

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор ФГБОУ ВО

«Пензенский государственный

университет» Министерства образования

и науки Российской Федерации,

профессор Мещеряков Виктор Афанасьевич



2016 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пензенский государственный университет» о научно-практической значимости диссертации Горшкова Александра Юрьевича «Оценка пограничной области перфузии гликокаликса и ее взаимосвязь с инструментально-биохимическими маркерами состояния сосудов у лиц с различной величиной сердечно-сосудистого риска», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.05 – «Кардиология».

Актуальность темы исследования

Своевременное выявление и правильное лечение пациентов высокого сердечно-сосудистого риска (ССР), являются основными инструментами снижения уровня смертности и инвалидизации от сердечно-сосудистых заболеваний (ССЗ). Однако существующие маркеры и модели оценки сердечно-сосудистого риска, весьма несовершенны, что ведет к недооценке истинного риска.

В этой связи весьма актуальным является изучение нового биологического маркера – эндотелиального гликокаликса, выполняющего ряд важнейших функций в физиологических и патологических условиях. Одним из методов исследования гликокаликса является темнопольная микроскопия, позволяющая рассчитывать в автоматическом режиме глубину

проникновения эритроцитов в толщу гликокаликса микрососудов, обозначаемой как пограничная область перфузии (ПОП ЭГ). Изучение ПОП ЭГ с целью ее внедрения в систему стратификации ССР и доклинической диагностики патологических изменений сосудистой стенки (включая дисфункцию эндотелия), является важной медицинской задачей.

В диссертационной работе Горшкова А.Ю. исследуется связь нового маркера – пограничной области перфузии с величиной ССР, факторами риска развития ССЗ, параметрами структуры и функции крупных артерий и сосудов микроциркуляторного русла, обширным спектром биохимических параметров в тщательно отобранной популяции, что делает работу актуальной, а ее результаты – новыми с научной и практической точек зрения.

Связь работы с планом соответствующих отраслей науки и народного хозяйства

Диссертация Горшкова А.Ю. «Оценка пограничной области перфузии гликокаликса и ее взаимосвязь с инструментально-биохимическими маркерами состояния сосудов у лиц с различной величиной сердечно-сосудистого риска», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.05 – «Кардиология», выполнена в соответствии с планом научно-исследовательских работ ФГБУ «ГНИЦПМ» Минздрава России и является фрагментом исследования по теме «Разработка технологий оценки качества вторичной профилактики сердечно-сосудистых заболеваний в рамках стационара и первичной медико-санитарной помощи», регистрационный номер № 0120135211 от 12.02.2013г.

Научная новизна исследования

Впервые разработан оригинальный подход к оценке связи ширины ПОП ЭГ с величиной ССР, рассчитанного по шкале SCORE, толщиной комплекса интима-медиа, наличием атеросклеротических бляшек в сонных артериях и степенью их стеноза, жесткостью магистральных артерий и аорты, параметрами микроциркуляторного русла кожи, уровнем

биохимических маркеров липидного и углеводного обменов, маркеров эндотелиальной функции. Впервые установлена пороговая величина ПОП ЭГ, ассоциированная с увеличением толщины комплекса интима-медиа (ТИМ), ухудшением морфофункционального состояния микроциркуляторного русла кожи и стенок магистральных артерий, повышением концентрации апоА1, увеличением шансов наличия высокого ССР по шкале SCORE, стенозирующего атеросклероза сонных артерий, ишемической болезни сердца (ИБС).

Значимость полученных результатов для развития науки и практики

Диссертация Горшкова А.Ю. представляет несомненную научно-практическую ценность. Представленная работа является первым отечественным научным исследованием, результаты которого позволяют рассматривать ПОП ЭГ в качестве нового потенциального инструмента для уточнения сердечно-сосудистого риска.

Исследование, проведенное Горшковым А.Ю., показало, что лица с величиной ПОП ЭГ более 2 мкм имеют двукратное возрастание шансов наличия высокого ССР по шкале SCORE, стенозирующего атеросклероза сонных артерий и ИБС, повышенной жесткости магистральных артерий (выше возрастной нормы по параметру сердечно-лодыжечного сосудистого индекса). В возрасте 40-65 лет при ПОП ЭГ более 2 мкм достоверно выше ТИМ средняя и максимальная, а также отмечено ухудшение функционального состояния микроциркуляторного русла кожи и повышение концентрации апоА1.

Достоверность результатов исследования и обоснованность научных положений и выводов диссертации

Диссертационное исследование проводилось с соблюдением этических принципов, предъявляемых Хельсинской декларацией к проведению биомедицинских исследований. Обоснованность научных положений, выводов, практических рекомендаций и достоверность результатов

диссертационной работы Горшкова А.Ю. не вызывают сомнений и подтверждаются достаточным числом обследованных пациентов (214 чел.), тщательно спланированными дизайном и скринингом участников исследования. Использованные критерии включения и исключения адекватны поставленной цели и задачам диссертационной работы. О высоком методическом уровне свидетельствуют современные лабораторные и инструментальные методы исследования.

