным уровнем артериального давления, а также пациенток с разными формами артериальной гипертензии. Представлены результаты комплексного лабораторного исследования коллагеносинтеза/коллагенодеградации и проанализировано значение показателя левожелудочково-артериального сопряжения при определении жесткостных свойств миокарда у пациенток исследуемых групп.

Четвертая глава отражает результаты факторного анализа методом главных компонент, с помощью которого изучены структурные и геометрические модификации сердечной мышцы при исследуемых нозологиях. Выделены ведущие параметры ремоделирования миокарда у женщин, включенных в исследование.

В заключении автор проводит обсуждение полученных результатов в сопоставлении с имеющимися данными литературы по изучаемой теме.

Диссертационное исследование содержит 4 вывода, соответствующие поставленным цели и задачам и отражающие полученные результаты. Все выводы обоснованы, логичны и достаточно полно отражают результаты проведенной автором работы. Практические рекомендации нареканий не вызывают.

Замечаний по оформлению автореферата нет. Автореферат полностью отражает содержание диссертационной работы.

Вопросы и замечания

В ходе изучения диссертации возник следующий вопрос:

1. Учитывалось ли применение пациентками антигипертензивных и других сердечно-сосудистых препаратов на момент исследования?

Заключение

Диссертационная работа Савич Виктории Валерьевны на тему «Жестко-эластические трансформации и особенности ремоделирования сердца при артериальной гипертензии у женщин пожилого возраста» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.05. – Кардиология, выполненная на кафедре поликлинической терапии и общей врачебной практики федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный медицинский университет», является законченной научно-квалификационной работой, содержащей новое решение актуальной задачи современной кардиологии – определение значимости системных изменений структурно-геометрических трансформаций миокарда левого желудочка у пожилых женщин на фоне старения с нормальным уровнем артериального давления и пациенток аналогичного пола и возраста с эссенциальной и изолированной систолической артериальной гипертензией, соответствует основным требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, установленным п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации «О порядке присуждения ученых степеней» №842 от 24.09.2013 г. (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 40, ст. 5074; 2016, N 18, ст. 2629; N 32, ст. 5125; 2017, N 23, ст. 3347; 2018, N 41, ст. 6260), предъявляемым к диссертационным работам

на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор – Савич
Виктория Валерьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата
медицинских наук по специальности 14.01.05 – Кардиология.

Официальный оппонент:

Заведующий кафедрой факультетской терапии
федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования
«Белгородский государственный национальный
исследовательский университет» Министерства
науки и высшего образования

Российской Федерации

доктор медицинских наук,

доцент _____



Ольга Алексеевна Ефремова

Шифр специальности:

14.01.05 – Кардиология

Адрес: 308015, г. Белгород, ул. Победы, 85

Телефон: +7(908)784-83-33

e-mail: efremova.bgu@gmail.com

« 12 » март 20 21

