

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор
ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
член-корреспондент РАН,
доктор медицинских наук, профессор

А.А. Свистунов

2023 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский
университет имени И. М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)**

на основании решения заседания кафедры детской, профилактической стоматологии и ортодонтии Института стоматологии имени Е.В. Боровского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И. М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Диссертация «Фототерапевтика гингивитов у детей с церебральным параличом» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук выполнена на кафедре детской, профилактической стоматологии и ортодонтии Института стоматологии имени Е.В. Боровского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И. М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Каштанова Мария Сергеевна, 1993 года рождения, гражданство Российской Федерации, окончила ГБОУ ВПО Первый Московский Государственный Медицинский Университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации в 2015 году по специальности «Стоматология».

И.В. Свистунов

В 2018 году зачислена в число аспирантов 1-ого курса на очную форму обучения по основной профессиональной образовательной программе высшего образования программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 14.01.14 Стоматология. Отчислена из аспирантуры в 2021 году в связи с окончанием обучения.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов №1304/А от 23 июня 2021 года выдана в ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И. М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

С 2020 года работает в должности врача-стоматолога детского отделения в ООО «Фирма «Марвел» по настоящее время.

Научный руководитель:

Морозова Наталия Сергеевна – доктор медицинских наук, профессор кафедры детской, профилактической стоматологии и ортодонтии Института стоматологии имени Е.В. Боровского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И. М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Текст диссертации был проверен в системе «Антиплагиат» и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

По итогам обсуждения диссертационного исследования «Фототераностика гингивитов у детей с церебральным параличом», представленного на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология, принято следующее заключение:

- **Оценка выполненной соискателем работы**

Диссертационная работа Каштановой М.С. на тему «Фототераностика гингивитов у детей с церебральным параличом» по специальности 3.1.7. Стоматология, является законченным научно-квалификационным трудом и полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Методология исследования построена в соответствии с поставленной целью и задачами исследования, а также с учетом анализа научной литературы, как отечественной, так и зарубежной, по теме диссертации. Для оценки статистической значимости были использованы современные методы статистического анализа. Полученные

результаты согласуются с отечественными и зарубежными научными работами. Полученный материал корректно оформлен, изложен доступным языком и дополнен иллюстрациями.

- **Актуальность темы диссертационного исследования**

Инвалидность в детском возрасте является одной из серьезных проблем современной медицины. Последние годы в стоматологической практике все актуальнее становится вопрос о комфортном лечении детей с церебральным параличом. Детский церебральный паралич (ДЦП) на данный момент является одним из наиболее распространенных неврологических заболеваний, диагностируемых у детей раннего возраста. В течение последнего десятилетия число детей-инвалидов в возрасте 2–14 лет с заболеваниями центральной нервной системы увеличилось с 10974 до 13691. К особенностям стоматологической заболеваемости у детей с ДЦП относят высокую распространенность патологии зубочелюстной системы, из-за отсутствия достаточной гигиены, приёма детьми с соматическим заболеванием лекарственных препаратов, а также отсутствия сбалансированного питания. Применяемые в стоматологии диагностические методы, такие как визуальный осмотр, рентгенография, осмотр полости рта, не всегда позволяют точно диагностировать заболевания пародонта. По этой причине особую современность приобретает введение оптико-спектральной диагностики уровня оксигенации в тканях пародонта и фотодинамической терапии с применением метиленового синего у детей с ДЦП. Флуоресцентная диагностика является инновационным методом, в области стоматологии - метод диагностики как с использованием низкоинтенсивных лазеров, так и с применением не лазерных источников света.

Таким образом, проблема оптимизации стоматологической помощи детям с ДЦП является одной из важных задач детской стоматологии. Для решения этой проблемы необходимы разработка и апробация алгоритма лазерного воздействия, использованного в диагностике пациентов с ДЦП оптико-спектральной диагностики уровня оксигенации в тканях пародонта и фотодинамической терапии с применением метиленового синего.