Проведенный статистический анализ данных соответствует поставленным задачам, использованные методы (сравнительный и корреляционный анализ, линейный и логистический регрессионный анализ) корректны и обоснованы. Полученные выводы и практические рекомендации концептуальны, логически следуют из результатов научного поиска и отвечают на поставленную цель и задачи исследования.

Личный вклад автора

Вклад автора заключается в отборе участников исследования, их опросе и осмотре, изучении их медицинской документации, организации и участии в проведении исследований на всех этапах исследования. Автор лично выполнял инструментальные обследования, проводил статистический анализ данных, их интерпретации; готовил статьи и тезисы для публикации основных результатов диссертационного исследования.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Результаты диссертационного исследования Горшкова А.Ю. позволяют рассматривать ПОП ЭГ в качестве нового потенциального инструмента для уточнения ССР. Установленная в ходе исследования величина ПОП ЭГ более 2 мкм может использоваться в качестве биологического маркера высокого ССР по шкале SCORE, стенозирующего атеросклероза сонных артерий и ИБС, повышенной жесткости стенок магистральных артерий, нарушения морфофункционального состояния микроциркуляторного русла кожи, увеличения ТИМ.

Результаты работы внедрены в работу отделений амбулаторно-стационарной медицинской помощи ФГБУ «ГНИЦПМ» Минздрава России.

Характеристика диссертационной работы по главам

Диссертация написана в соответствии с общепринятыми правилами, состоит из введения, 4 глав, выводов, практических рекомендаций, 1 приложения, списка сокращений и списка литературы. Работа изложена на 95 страницах, содержит 19 таблиц и 8 рисунков, список литературы включает 112 источника.

Введение построено стандартно, в нем обосновывается актуальность исследуемой проблемы. Четко сформулированы цель и задачи исследования, лаконично изложены научная новизна и практическая значимость работы, тщательно проработаны основные положения, выносимые на защиту. Обзор литературы подробно освещает актуальность, изложен в доступной форме, изобилует научными данными с четкими ссылками на источники.

В главе 2 дается исчерпывающее описание дизайна, объекта, методов исследования, обоснованы критерии включения и исключения пациентов. Методы инструментального и лабораторного обследования подробно изложены с описанием четких критериев их выполнения, включены названия реактивов для выполнения лабораторных исследований, аппаратные возможности.

Глава 3 посвящена полученным результатам. Дана полная клиническая характеристика участников исследования, распространенность у них факторов ССР. Результаты исследования проиллюстрированы табличным и графическим материалом.

В главе 4 «Обсуждение» критически анализируются результаты проведенного исследования. Автором предложена интерпретация полученных результатов, выдвинуты интересные научные гипотезы.

Выводы диссертационного исследования логически обоснованы, базируются на достаточном клиническом материале, соответствуют поставленным задачам и детально отражают основные моменты диссертации

и полученные результаты. Практические рекомендации информативны и вполне реалистичны.

Результаты проверки диссертации по системе «Антиплагиат». В результате проверки диссертации с помощью программного комплекса «Эксперт.РАН» по коллекциям системы «Антиплагиат»: «Диссертации и авторефераты РГБ», «Интернет (Антиплагиат)», «Цитирование» - по состоянию на 02.06.2016г. показано, что оригинальность составляет 97,03%. После исключения корректных заимствований, иных заимствований обнаружено не было.

Полнота опубликования научных результатов: по теме диссертации опубликовано 6 печатных работ, в том числе 3 публикации в журналах, входящих в Перечень ВАК. В данных работах достаточно полно представлены основные результаты диссертации.

Отдельные стилистические погрешности не снижают общую положительную оценку диссертации Горшкова А.Ю. Принципиальных замечаний к работе нет.

Заключение

Таким образом, диссертация Горшкова А.Ю. «Оценка пограничной области перфузии гликокаликса и ее взаимосвязь с инструментально-биохимическими маркерами состояния сосудов у лиц с различной величиной сердечно-сосудистого риска», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.05 – «Кардиология», является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение важной задачи кардиологии – стратификация сердечно-сосудистого риска и верификации ранних морфофункциональных отклонений в стенках крупных артерий и сосудах микроциркуляторного русла, что имеет важное значение для практической медицины.

На основании вышеизложенного считаем, что диссертационная работа Горшкова А.Ю. полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о

присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. № 842, в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук.

