

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Диреева Артёма Олеговича
«Ассоциации сердечно-сосудистых заболеваний с патологией глаза и калибром ретинальных сосудов в стареющей популяции г. Новосибирска»,
представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.20 – Кардиология, 3.1.5 – Офтальмология

Актуальность исследования. Диссертация Диреева А.О. посвящена изучению связей сердечно-сосудистых заболеваний с патологией глаза и калибром ретинальных сосудов в стареющей популяции у жителей Сибири.

Актуальность темы данной научно-исследовательской работы, несомненна. Сердечно-сосудистые заболевания (ССЗ) широко распространены и являются основной причиной инвалидности и смертности, в том числе людей работоспособного возраста. Около 425 млн. человек в мире больны сахарным диабетом (СД) и 90% всех случаев заболевания, приходится на СД2 типа преимущественно в возрасте старше 50 лет. Количество больных ССЗ и СД2 типа существенно возрастает в условиях старения населения и продолжительности жизни.

Поражение микрососудистого русла сетчатки вызвано широким распространением атеросклероза и атеросклероз-ассоциированных ССЗ, артериальной гипертензии и сахарного диабета 2 типа, приводящих к локальным поражениям структур глаза как органа-мишени. Популяционные исследования офтальмологических поражений преимущественно выполнены на североамериканских, европейских и азиатских популяциях (Liew G. et al., 2009; Wieberdink R. G. et al., 2010). Данные о связях ССЗ и СД2 с офтальмологической патологией и диаметрами артериол и венул сетчатки и возрастом в России преимущественно ограничены клиническими работами.. Кроме того, детально не проанализированы эффекты старения в развитии коморбидности ССЗ с офтальмологическими заболеваниями. Вышесказанное обосновывает актуальность представленной работы.

Основные идеи и выводы диссертации. Основная идея диссертации заключалась в определении связей ССЗ с заболеваниями глаз на популяционном уровне при старении. Автором показана существенная частота артериальной гипертензии составила (80%), ишемической болезни сердца (13%), СД2 типа (21%), основных ССЗ (17%), атеросклероза сонных артерий (73%) в изученной популяционной выборке 55-84 лет. Установлено, что артериальная гипертензия сопровождалась гипертонической ретинопатией в 81% случаев, СД 2 типа ассоциировался с диабетической ретинопатией в 9.3% случаев и независимым увеличением частоты глаукомы в 2 раза, атеросклероз сонных артерий ассоциировался с увеличением частоты гипертонической ретинопатией в 1,6 раз независимо от возраста, пола и курения, ИБС и объединенная категория ССЗ сопровождалась увеличением частоты катаракты. Ряд выявленных связей частично зависел от вклада возраста и метаболических факторов. Установлены связи ССЗ с калибром ретинальных сосудов и возрастом: увеличение возраста сопровождалось уменьшением калибров артериол и венул сетчатки у мужчин и женщин, артериальная гипертензия обратно ассоциировалась с диаметрами артериол, венул сетчатки и артерио-венозным соотношением; наличие сахарного диабета 2 типа обратно ассоциировалось с диаметрами артериол и венул сетчатки только в условиях мультивариантной стандартизации; атеросклероз сонных артерий сопровождался увеличением диаметра венул преимущественно за счет вклада возраста и метаболических факторов и не

ассоциировался с диаметром артериол и артерио-венозным соотношением; слабые положительные связи ИБС и ССЗ с диаметром артериол и артерио-венозным соотношением в преимущественно пожилой выборке реализовались при учете вклада возраста и других факторов.

Диссертантом установлено совпадение части полученных результатов с данными независимых источников по данной тематике, и получены новые данные, уточняющие связи ССЗ с патологией глаза.

Научная новизна результатов исследования. Автором впервые на популяционном уровне в российской выборке определены частота и варианты коморбидности ССЗ и СД2 с распространенными офтальмологическими заболеваниями. Новизна выявленных ассоциаций связана с их популяционной специфичностью и особенностями при старении.

Впервые в российской популяционной выборке проанализировано распределение показателей калибров и артерио-венозных соотношений сосудов сетчатки и показаны их поло-возрастные зависимости в диапазоне от среднего до старческого возраста. При этом новизну имеет применение в исследовании современной полуавтоматической системы калибromетрии ретинальных сосудов взамен традиционных описательных методик оценки глазного дна.

