

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Балашовой Марии Евгеньевны на тему
«Оптимизация методов диагностики и планирования лечения
зубочелюстных аномалий у детей с гипертрофией глоточной миндалины
посредством компьютерных технологий», представленной на соискание
ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям**

3.1.7. Стоматология, 3.1.3. Оториноларингология

Физиологическое носовое дыхание является одним из наиболее важных компонентов, обеспечивающих нормальный рост и развития челюстно-лицевой области. При отсутствии дисгармонии обеспечивается правильное распределение мышечной нагрузки на губы, язык и жевательные мышцы, что в свою очередь способствует нормальному росту и развитию костных структур. Ряд авторов указывают, что нарушение носового дыхания на фоне гипертрофии глоточной миндалины у детей является важным этиологическим фактором в формировании деформаций зубочелюстной системы. Однако окончательно не выяснены причинно-следственные взаимоотношения между нарушением типа дыхания и развитием зубочелюстных деформаций. Современная тенденция к увеличению частоты встречаемости у детей патологии глоточной миндалины отрицательно сказывается на формировании структур назомаксиллярного комплекса и челюстной-лицевой области. Поэтому своевременная диагностика и грамотное планирование лечения пациентов совместно с врачом-ортодонтом и оториноларингологом является важным вопросом современной медицины.

Тема диссертационного исследования Балашовой Марии Евгеньевны посвящена актуальной междисциплинарной теме диагностики и планирования лечения зубочелюстных аномалий у детей с гипертрофией глоточной миндалины, а в частности оптимизации методик анализа рентгенологических исследований с использованием современных компьютерных технологий.

Актуальность темы предопределена высокой распространенностью применения телерентгенографии и конусно-лучевой компьютерной томографии в диагностике зубочелюстных аномалий у детей. В условиях активной цифровизации автоматизированные методики расчета рентгенологических изображений с использованием технологии искусственного интеллекта в скором времени займут лидирующие позиции в комплексной диагностике пациентов.

Автором проведен тщательный анализ научной литературы, в том числе современных научных исследований, ориентированных на тематику изучаемого вопроса.

Научная новизна состоит в обосновании применения рентгенологических методов для диагностики ЛОР-патологии, в частности гипертрофии глоточной

миндалины, у пациентов с зубочелюстными аномалиями. Автором разработан комплексный подход к диагностике и планированию лечения пациентов с зубочелюстными аномалиями и нарушением носового дыхания на фоне ЛОР-патологии. Выявленные с помощью клинико-рентгенологических методов диагностики существенные изменения в состоянии зубочелюстно-лицевой и поструральной системы, делает научно обоснованной необходимость ранней диагностики данных нарушений и привлечения смежных специалистов.

Автором разработаны практические рекомендации по диагностике гипертрофии глоточной миндалины и сужения верхних дыхательных путей с целью проведения более успешного лечения аномалий окклюзии и достижения стабильных результатов.

Автореферат полноценно отражает актуальность проблемы, в нем ясно определены цель и задачи исследования, обозначены научная новизна и положения, выносимые на защиту, а также отмечен личный вклад автора. Научные выводы и рекомендации, изложенные в данной работе, аргументированы и достоверны. Практическая значимость работы основана на аргументации использования разработанных методики анализа ТРГ и алгоритма оценки верхних дыхательных путей по данным КЛКТ.

По теме диссертации опубликовано 7 научных работ, из них 2 работы в рецензируемых научных изданиях, индексируемых в международной базе данных Scopus, 4 научные работы в изданиях, рецензируемых ВАК Минобрнауки РФ, 1 статья RSCI, имеются 2 патента на изобретение РФ. Материалы исследования включены в учебный процесс студентов и ординаторов на кафедрах терапевтической стоматологии, стоматологии детского возраста и ортодонтии, оториноларингологии медицинского института ФГБОУ ВО РУДН им. Патриса Лумумбы. Результаты внедрены в клиническую практику работы клиники ООО «Стоматология на Планерной» и ООО «Ваш Личный Доктор» г. Москва.

Анализ автореферата показал, что диссертационное исследование Балашовой Марии Евгеньевны на тему: «Оптимизация методов диагностики и планирования лечения зубочелюстных аномалий у детей с гипертрофией глоточной миндалины посредством компьютерных технологий», представленное на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.7. Стоматология, 3.1.3. Оториноларингология, является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной задачи – оптимизация рентгенологической диагностики зубочелюстных патологий у детей с гипертрофией глоточной миндалины, что имеет важное клиническое значение.

Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, согласно п.2.2 раздела

II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного Ученым советом РУДН протокол № УС –12 от 03.07.2023 г., а её автор, Балашова Мария Евгеньевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.7. Стоматология, 3.1.3. Оториноларингология.

Заведующий кафедрой
стоматологии детского возраста
ФГБОУ ВО ДГМУ,
кандидат медицинских наук, доцент,
(14.01.14 Стоматология)



Алимирзоев Фарман Алимирзоевич

«08» мая 2024 г.

Подпись к.м.н., доцента Алимирзоева Ф.А. заверяю.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Дагестанский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации. 367000, Российская Федерация, Республика Дагестан, город Махачкала, площадь им. Ленина, 1. (8722) 67-07-94; 67-49-03; dgma@list.ru.

ОТЗЫВ

доктора медицинских наук, профессора Никифоровой Галины Николаевны на автореферат диссертации Балашовой Марии Евгеньевны на тему «Оптимизация методов диагностики и планирования лечения зубочелюстных аномалий у детей с гипертрофией глоточной миндалины посредством компьютерных технологий», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских по специальностям 3.1.7. Стоматология, 3.1.3.

Оториноларингология

Актуальность исследования обусловлена увеличением частоты развития гипертрофии глоточной миндалины у детей в последние годы. Перестройка типа дыхания с физиологического носового на патологический ротовой тип на фоне ЛОР-патологии приводит к формированию патологического прикуса. Тема диссертационного исследования является современной и связана с необходимостью дополнительной диагностики пациентов с гипертрофией глоточной миндалины и зубочелюстными аномалиями, а также необходимостью реализации принципов междисциплинарного подхода в лечении данной категории пациентов и мотивирования оториноларингологов и врачей-ортодонтотв к сотрудничеству для оказания комплексной медицинской помощи.

Автором проведено обследование 80 детей 7-12 лет с различными зубочелюстными аномалиями, проанализированы результаты клинических и рентгенологических исследований. Пациенты были распределены по данным ЛОР-анамнеза на 2 основные группы: исследуемая группа - дети с гипертрофией глоточной миндалины, контрольная группа – без гипертрофии. Пациенты были разделены на дополнительные группы по типу дыхания и возрасту. На момент проведения исследования ЛОР-статус пациентов был актуален и подтвержден осмотром оториноларинголога в течение года. В исследовании диссертантом использованы современные методы диагностики, подобранные в соответствии с поставленными задачами: анкетирование врачей и родителей пациентов, фотометрия, телерентгенография головы в боковой проекции, конусно-лучевая компьютерная томография челюстно-лицевой области, анализ рентгенологических исследований с помощью технологии искусственного интеллекта.

Автором самостоятельно проведена оценка распространенности нарушения окклюзии у детей с гипертрофией глоточной миндалины, разработаны схемы планирования лечения и маршрутизации пациентов, разработан алгоритм диагностического трёхмерного обследования пациентов

с аномалией прикуса и гипертрофией глоточной миндалины по данным КЛКТ.

Структура диссертационного исследования соответствует сформулированной цели, поставленным задачам и выводам. Достоверность выводов, практических рекомендаций и результатов исследования не вызывает сомнений. Статистический анализ подтвержден современными методами статистической обработки, группы сформированы с учетом критериев включения и исключения. Выводы и практические рекомендации являются достоверными и обоснованными и вытекают из полученных результатов исследования.

По результатам диссертационной работы издано опубликовано 2 научные работы в журналах, индексируемых SCOPUS, 1 в изданиях RSCI, а также 4 научные работы в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Российской Федерации для опубликования результатов диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук и соответствующих научным специальностям. Автор имеет два патента РФ на изобретение: 1) Способ оценки состояния верхних дыхательных путей с использованием цифровых технологий (патент РФ на изобретение № 2023113735 от 26.05.2023 г.); 2) Способ биометрической диагностики моделей челюстей с использованием цифровых технологий (патент РФ на изобретение № 2023101495 от 24.01.2023 г.)

Материалы диссертации представлены и обсуждены на многочисленных международных и Всероссийских конференциях разного уровня. Значимость исследования в этом направлении имеет важное значение в реализации комплексного подхода в диагностике и планировании лечения пациентов с зубочелюстными аномалиями и изменениями верхних дыхательных путей, что является актуальным в области медицины.