- **Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации**

Автор лично участвовал в составлении плана исследования и его выполнении: проводил анализ отечественной и зарубежной литературы, проводил клиническое обследование и лечение пациентов, анализ полученных результатов. Автор самостоятельно осуществлял отбор пациентов для исследования, диагностику и лечение. Автором лично проводился анализ клиничко-анамнестических данных, заполнение базы данных, аналитическая и статистическая обработка данных, систематизация и интерпретация данных, научное обоснование и обобщение полученных результатов и выводов. Автором подготовлены и опубликованы статьи по результатам диссертационного исследования в научных журналах, включенных в перечень ВАК Минобрнауки РФ и индексируемых SCOPUS.

В результате проведенного исследования и анализа полученных данных разработан и представлен подробный протокол лечения детей с церебральным параличом.

- **Степень достоверности результатов проведенных исследований**

Представленная научно-квалификационная работа (диссертация) выполнена с соблюдением этических норм и принципов доказательной медицины. Методология диссертационной работы предполагала разработку дизайна исследования, определения достаточного объема выборки, подбор программных и математических средств статистической обработки данных. Достоверность полученных данных обусловлена четко сформулированными критериями включения и исключения пациентов, достаточным объемом пациентов и использованием необходимых методов исследования.

Степень достоверности результатов не вызывает сомнений. Автором проделана большая работа по клиничко-лабораторному обследованию и лечению 40 пациентов с ДЦП.

Выводы и практические рекомендации, полученные в ходе исследования, обоснованы, достоверны и логично вытекают из полученных автором данных.

Апробация диссертации проведена на совместном заседании кафедры детской, профилактической стоматологии и ортодонтии, кафедры терапевтической стоматологии, кафедры хирургической стоматологии, кафедры ортопедической стоматологии, кафедры челюстно-лицевой хирургии Института стоматологии имени Е.В. Боровского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова (Сеченовский Университет).

Основные результаты и положения исследования доложены и обсуждены на заседаниях кафедры детской, профилактической стоматологии и ортодонтии Института стоматологии имени Е.В. Боровского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И. М. Сеченова (Сеченовский Университет) и на международных конференциях.

- **Научная новизна результатов проведенных исследований**

Методами оптико-спектральной диагностики выявлено повышение оксигенации гемоглобина в микроциркуляторном русле тканей пародонта после проведения ФДТ с МС у детей с ДЦП;

Проведено исследование динамики накопления ФС МС в тканях пародонта у детей с ДЦП методом флуоресцентной диагностики;

Выявлено улучшение состояния тканей пародонта у пациента после проведения ФДТ на основании: клинических методов стоматологического обследования, функциональных методов исследования степени оксигенации гемоглобина в микроциркуляторном русле тканей пародонта спектроскопическими методами, лабораторными методами исследования, методом лазерной флуоресцентной диагностики и фотодинамического воздействия на ткани пародонта. Исследовано влияние метода ФДТ на иммунологический статус тканей пародонта.

- **Практическая значимость проведенных исследований**

Представлен новый способ неинвазивной диагностики и лечения заболеваний тканей пародонта с использованием методов фототерапии у детей с ЦП.

Внедрение разработанного способа комплексной диагностики и лечения стоматологических заболеваний тканей слизистой у детей с церебральным параличом с применением оптико-спектральной диагностики и фотодинамической терапии с использованием фотосенсибилизатора метиленового синего позволило получить положительные результаты, биохимических и физико-химических показателей тканей пародонта при гингивите. Данное исследование позволяет в современной стоматологической практике уменьшить время лечения детей с ЦП, а также повысить его эффективность и комфорт.

- **Ценность научных работ соискателя ученой степени**

Для решения поставленных задач нами было проведено стоматологическое обследование 80 пациентов с ДЦП в возрасте от 12 до 17 лет, среди них было 31 ребенок со спастической формой ДЦП и 49 детей с атонической формой заболевания. Контрольную группу составили 22 ребенка в возрасте 12-17 лет I-II группы здоровья, проходящие амбулаторное стоматологическое лечение.

