



МИНЗДРАВ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Южно-Уральский
государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации
(ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России)
Воровского ул., 64, Челябинск, Россия, 454092
Тел.: (351) 232-73-71, Факс: (351) 232-74-82
www.chelsma.ru kanc@chelsma.ru

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора Шапошника Игоря Иосифовича на диссертацию Герцен Ксении Анатольевны «Состояние коронарной, внутрикардиальной и системной гемодинамики при ишемической болезни сердца, их взаимосвязь и прогностическое значение», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.05 – кардиология

1. Актуальность избранной темы диссертационного исследования для медицинской науки и практики

Диссертационное исследование Герцен К.А. посвящено разработке и обоснованию использования новых диагностических методов в комплексной оценке клинических и функциональных взаимосвязей коронарной, внутрикардиальной и системной гемодинамики при различных формах ишемической болезни сердца (ИБС) у пациентов трудоспособного возраста. Возникающая при ИБС дисфункция миокарда не всегда выявляется при проведении эхокардиографии (ЭхоКГ) с использованием традиционных методических подходов. Рекомендуется рассмотреть указанную проблему с позиции новой концепции спиральной организации миокарда. Современные диагностические подходы, методы математического моделирования позволяют по новому взглянуть на проблему дисфункции миокарда и патогенетического толкования различных ее вариантов у больных стабильной стенокардией.

Исходя из выше изложенного, избранная тема диссертационного исследования Герцен К.А., направленная на выяснение взаимосвязей показателей коронарной, внутрисердечной и центральной гемодинамики при стабильных формах ИБС, представляется весьма актуальной и своевременной для выполнения.

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

Цель исследования вытекает из актуальности избранной темы и направлена на повышение эффективности неинвазивной диагностики поражения коронарных артерий и прогнозирования осложнений течения стабильной стенокардии. Применённые методы исследования являются современными, соответствуют поставленным цели и задачам. Анализ полученных результатов даёт основание для объективных выводов. Выводы отражают содержание исследования и соответствуют поставленным цели и задачам. Практические рекомендации обоснованы и вытекают из результатов исследования. Положения, выносимые соискателем на защиту, охватывают весь объём результатов диссертационной работы и отражают клиническую эффективность нового подхода к диагностике основных форм стабильной ИБС.

Для решения поставленной цели и задач были проанализированы медицинские карты и истории болезни мужчин трудоспособного возраста со стабильными формами ИБС за 6 лет, 219 из которых были включены в программу обследования и наблюдения. Проведен тщательный анализ анамнестических данных пациентов, изучены результаты коронароангиографии, суточного мониторирования ЭКГ, велоэргометрической пробы, эхокардиографического исследования с использованием метода спекл-трекинг, рентгенографии органов грудной клетки.

Таким образом, основные научные положения диссертации являются строго обоснованными и соответствуют принципам доказательной медицины.

3. Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций

Достоверность результатов диссертационной работы, выполненной Герцен К.А., определяется достаточным объёмом исследований – 219 больных со стабильными формами ИБС. Согласно логике исследования, пациенты были разделены на 3 группы: первая – со стенокардией и малоизменёнными коронарными артериями по данным коронароангиографии; вторая – со стенокардией напряжения и гемодинамически незначимыми стенозами; третья – со стенокардией напряжения и венозным застоем по малому кругу кровообращения. С другой стороны, достоверность полученных результатов обеспечена адекватной статистической обработкой клинико-инструментальных данных с применением современных методов математического анализа.