Автореферат написан в соответствии с требованиями ВАК РФ, отражает основные результаты исследования. Замечаний по его содержанию нет.

Анализ автореферата показал, что диссертационное исследование Балашовой Марии Евгеньевны на тему: «Оптимизация методов диагностики и планирования лечения зубочелюстных аномалий у детей с гипертрофией глоточной миндалины посредством компьютерных технологий», представленное на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.7. Стоматология, 3.1.3. Оториноларингология, является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной задачи - оптимизация диагностики, планирования лечения зубочелюстных патологий у детей с гипертрофией

глоточной миндалины, имеющее важное практическое и научное значение для создания междисциплинарных команд врачей.

Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, согласно п.2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного Ученым советом РУДН протокол № УС –12 от 03.07.2023 г., а её автор, Балашова Мария Евгеньевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.7. Стоматология, 3.1.3. Оториноларингология.

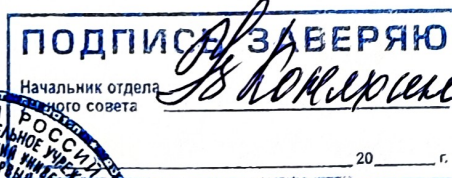
Доктор медицинских наук (3.1.3. Оториноларингология),
Профессор кафедры болезней уха, горла и носа
Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского
ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова
Минздрава России (Сеченовский Университет)



Никифорова Галина Николаевна

«15» 04 2024 г.

Подпись Никифоровой Г.Н. заверяю



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
119991, г. Москва, ул. Трубецкая, д.8, стр. 2
эл. почта: rektorat@sechenov.ru
тел.: + 7 (495) 609-14-00

ОТЗЫВ

доктора медицинских наук, доцента Егорова Виктора Ивановича на автореферат диссертации Балашовой Марии Евгеньевны на тему «Оптимизация методов диагностики и планирования лечения зубочелюстных аномалий у детей с гипертрофией глоточной миндалины посредством компьютерных технологий», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских по специальностям 3.1.7. Стоматология, 3.1.3. Оториноларингология

Своевременная диагностика и лечение морфофункциональных нарушений зубочелюстной системы у детей с ЛОР-патологией является одной из актуальных проблем современной стоматологии и оториноларингологии. В детском возрасте, особенно у детей 6-12 лет, отмечается высокая частота выявления патологии данной системы органов, в том числе хронических аденоидитов, гипертрофии глоточной миндалины различной степени.

По данным литературы, распространенность зубочелюстных аномалий у детей с обструкцией верхних дыхательных путей составляет 85-95%. Ввиду анатомического соседства оториноларингологическая патология сопровождается взаимным влиянием со стороны челюстно-лицевой. Формирующееся ротовое дыхание на фоне назальной обструкции также способствует развитию различных форм аномалии прикуса. В ряде публикаций доказано влияние ЛОР-патологии на формирование зубочелюстных аномалий, особенно при нарушениях носового дыхания, которые осложняют течение стоматологической патологии. Поэтому раннее выявление этих нарушений предупреждает развитие многих заболеваний организма в целом в процессе развития и роста.

Исходя из положений, сформулированных в автореферате, можно заключить, что структура работы выстроена последовательно и логично. Автореферат диссертации содержит все необходимые разделы и характеризуется четкостью формулировок цели, задач и результатов.

Целью данного исследования являлось повышение качества и эффективности диагностики и планирования лечения зубочелюстных аномалий у детей с гипертрофией глоточной миндалины посредством компьютерных технологий. Задачи исследования соответствуют цели, направлены на обоснование новых подходов в диагностике и планировании лечения пациентов с аномалиями прикуса и ЛОР-патологией путем использования оптимизированных рентгенологических методов.

Для достижения указанной цели автором было обследовано 80 детей в возрасте 7-12 лет (47 девочек и 33 мальчика) с и без гипертрофии глоточной миндалины, различными типами дыхания (ротовое и носовое). Автору удалось определить адекватный по своей информативности диагностический ресурс, который подразумевал использование анкетирования с помощью специально разработанных анкет, биометрический анализ контрольно-диагностических моделей челюстей, анализ фотографий, рентгенологическое обследование, применение компьютерных программ на основе технологии искусственного интеллекта.

