

ОТЗЫВ 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 Маслова Александра Сергеевича «Клинико-гемореологическая характеристика больных в острой фазе ишемического полушарного инсульта при низкоинтенсивном лазерном облучении крови», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.11 – нервные болезни.

Актуальности избранной темы

Исследование Маслова Александра Сергеевича посвящено одной из актуальных медицинских и социальных проблем неврологии - ишемическому инсульту, который, не смотря на значительные достижения системы здравоохранения, по-прежнему остается одной из ведущих причин стойкой инвалидизации населения.

К настоящему времени накоплены многочисленные научные сведения о том, что гемореологические расстройства являются независимым фактором риска развития цереброваскулярной патологии и в той или иной мере присутствуют при всех подтипах ишемического инсульта. В этой связи, перспективным направлением в повышении эффективности лечения пациентов с ишемическим инсультом является применение низкоинтенсивной лазерной гемотерапии, оказывающей положительное влияние на реологические свойства крови. Исследователи отмечают высокую эффективность и безопасность лазерной гемотерапии в комплексном лечении ишемических поражений головного мозга, однако до настоящего времени не определена оптимальность использования той или иной конкретной

методики лазерного облучения крови в зависимости от сроков заболевания и характера гемореологических нарушений. Вышеизложенное определяет актуальность и необходимость дальнейшего изучения данной проблемы, а также экспериментальной и клинической апробации различных способов лазеротерапии. Таким образом, диссертационная работа представляется актуальной и отвечает критериям научной новизны.

Научная новизна основных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Диссертационную работу отличает сравнение эффективности стандартных неинвазивных методик лазерного облучения крови у пациентов с полушарным ишемическим инсультом выполнено, выполненное в острую фазу заболевания и на основании сопоставления клинических данных и показателей реологических свойств крови. Результаты работы свидетельствуют о том, что исследуемые методики гемолазеротерапии имеют дифференцированное воздействие на гемореологические параметры: лазерное облучение крови в красном диапазоне непрерывном режиме преимущественно улучшает структурно-функциональные свойства мембраны эритроцитов, что проявляется улучшением их деформируемости; лазерная гемотерапия в инфракрасном диапазоне и импульсном режиме в большей степени снижает агрегацию эритроцитов на этапе сборки многомерных агрегатов.

Разработаны рекомендации по применению конкретных неинвазивных методик лазерной гемотерапии в зависимости от преобладающего компонента гемореологических нарушений в комплексном лечении пациентов с ишемическим инсультом в острую фазу заболевания.

Достоверность и обоснованность научных положений и выводов

Научные положения и практические рекомендации, сформулированные автором в диссертации, основаны на изучении достаточного объема полученного клинического и лабораторного материала и применении корректных и информативных методик статистического анализа. В работе использованы современные методы исследования, полностью соответствующие поставленным задачам. Выводы аргументированы и вытекают из проведенных автором исследований.

Практические рекомендации проверены в работе специализированных неврологических отделений для больных с острыми нарушениями мозгового кровообращения РСЦ ОБУЗ «Ивановская областная клиническая больница» и ОБУЗ «Городская клиническая больница №3 г. Иванова».

Практическая значимость диссертационной работы

Автором разработаны рекомендации по дифференцированному подходу к назначению пациентам в острую фазу ишемического инсульта конкретных неинвазивных методик лазерной гемотерапии в зависимости от преобладающего типа гемореологических нарушений. Использование данных рекомендаций будет способствовать повышению эффективности лечения данной категории больных, что, несомненно, представляет большую практическую ценность.

Результаты исследования свидетельствуют о целесообразности дальнейшего изучения особенностей влияния лазерной гемотерапии в различных её модификациях на гемореологию, а также на систему гемостаза, антиоксидантную активность и кислородотранспортную функцию крови, что позволит лучше понять механизмы действия низкоинтенсивного лазерного излучения и в перспективе оптимизировать его применение в медицине.

Личный вклад автора

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии во всех этапах диссертационного исследования: углубленном анализе отечественной

и зарубежной научной литературы, в разработке дизайна исследования, наборе клинического материала, интерпретации данных обследования, их систематизации, статистической обработке с описанием полученных результатов, их анализе, написании и оформлении рукописи диссертации и публикаций по выполненной работе.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность.

Работа выполнена в соответствии с требованиями ВАК и изложена на 111 страницах машинописного текста, оформленного по ГОСТ Р 7.0.11-2011. Диссертация построена по классическому принципу и состоит из следующих разделов: введение, обзор литературы, описание материалов и методов исследования, главы собственных исследований, заключение, выводы, практические рекомендации. Список литературы включает 182 источника, из них 110 отечественных и 72 зарубежных. Работа иллюстрирована 9 таблицами и 19 рисунками.

Во введении автором кратко отражено общее состояние проблемы, которой посвящено исследование, его актуальность, сформулирована цель и задачи, описана научная новизна и практическая значимость работы.

Цель данного исследования заключается в проведении сравнительной клинико-гемореологической оценки эффективности применения двух стандартных надвенных методик низкоинтенсивного лазерного облучения крови у больных в острой фазе ишемического полушарного инсульта и разработка рекомендаций по его применению у данной категории пациентов. Поставленные диссертантом четыре задачи логично вытекают из цели научных изысканий.

