

О Т З Ы В

официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой неврологии факультета усовершенствования врачей Государственного бюджетного учреждения здравоохранения Московской области "Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф.Владимирского" Котова Сергея Викторовича на диссертацию Цой Ирины Владимировны "Окислительный стресс и состояние сосудистого эндотелия при атеросклеротических стенозах внутренних сонных артерий", представленную к официальной защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.11 - нервные болезни.

Обоснование актуальности исследования

Последние годы особое внимание исследователей все больше привлекает изучение окислительного стресса и эндотелиальной дисфункции, как причины развития цереброваскулярной болезни. Это обусловлено тем, что хронические и острые формы нарушения мозгового кровообращения приводят к высокому проценту летальности и инвалидизации, значительному ухудшению качества жизни людей. Смертность от цереброваскулярных болезней стоит на втором месте в мире после сердечно-сосудистых заболеваний. И несмотря на передовые методы лечения атеросклероза, атеросклеротическая хроническая ишемия мозга, по-прежнему, остается одной из наиболее важных проблем человечества.

В свете сказанного тема работы является актуальной и представляет большой научный интерес. Целью исследования явилось изучение окислительного стресса и эндотелиальной дисфункции у пациентов с хронической ишемией мозга при атеросклеротическом стенозе ВСА. Автором были поставлены следующие задачи:

1. Обследование пациентов с клиническими проявлениями ХИМ с использованием клинических, лабораторных, инструментальных методов и формирование групп больных с различной степенью стеноза ВСА.

2. Исследование маркеров окислительного стресса у пациентов с ХИМ при стенозирующем атеросклерозе ВСА различной степени выраженности.

3. Изучение состояния сосудистого эндотелия у пациентов с ХИМ при стенозирующем атеросклерозе ВСА различной степени выраженности.

4. Проведение корреляционного анализа между клиническими проявлениями ХИМ, показателями окислительного стресса и функциональным состоянием сосудистого эндотелия при прогрессировании атеросклеротических стенозов ВСА.

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

Автором лично проведена оценка соматического и неврологического статусов пациентов, исследование функции эндотелия с помощью фотоплетизмографического метода неинвазивным диагностическим аппаратно-программным комплексом «АнгиоСкан-01». Осуществлялась интерпретация результатов лабораторных исследований, нейровизуализационных методов диагностики, анализ данных литературы по теме диссертации, статистическая обработка полученных результатов и анализ полученных результатов.

В работу включено достаточное количество пациентов, что позволяет обеспечить репрезентативность полученных данных. Полученные результаты статистически достоверны, получены при адекватном применении статистических методов.

Автором четко сформулированы цель и задачи исследования. Выбор методов и проведенные исследования и полностью соответствуют целям и задачам, сформулированным в диссертационной работе.

Выводы и практические рекомендации логично вытекают из результатов исследования, обоснованы, последовательны, имеют научную и практическую значимость.

Научная новизна исследования

Диссертацию И.В. Цой отличает научная новизна. Впервые изучена взаимосвязь между клиническими проявлениями ХИМ, функциональным состоянием сосудистого эндотелия, показателями окислительного стресса и системы гемостаза у пациентов с ХИМ при различных степенях стеноза ВСА.

Установлено, что нарастание неврологических симптомов при увеличении степени стеноза ВСА у пациентов с ХИМ сопровождается снижением вязко-эластических свойств аорты, повышением жесткости крупных артерий, повышением тонуса мелких резистивных артерий и дисфункцией эндотелия в крупных и мелких мышечных артериях. Наряду с этим наблюдается усугубление окислительного стресса, изменения сосудистого воспаления и системы гемостаза.

Результаты работы Цой И.В. свидетельствуют о том, что функциональные изменения артериальных сосудов наблюдаются уже при минимальном атеросклеротическом стенозировании ВСА. Именно ранние атеросклеротические стенозы сочетаются с максимальной активностью процессов сосудистого воспаления, что проявляется максимальными значениями E- селектина и vСAM в этой группе больных.

Практическая значимость работы.

Автором выявлено, что нарастание неврологических симптомов при увеличении степени стеноза ВСА у пациентов с ХИМ сопровождается снижением вязко-эластических свойств аорты, повышением жесткости крупных артерий, повышением тонуса мелких резистивных артерий и дисфункцией эндотелия в крупных и мелких мышечных артериях. Данные изменения сопровождаются усугублением выраженности окислительного стресса, изменениями сосудистого воспаления и системы гемостаза. Наибольшая активность сосудистого воспаления и компенсаторно-приспособительных процессов проявляется на стадии стеноза до 30%, в то время как на более поздних стадиях стенозирования ВСА наблюдаются структурные изменения сосудистого русла.