В частности, диссертантом оптимизирован метод рентгеноцефалометрического анализа и разработан алгоритм для оценки состояния верхних дыхательных путей с использованием КЛКТ, а также доказана эффективность способа оценки верхних дыхательных путей с помощью телерентгенографии и конусно-лучевой компьютерной томографии.

По теме диссертации опубликовано 7 научных работ, из них 2 работы в рецензируемых научных изданиях, индексируемых в международной базе данных Scopus, 4 научные работы в изданиях, рецензируемых ВАК Минобрнауки РФ, 1 статья RSCI, имеются 2 патента на изобретение РФ. Материалы исследования включены в учебный процесс студентов и ординаторов на кафедрах терапевтической стоматологии, стоматологии детского возраста и ортодонтии, оториноларингологии медицинского института ФГБОУ ВО РУДН им. Патриса Лумумбы. Результаты внедрены в клиническую практику работы клиники ООО «Стоматология на Планерной» и ООО «Ваш Личный Доктор» г. Москва.

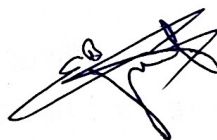
Обоснованность научных положений и выводов научной работы Балашовой М.Е. определяется достаточным количеством обследованных пациентов, глубиной статистической обработки данных. Выводы диссертации логически обоснованы и вытекают из содержания исследования. Автореферат написан в соответствии с требованиями ВАК РФ и отражает основное содержание исследования. Замечаний по его оформлению нет.

Анализ автореферата показал, что диссертационное исследование Балашовой Марии Евгеньевны на тему: «Оптимизация методов диагностики и планирования лечения зубочелюстных аномалий у детей с гипертрофией глоточной миндалины посредством компьютерных технологий», представленное на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.7. Стоматология, 3.1.3. Оториноларингология, является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной задачи – совершенствование

диагностики и планирования лечения зубочелюстных патологий у детей с гипертрофией глоточной миндалины, что имеет важное теоретическое и практическое значение.

Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, согласно п.2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного Ученым советом РУДН протокол № УС –12 от 03.07.2023 г., а её автор, Балашова Мария Евгеньевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.7. Стоматология, 3.1.3. Оториноларингология.

Доктор медицинских наук (3.1.3. Оториноларингология),
Доцент, заведующий кафедрой оториноларингологии ФУВ ГБУЗ МО
МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского, руководитель отделения
оториноларингологии ЛОР-клиники ГБУЗ МО МОНИКИ им М.Ф.
Владимирского, заслуженный врач РФ,



Егоров В.И.

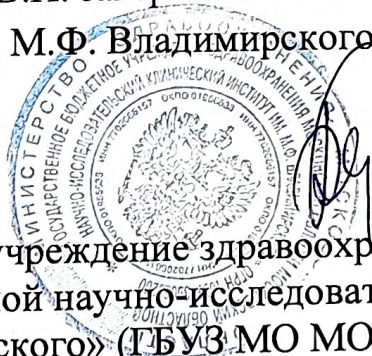
« 22 » 04 _____ 2024 г.

Подпись профессора Егорова В.И. заверяю.

ФУВ ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского

Ученый секретарь института

д.м.н., профессор



Берестень Н.Ф.

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М. Ф. Владимирского» (ГБУЗ МО МОНИКИ им. М. Ф. Владимирского)

129110, г. Москва, ул. Щепкина, д.61/2

эл. почта: moniki@monikiweb.ru

тел.: 8-499-674-07-09

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Балашовой Марии Евгеньевны на тему «Оптимизация методов диагностики и планирования лечения зубочелюстных аномалий у детей с гипертрофией глоточной миндалины посредством компьютерных технологий», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских по специальностям 3.1.7. Стоматология, 3.1.3. Оториноларингология

В настоящее время синдром нарушения носового дыхания является широко распространенным у детей дошкольного и младшего школьного возраста, которому соответствует основной этап развития зубочелюстной системы. Врач-стоматолог часто оказывается первым специалистом, обратившим внимание родителей на имеющиеся проблемы с дыханием. В таких ситуациях врач-стоматолог обязательно направляет пациента на консультацию к оториноларингологу, информируя родителей детей о причинах и последствиях нарушения носового дыхания, объясняя необходимость лечения и дальнейшей профилактики данной патологии.