В обзоре литературы автор последовательно освещает роль нарушений реологических свойств крови в патогенезе хронических и острых нарушений мозгового кровообращения, разбирает основные факторы, влияющих на гемореологию. Далее следует описание основных лечебных эффектов низкоинтенсивного лазерного излучения и лежащих в их основе механизмов,

проводится подробный разбор имеющихся данных экспериментальных и клинических исследований применения лазерной гемотерапии при ишемическом инсульте. Завершает главу освещение нерешенных вопросов и постановка проблемы.

Во второй главе описан дизайн исследования, подробная клиническая характеристика исследуемой выборки и групп наблюдения, приведено подробное описание материалов и методов исследования. Задействованные в работе клиничко-неврологические, лабораторные и инструментальные методы исследования полностью соответствуют поставленным задачам.

В исследование включены 100 пациентов с подтвержденным диагнозом полушарного ишемического инсульта в острую фазу заболевания в возрасте от 50 до 75 лет с легким и умеренным неврологическим дефицитом. Пациенты были разделены на 3 группы наблюдения, сопоставимые по возрастному составу, срокам госпитализации, локализации и тяжести сосудистого поражения головного мозга: две основные (по 35 больных в каждой) и одну сравнения (30 больных). Всем больным с момента поступления в стационар проводилась стандартная медикаментозная (с применением нейропротекторов, дезагрегантов на основе ацетилсалициловой кислоты) и кинезотерапия. Больным основных групп начиная со вторых суток от начала ишемического инсульта ежедневно в течение 10 дней дополнительно выполнялось надвенное лазерное облучение крови по двум стандартным методикам: пациентам 1-ой основной группы - в красном диапазоне в непрерывном режиме, пациентам 2-ой основной группы - в инфракрасном диапазоне в импульсном режиме. Для чистоты эксперимента пациентам группы сравнения выполнялись плацебо-процедуры лазерной гемотерапии (имитация лазерного облучения крови без включения мощности лазерного излучения).

С целью определения исходного состояния гемореологических показателей у пациентов с ишемическим инсультом в исследование были включены результаты обследования 39 клинически здоровых людей

аналогичной возрастной категории, ранее привлекаемых для участия в других исследованиях, проводимых на базе лаборатории НИЦ ФГБОУ ВО ИвГМА.

Третья и четвертая главы содержат описание результатов собственных исследований. В начале третьей главы автор приводит характеристику гемореологического профиля всей исследуемой выборки пациентов с ишемическим инсультом в сравнении с профилем группы клинически здоровых людей, а также сравнительную клиническую и гемореологическую характеристику пациентов групп наблюдения на момент госпитализации. Основное содержание главы посвящено результатам исследования динамики гемореологических показателей, очагового неврологического дефицита и степени инвалидизации в группах наблюдения на фоне проводимого лечения.

Четвертая глава посвящена выявлению и описанию взаимосвязи клинических, гемореологических и инструментальных показателей.

Результаты исследования подкреплены наглядными рисунками и таблицами, полноценной статистической обработкой, что подтверждает достоверность полученных данных, на основе которых сформулированы основные выводы работы.

В «Заключении» подробно обсуждаются полученные результаты и проводится их сопоставление с уже имеющимися литературными данными.

Структура работы четкая, материал изложен логично. Автор владеет научным стилем изложения. Выводы грамотно сформулированы, обоснованы, вытекают из данных исследования и соответствуют цели и задачам исследования. Практические рекомендации конкретны, основаны на результатах исследования и могут быть использованы в клинической практике.

Сведения о полноте опубликованных научных результатов

По теме диссертации опубликовано 9 научных работ, из них 5 – в журналах, включенных в перечень рецензируемых научных изданий,

рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ для публикации научных результатов диссертаций.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Автореферат соответствует содержанию диссертации, полностью отражает ее основные положения, результаты, выводы и практические рекомендации.

Замечания и предложения



Диссертационная работа является завершенным научным исследованием, имеющим большое практическое и научное значение. Принципиальных замечаний по работе нет. Отмечаются единичные грамматические ошибки, не снижающие качества работы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, диссертация Маслова Александра Сергеевича «Клинико-гемореологическая характеристика больных в острой фазе ишемического полушарного инсульта при низкоинтенсивном лазерном облучении крови», выполненная под научным руководством доктора медицинских наук, профессора Александра Евгеньевича Новикова, представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.11 – Нервные болезни, является научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной задачи – выявлен дифференцированный характер воздействия лазерной гемотерапии на микрореологические свойства крови, что позволило разработать рекомендации по выбору конкретной методики лазерного облучения крови в зависимости от преобладающего компонента гемореологических расстройств, что имеет существенное значение для неврологии.

По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, объему выполненных исследований, достоверности полученных результатов диссертационная работа Маслова Александра Сергеевича «Клинико-гемореологическая характеристика больных в острой фазе ишемического полушарного инсульта при низкоинтенсивном лазерном облучении крови» полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013г. №842 (в редакции Постановления от 21.04.2016 г. № 335, от 02.08.2016 г. № 748, от 01.10.2018 г. № 1168), предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Маслов А.С., заслуживает присуждения искомой 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



С.В. Котов

С.В. Котов

Даю согласие на сбор, обработку
и хранение персональных данных

Подпись доктора медицинских наук, профессора С.В. Котова
ЗАВЕРЯЮ

Ученый секретарь
ГБУЗ МО МОНИКИ им. М. Ф. Владимирского
Доктор медицинских наук, профессор




Н.Ф. Берестень
25.01.2021