Набор пациентов в основную группу в ходе исследования проводили согласно критериям включения/невключения при наличии подписанного информированного согласие на участие в исследовании родителями или опекунами. Для оценки и сравнения цитокинового профиля слюны у детей с ДЦП и у детей I-II групп здоровья, из общих групп включенных в исследование пациентов были когортным образом отобраны 12 детей с ДЦП и 8 детей I-II групп здоровья.

Для сравнения эффектов применения ФДТ в комплексном лечении гингивитов у пациентов с ДЦП было отобрано детей из группы пациентов с ДЦП: 24 детям была проведена ФДТ (основная группа), 16 детям —

профессиональная гигиена полости рта (контрольная группа). Эффект оценивался по значениям РМА и индекса Мюллемана до вмешательства, и на 7, 14 и 28 день после проведения соответствующей процедуры.

Данное исследование позволяет в современной стоматологической практике уменьшить время лечения детей с ЦП, а также повысить его эффективность и комфорт.

- **Внедрение результатов диссертационного исследования в практику**

Основные научные положения, выводы и рекомендации кандидатской диссертации внедрены и используются в учебном процессе кафедры детской, профилактической стоматологии и ортодонтии Института стоматологии имени Е.В. Боровского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова (Сеченовский Университет) для студентов при изучении дисциплины «Стоматология», а также при подготовке кадров высшей квалификации (ординатура и аспирантура) по направлению «Стоматология детская» (акт внедрения №69 от 29.04.2022 года).

Основные научные положения, выводы и рекомендации кандидатской диссертации Каштановой Марии Сергеевны на тему «Фототераностика гингивитов у детей с церебральным параличом» внедрены в лечебный процесс отделения детской стоматологии и ортодонтии Института Стоматологии имени Е.В. Боровского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова (Сеченовский Университет) и отделения ортодонтии и стоматологии детского возраста Государственного бюджетного учреждения здравоохранения Московской области «Московская областная стоматологическая поликлиника» (акт №68 от 29.04.2022 года).

- **Этическая экспертиза научного исследования в Локальном этическом комитете (по медицинским и фармацевтическим наукам)**

Постановили: принять к сведению исследование в рамках диссертационной работы «Фототераностика гингивитов у детей с церебральным параличом» (исполнитель – Каштанова Мария Сергеевна).

Выписка из протокола № 08–21 очередного заседания Локального этического комитета ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова (Сеченовский Университет) от 19.05.2021 года.

• **Научная специальность, которой соответствует диссертация**

Содержание диссертационной работы Каштановой Марии Сергеевны «Фототераностика гингивитов у детей с церебральным параличом» соответствует паспорту специальности 3.1.7. Стоматология (медицинские науки), область исследования специальности: пункт 5. Изучение этиологии, патогенеза, эпидемиологии, методов профилактики, диагностики и лечения заболеваний слизистой оболочки рта.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем

По результатам исследования автором опубликовано 10 работ, в том числе 2 статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета/ Перечень ВАК при Минобрнауки России, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук; 1 статья в изданиях, индексируемых в международных базах Scopus, 5 иных публикаций по результатам исследования, 2 публикации в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций.

Оригинальные научные статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Университета/ВАК при Минобрнауки России:

1) Каштанова, М.С. Фотодинамическая терапия с применением метиленового синего у детей с церебральным параличом / М. С. Каштанова, Н. С. Морозова, Д. Р. Асланова // Медико-фармацевтический журнал Пульс. – 2021. – Т. 23, № 4. – С. 31-35. – DOI 10.26787/nydha-2686-6838-2021-23-4-31-35;

2) Особенности ортодонтического лечения пациентов с детским церебральным параличом / А. А. Мамедов, Д. А. Жданова, О. А. Маланова [и др.] // Вопросы практической педиатрии. – 2019. – Т. 14, № 4. – С. 115-119. – DOI 10.20953/1817-7646-2019-4-115-119;

Оригинальные научные статьи в научных изданиях, включенных в международные, индексируемые базы данных Scopus:

1) Optical spectral diagnostics of the oxygenation level in periodontal tissues and photodynamic therapy using methylene blue in children with cerebral palsy / N.S. Morozova, I.A. Kozlitina, V.I. Makarov [et al.]// Front. Public Health. – 2023. – Т. 11, № 961066. – р. 1-7. – doi: 10.3389/fpubh.2023.961066;

Иные публикации по теме диссертационного исследования:

1) Влияние фотодинамической терапии на грамположительные и грамотрицательные бактерии слизистой оболочки полости рта у детей с ограниченными возможностями / М. С. Каштанова, Н. С. Морозова, Ю. А. Козлитина [и др.] // Вопросы практической педиатрии. – 2022. – Т. 17, № 1. – С. 177-184. – DOI 10.20953/1817-7646-2022-1-177-184.