Полученные данные могут свидетельствовать о том, что уже на начальных этапах стенозирования ВСА должна проводиться максимальная профилактика и

коррекция сосудистых изменений. Целесообразны препараты, влияющие на сосудистое воспаление и, соответственно, на функцию эндотелия. В дальнейшем, в результате структурных изменений гладкомышечной ткани кровеносных сосудов способность их к релаксации ухудшается.

Оценка содержания диссертации.

Изложена диссертация по общепринятой форме, состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследования, результатов исследования, обсуждения полученных результатов, выводов, практических рекомендаций, списка литературы.

Во Введении четко определены и обоснованы актуальность, цель и задачи исследования. Четко изложены методы проводимых исследований. В работе были использованы методы, включение которых в диссертацию обоснованно научно и методически.

В качестве теоретической базы использовано большое количество литературы, обобщение которой делает научно-аргументированным планирование и последующее проведение работы.

Автором самостоятельно проведены соматическое и неврологическое обследования пациентов, изучение функции сосудистого эндотелия с применением фотоплетизмографического метода неинвазивным диагностическим аппаратно-программным комплексом "АнгиоСкан-01", осуществлялась интерпретация анализов крови, результатов дуплексного сканирования брахиоцефальных артерий, МРТ головного мозга.

Полученные автором результаты и теоретические положения можно квалифицировать как решение актуальной научной задачи. Методическая часть работы соответствует специализации. Предлагаемые выводы полностью вытекают из данных исследования, соответствуют целям и задачам.

Список использованной литературы включает 320 источников, из них 166 отечественных и 154 зарубежных.

Материалы диссертации внедрены в практическую работу неврологических отделений Центральной клинической больницы Российской академии наук и Центральной клинической больницы Святителя Алексия.

В дальнейшем результаты исследования И.В. Цой могут быть успешно использованы в работе лечебно-профилактических учреждений, занимающихся лечением цереброваскулярных заболеваний.

Сведения о полноте опубликованных результатов

Основные положения диссертации отражены в 7 печатных работах, из них 6 работ опубликованы в журналах, рецензируемых ВАК, и 1 работа - в журнале, рецензируемом SCOPUS. Результаты диссертации были представлены и обсуждались на конференциях.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Автореферат диссертации И.В. Цой соответствует основным положениям диссертации с отражением актуальности темы, научной новизны, основных результатов и их обсуждения, выводов и практических рекомендаций.

Замечания

Принципиальных замечаний к содержанию работы и ее оформлению нет.


Заключение

Таким образом, диссертационная работа Цой Ирины Владимировны "Окислительный стресс и состояние сосудистого эндотелия при атеросклеротических стенозах внутренних сонных артерий", выполненная под руководством доктора медицинских наук, профессора кафедры неврологии ФДПО ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Елены Владимировны Старых, является научно-квалификационной работой, содержащей новое решение

актуальной научной задачи - профилактика и коррекция изменений артериального сосудистого русла при атеросклеротических стенозах ВСА у пациентов с хронической ишемией мозга, что имеет существенное значение для неврологии.

По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, объему выполненных исследований, достоверности полученных результатов диссертационная работа Цой Ирины Владимировны "Окислительный стресс и состояние сосудистого эндотелия при атеросклеротических стенозах внутренних сонных артерий" полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук согласно п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в ред. Постановлений Правительства РФ № 335 от 21.04.2016, № 748 от 02.08.2016, от 29.05.2017 № 650, от 28.08.2017 № 1024, от 01.10.2018 № 1168), а сама автор Цой Ирина Владимировна достойна присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.11 – Нервные болезни.

Официальный оппонент
заведующий кафедрой неврологии ФУВ ГБУЗ
МО МОНИКИ им. М.Ф.Владимирского,
доктор медицинских наук, профессор


Котов Сергей Викторович

Подпись д.м.н., профессора Котова С.В. заверяю:
ученый секретарь ГБУЗ МО МОНИКИ им.
М.Ф.Владимирского
кандидат медицинских наук


Куликов Дмитрий Александрович

Дата: 26.02.2020

129110, г. Москва, ул. Щепкина, 61/2
Тел.: +7(495) 681-93-90
email: moniki@monikiweb.ru