Отзыв на диссертацию Горшкова А.Ю. составлен доктором медицинских наук, профессором, заведующим кафедрой терапии ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет» Олейниковым В.Э., обсужден и одобрен на заседании кафедры терапии ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет», протокол № 10 от «02» сентября 2016 года.

Заведующий кафедрой терапии
ФГБОУ ВО «Пензенский
государственный университет»,

доктор медицинских наук, профессор  Олейников Валентин Эливич

Подпись профессора Олейникова В.Э. заверяю:

Ученый секретарь Ученого совета
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный
университет»
к.т.н., доцент



Дорофеева Ольга Станиславовна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный университет» Министерства образования и науки Российской Федерации (ФГБОУ ВО «ПГУ»)

Адрес: 440026, г. Пенза, ул. Красная, д.40

Тел.: +7 (841-2) 56-35-11

E-mail: cnit@pnzgu.ru

<http://www.pnzgu.ru>

« 5 » сентября 2016 г.

В диссертационный совет Д 208.016.01

при ФГБУ «Государственный научно-исследовательский центр профилактической медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации

(Петроверигский пер., д. 10, стр.3, г. Москва, 101990)

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по кандидатской диссертации Горшкова Александра Юрьевича на тему: «Оценка пограничной области перфузии гликокаликса и ее взаимосвязь с инструментально-биохимическими маркерами состояния сосудов у лиц с различной величиной сердечно-сосудистого риска» по специальности 14.01.05 – кардиология, медицинские науки

Полное и сокращенное название ведущей организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный университет» Министерства образования и науки Российской Федерации (ФГБОУ ВО «ПГУ»)
Фамилия Имя Отчество, Ученая степень, ученое звание руководителя ведущей организации	Гуляков Александр Дмитриевич кандидат юридических наук, ректор ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»
Фамилия Имя Отчество лица, утверждающего отзыв ведущей организации, ученая степень, отрасль науки, ученое звание, должность	Мещеряков Виктор Афанасьевич кандидат технических наук, профессор, первый проректор ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»
Фамилия Имя Отчество, ученая степень, отрасль науки, научные специальности, по которым защищена диссертация, ученое звание, должность сотрудника подразделения, составившего отзыв ведущей организации	Олейников Валентин Эливич доктор медицинских наук, 14.00.06 – кардиология, медицинские науки, профессор, заведующий кафедрой терапии ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»
Список основных публикаций работников подразделения ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Олейников В.Э., Сергацкая Н.В., Гусаковская Л.И., Хромова А.А.. Состояние магистральных артерий у больных сахарным диабетом 2-го типа, страдающих синдромом обструктивного апноэ во сне // Терапевтический архив – 2015. – №10. – с.26-30. 2. Гусаковская Л.И., Зиборева К.А., Муссаева А.В., Хромова А.А., Олейников В.Э.. Влияние курения не показатели локальной и региональной сосудистой жесткости у здоровых молодых лиц // Вестник Пензенского государственного

	<p>университета – 2015. – №2(10). – с.89-94.</p> <p>3. Олейников В.Э., Матросова И.Б., Гусаковская Л.И., Сергацкая Н.В.. Роль определения аортального давления и ригидности аорты у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями // Терапевтический архив – 2014. – №4. – с.91-95.</p> <p>4. Олейников В.Э., Кулюцин А.В., Лукьянова М.В., Матросова И.Б., Елисеева И.В., Гусаковская Л.И.. Особенности симпатического тонуса при эссенциальной гипертензии и гипертензии, ассоциированной с метаболическим синдромом // Артериальная гипертензия – 2013. – Т.12. №4(72). – с. 247-252.</p> <p>5. Кревчик В.Д., Олейников В.Э., Матросова И.Б., Гусаковская Л.И., Сергацкая Н.В.. Гемодинамические эффекты взаимодействия прямой и отраженной пульсовых волн // Медицинская физика. – 2012. – №2. – с. 91-96.</p> <p>6. Олейников В.Э., Матросова И.Б., Томашевская Ю.А., Гусаковская Л.И., Мельникова Е.А. Влияние терапии метопрололом на артериальную ригидность // Рациональная Фармакотерапия в Кардиологии– 2011. –№7(6). – с. 685-689.</p>
--	---

Адрес ведущей организации

Индекс	440026
Объект	ФГБОУ ВО «ПГУ»
город	Пенза
Улица	Красная
Дом	40
Телефон	+7 (8412) 563511
e-mail	cnit@pnzgu.ru
Web-сайт	http://www.pnzgu.ru

Ведущая организация подтверждает, что соискатель не является ее сотрудником, и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе ведущей организации или в соавторстве с ее сотрудниками.

Первый проректор ФГБОУ ВО
«Пензенский государственный университет»
кандидат технических наук, профессор

Мещеряков Виктор Афанасьевич

« 5 » сентября 2016г.