Диссертантом впервые в российской выборке проанализированы количественные показатели калибromетрии сосудов сетчатки и показаны их особенности при АГ, атеросклероз-ассоциированных заболеваниях и СД2 в широком возрастном диапазоне от среднего до старческого возраста.

Достоверность и обоснованность научных положений и выводов определяется достаточным объемом обследованных (1011 человек) с предварительным статистическим обоснованием требуемого объема выборок (с уровнем значимости 95% и мощностью выборки 80%; по номограмме Альтмана); методологией работы с применением стандартизованных клинико-эпидемиологических методик и широкого спектра современных офтальмологических инструментальных исследований и проведением контроля качества; применением адекватных способов статистического анализа данных.

Цель и задачи работы четко сформулированы. Основные положения диссертационной работы Диреева А.О., выводы и практические рекомендации хорошо обоснованы, отвечают цели, задачам исследования, логично вытекают из полученных данных. Автореферат диссертации включает 22 страницы, написан хорошим литературным языком, достаточно иллюстрирован графиками и таблицами, полученные фактические данные адекватно обсуждены.

Практическая значимость работы. Полученные данные о частоте и вариантах коморбидности применимы для своевременной диагностики поражений глаза у пациентов с АГ, СД2, субклиническим атеросклерозом, ИБС и ССЗ. Применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс современных клинических, лабораторных, инструментальных методов исследования, а также комплекс статистических методов исследования посредством которых показано, что в коморбидных связях АГ гипертензивная ретинопатия и снижение CRAE и AVR могут являться маркером тяжести АГ и выявления ранних стадий АГ. Показаны связи СД2 с частотой ДР, глаукомы, ВМД и уменьшением калибров сосудов сетчатки, что важно

учитывать для своевременной диагностики осложнений СД2. При атеросклерозе сонных артерий возрастает частота ГР и катаракты. При ИБС и ССЗ возрастает частота катаракты.

Личный вклад автора в проведенное исследование - существенный. Он проводил диагностические исследования офтальмологического профиля (1011 человек), участвовал в стандартизированной оценке ССЗ, выполнил анализ всех полученных снимков глазного дна, участвовал в статистической обработке материала. Полученные данные в полном объеме представлены в научной печати: по теме диссертации опубликовано 4 статьи в журналах из перечня рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК РФ; 3 из них индексируются в базах данных Web of Science и/или Scopus.

Таким образом, диссертация Диреева А.О. является научной работой, выполненной на высоком методологическом уровне, результаты проведенного исследования имеют значения для науки и практики и работа соответствует требованиям ВАК.

Заключение. Диссертационная работа Диреева Артёма Олеговича «Ассоциации сердечно-сосудистых заболеваний с патологией глаза и калибром ретинальных сосудов в стареющей популяции г. Новосибирска» выполненная под руководством д.м.н., профессора Малютиной Софьи Константиновны, д.м.н. Егоровой Елены Владиленовны и д.м.н. Кулешовой Ольгой Николаевной, является завершённой научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи по изучению и определению связей сердечно-сосудистых заболеваний с патологией глаза и калибром ретинальных сосудов в стареющей популяции у жителей Сибири, имеющей значение для развития кардиологии. По своей актуальности, научной новизне, степени достоверности и практической значимости полученных результатов, представленная работа соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09. 2013 г. № 842 (в ред. от 01.10.2018 N 1168), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук специальностям 3.1.20 – Кардиология, 3.1.5 – Офтальмология.

Заместитель директора по научной и аналитической работе ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр терапии и профилактической медицины» МЗ РФ, доктор медицинских наук по специальности 3.1.20 – Кардиология

Подпись доктора медицинских наук Концевой А.В. заверяю:
Ученый секретарь, к.м.н.

«26» ноября 2021г.



А.В. Концевая

Е.А.Поддубская

Контактная информация:

ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр терапии и профилактической медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Адрес: РФ, 101990, г. Москва, Петроверигский пер., 10, стр.3

Телефон: +7(495) 623-86-36 e-mail: gnicpm@gnicpm.ru

<https://gnicpm.ru/>