2) Efficiency of computer modeling with ortho analyzer software program in the treatment protocol of children with cleft lip and palate / Ad.A. Mamedov, A.B. MacLennan, N.S. Morozova [и др.] // Indo Am. J. P. Sci. – 2018. – Т. 05, № 11. – С. 11833-11838.

3) Morozova, N.S. Dental morbidity and biochemical indicators of oral fluid in children suffering with cerebral paralysis / N.S. Morozova, M.S. Kashtanova // American Scientific Journal. – 2019. – № 31. – С. 14-15;

4) Эффективность антимикробной фотодинамической терапии при лечении заболеваний пародонта у детей с церебральным параличом / М. С. Каштанова, Н. С. Морозова, В. Э. Беньягуева, Е. Н. Крылова // Prospects and Key Tendencies of Science in Contemporary World: Proceedings of V International Multidisciplinary Conference, Madrid, Spain, 26 марта 2021 года. – Madrid, Spain: ООО "Интернаука", 2021. – С. 14-21;

5) Эффективность антимикробной фотодинамической терапии при лечении заболеваний пародонта у детей с церебральным параличом / М. С. Каштанова, Н. С. Морозова, В. Э. Беньягуева, Е. Н. Крылова // Интернаука. – 2021. – № 11-1(187). – С. 30-33.

Материалы конференций по теме диссертационного исследования:

1) Морозова, Н. С. Исследование ротовой жидкости у детей с церебральным параличом / Н. С. Морозова, М. С. Каштанова // Dental Forum. –2019.– № 4(75). – С. 72-73;

2) Оптико-спектральная оценка оксигенации гемоглобина и уровня кровенаполненности в тканях пародонта / Е. А. Баско, В. И. Макаров, М. С. Каштанова [и др.] // X международная конференция по фотонике и информационной оптике: Сборник научных трудов X Международной конференции по фотонике и информационной оптике, Москва, 27–29 января 2021 года. – Москва: Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ", 2021. – С. 317-318.

Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на научных конференциях:

1. XLI итоговая научная конференция общества молодых ученых МГМСУ имени А. И. Евдокимова (Москва, 2020);

2. X международная конференция по фотонике и информационной оптике «МИФИ» (Москва, 2021);

3. 17-й Всероссийский стоматологический форум и выставка-ярмарка «ДЕНТАЛ-РЕВЮ 2020» (Москва, 2020);

4. X Международная конференция по фотонике и информационной оптике;

5. XI Международный Конгресс «Современные аспекты профилактики стоматологических заболеваний» 2019.

Заключение

Диссертация соответствует требованиям п. 21 Положения о присуждении ученых степеней ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский

Университет), утвержденного приказом от 06.06.2022 г. №0692/Р, и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

Диссертационная работа Каштановой Марии Сергеевны «Фототераностика гингивитов у детей с церебральным параличом» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.

Заключение принято на заседании кафедры детской, профилактической стоматологии и ортодонтии Института стоматологии имени Е.В. Боровского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)

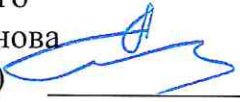
Присутствовало на заседании 23 чел.

Результаты голосования: «за» – 23 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел., протокол № 3 от 30 октября 2023 года.

Председательствующий на заседании

Профессор, доктор медицинских наук,
заведующий кафедрой детской, профилактической
стоматологии и ортодонтии

Института стоматологии имени Е.В. Боровского
ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова

Минздрава России (Сеченовский Университет)  О.И.Адмакин