Морфология верхних дыхательных путей в детском возрасте оказывает значительное влияние на рост и развитие челюстно-лицевого комплекса. Поэтому оценка их состояния у детей имеет большое значение. Во многих исследованиях обсуждается взаимовлияние воздухоносных путей, типа дыхания и патологии зубочелюстной системы. Поэтому тщательное изучение состояния верхних дыхательных путей является важным этапом перед планированием и согласованием ортодонтического лечения. Актуальность выбранной темы связана с тем, что правильная диагностика различных вариантов отклонений и патологии может повлиять на выбор тактики лечения, которая должна быть разной в зависимости от клинической ситуации.

Диссертационная работа Балашовой Марии Евгеньевны посвящена актуальным вопросам стоматологии и оториноларингологии, междисциплинарного взаимодействия, а именно повышению качества и эффективности диагностики и планирования лечения зубочелюстных аномалий у детей с сопутствующей ЛОР-патологией с использованием современных компьютерных методов диагностики.

Автором проведен тщательный анализ научной литературы, в том числе современных научных исследований, ориентированных на тематику изучаемого вопроса. В период с 2021 по 2023 гг. автором проведено обследование 80 пациентов в возрасте 7-12 лет с различными аномалиями прикуса. Проведено клиническое обследование пациентов, а также проведена оценка состояния верхних дыхательных путей с помощью ТРГ в боковой проекции и КЛКТ, возможность и качество рентгенологической диагностики данной области с использованием современных компьютерных технологий.

Автором была оптимизирована методика цефалометрического анализа верхних дыхательных путей по данным ТРГ в боковой проекции и разработан алгоритм для оценки состояния верхних дыхательных путей по данным КЛКТ, исследована клиническая эффективность применения данных методов. Впервые исследована распространенность гипертрофии глоточной миндалины по данным рентгенологических исследований с использованием оптимизированной методики цефалометрического анализа по данным ТРГ и разработанного алгоритма по данным КЛКТ у детей 7-12 лет. Впервые проанализирован уровень взаимодействия

между стоматологами-ортодонтами и оториноларингологами на основании данных анкетирования. Автором разработаны практические рекомендации по диагностике аденоидных вегетаций и сужения верхних дыхательных путей с целью проведения более успешного лечения аномалий окклюзии и достижения стабильных результатов. Значимость исследования в этом направлении заключается в реализации комплексного подхода в диагностике и планировании лечения пациентов с зубочелюстными аномалиями и изменениями верхних дыхательных путей, что является актуальным в области медицины.

Автореферат полноценно отражает актуальность проблемы, задачи соответствуют поставленной цели, обозначены научная новизна и положения, выносимые на защиту, а также отмечен личный вклад автора. Научные выводы и рекомендации, изложенные в данной работе, являются достоверными и аргументированными.

По результатам диссертационной работы опубликовано 7 научных работ, из них 4 в изданиях из перечня ВАК РФ, 2 в журналах, индексируемых в международных базах данных (Scopus), 1 в изданиях RSCI, 2 патента на изобретения РФ.

Анализ автореферата показал, что диссертационное исследование Балашовой Марии Евгеньевны на тему: «Оптимизация методов диагностики и планирования лечения зубочелюстных аномалий у детей с гипертрофией глоточной миндалины посредством компьютерных технологий», представленное на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.7. Стоматология, 3.1.3. Оториноларингология, является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение научной задачи – оптимизация методов диагностики и планирования лечения аномалий окклюзии у детей с гипертрофией глоточной миндалины, что имеет важное теоретическое и практическое значение в условиях развития междисциплинарного подхода.

Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, согласно п.2.2 раздела II Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного Ученым советом РУДН протокол № УС –1 от 22.01.2024 г., а её автор, Балашова Мария Евгеньевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.7. Стоматология, 3.1.3. Оториноларингология.

Доцент кафедры ортопедической стоматологии и ортодонтии

ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России, кандидат медицинских наук, доцент
(14.01.14 Стоматология)

«б» мая 2024 г.

Архарова Ольга Николаевна

Подпись кандидата медицинских наук, доцента Архаровой О.Н. заверяю:

Проректор по научной работе и инновационному развитию
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России, д.м.н., профессор

Сучков И.А.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Адрес: 390026 г. Рязань, ул. Высоковольтная, д. 9, тел. 4912 971801. Адрес электронной почты: rzgmu@rzgmu.ru