Научная новизна работы связана тем, что впервые разработана математическая модель, позволяющая определять фенотип стенокардии относительно поражения коронарного русла. Особенно важно подчеркнуть, что при разработанном автором методе проведение инвазивной коронароангиографии становится не обязательным исследованием. Приоритет данного метода подтверждён патентом: «Способ оценки состояния коронарных артерий у мужчин, больных стабильной стенокардией». С другой стороны, использование метода спекл-трекинг при выполнении ЭхоКГ позволило по новому взглянуть на взаимосвязи трех основных сосудистых бассейнов и состояние деформационных возможностей миокарда у пациентов со стабильными формами ИБС. Подчеркнуто, что степень диастолической дисфункции влияет на проявления деформационных изменений миокарда и имеет прямую зависимость от степени выраженности стенотического поражения коронарной артерии у пациентов со стабильной стенокардией.

Научная значимость работы заключается также в расширении представлений о патогенетических особенностях стабильных форм ИБС, индивидуальной роли коронарного, миокардиального и системного сегментов кровоснабжения, значении отдельных морфофункциональных показателей, а так же их взаимосвязи с фенотипическими характеристиками в формировании неблагоприятных исходов ИБС.

4. Оценка практической значимости работы

Практическая значимость работы включает создание методов математического прогнозирования неблагоприятных исходов и прогрессирования при стабильных формах ишемической болезни сердца. Метод количественной оценки продольной деформации миокарда у пациентов со стабильной стенокардией может быть рекомендован с целью выявления деформационных нарушений миокарда как предикторов коронарной и миокардиальной недостаточности, а также при динамическом наблюдении с целью коррекции тактики ведения.

Кроме того, при наличии клинико-инструментальных данных у пациентов со стабильными формами ИБС рекомендовано предварительное использование способа оценки состояния сосудов и прогнозирования хронической сердечной недостаточности. Использование данной модели позволяет получить определённо трактуемый количественный интегративный критерий, объективизируя врачебную диагностику.

5. Оценка содержания диссертации, её завершённость. Публикации автора

Диссертация написана по традиционной схеме, состоит из введения, обзора литературы, описания материалов и методов исследований, 3 глав собственных исследований, обсуждения результатов исследования, выводов, практических рекомендаций, приложения, библиографического указателя, включающего 322 литературных источников. Работа изложена на 156 страницах компьютерной верстки. Результаты исследований

иллюстрированы 18 таблицами и 17 рисунками.

Выводы диссертационной работы соответствуют поставленным задачам и полностью вытекают из представленных результатов и их анализа. Практические рекомендации конкретны и выполнимы для врача.

Автореферат по своей структуре и содержанию полностью соответствует основным главам диссертации. Основные результаты диссертации опубликованы в 17 печатных работах, из них 3 – в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК. В ходе выполнения работы получены 3 патента на изобретения.

Таким образом, представленная к официальной защите диссертационная работа Герцен К.А. представляет собой полностью завершённое исследование, так как в нём на высоком научном и методическом уровне решены все поставленные задачи.

Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению работы нет. Считаю необходимым задать следующие вопросы для лучшего уяснения некоторых положений диссертации:

1. У включённых в обследование больных диагностировали вазоспастическую и безболевою форму стабильной ИБС?
2. Если подобные пациенты были, то как их учитывали при выделении фенотипов ИБС?
3. Каким образом предложенный в работе метод прогнозирования даёт возможность определить вероятность развития инфаркта миокарда?

6. Заключение о соответствии диссертации и автореферата требованиям «Положения о присуждении учёных степеней»

Таким образом, диссертация Герцен Ксении Анатольевны на тему «Состояние коронарной, внутрикардиальной и системной гемодинамики при ишемической болезни сердца, их взаимосвязь и прогностическое значение» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи, связанной с повышением качества

верификации стабильных форм ишемической болезни сердца. По уровню научной новизны и практической значимости представленное исследование полностью соответствует требованиям, установленным п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 в редакции Постановления Правительства РФ №335 от 21.04.2016 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.05 – кардиология.

Официальный оппонент, заведующий кафедрой пропедевтики внутренних болезней ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Минздрава России, главный нештатный кардиолог Управления здравоохранения администрации г. Челябинска, доктор медицинских наук, профессор *шапошник* Шапошник Игорь Иосифович

