

## ОТЗЫВ

официального оппонента Гиоевой Юлии Александровны, доктора медицинских наук, профессора, профессора кафедры ортодонтии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации на диссертационную работу Григоренко Марка Павловича на тему: «Цифровые подходы диагностики и лечения пациентов с аномалиями формы зубных дуг», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7 Стоматология.

### Актуальность темы диссертационной работы

На сегодняшнем этапе развития медицины в целом и в современных многопрофильных стоматологических клиниках в частности, оцифрованные изображения головы и лица приобретают важное сравнительное значение, выходя на лидирующие позиции, при проведении диагностики, планирования и проведения лечения.

Однако, доступные в настоящее время отечественные и иностранные литературные источники, еще не содержат в достаточном объеме четко детализированную информацию, которая бы подробно раскрывала протоколы различных цифровых диагностических методов в стоматологии на стыке различных специальностей. Не представлены и лечебные схемы комплексной реабилитации взрослых пациентов с аномалиями формы зубных дуг применением CAD/CAM-систем с учетом их индивидуальных 3D-цефалометрических стабильных анатомических ориентиров по данным конусно-лучевой компьютерной томографии (КЛКТ), что делает актуальным дальнейшее проведение исследовательской работы в этой области.

Таким образом, совокупность обозначенных проблем, несомненно, определяет своевременность и актуальность диссертационного исследования Григоренко М.П., четко обосновывает его цель и поставленные задачи.



## Степень научной новизны и достоверность результатов диссертационной работы

Автор впервые разработал и внедрил в ход проведения медицинских осмотров в виде экспресс-карты анкету стоматологического здоровья первокурсника для выявления и систематизации частоты встречаемости стоматологических патологий, а также предложил единый цифровой диагностический протокол, состоявший из технически усовершенствованных 3D-одонтометрических, 3D-биометрических, 3D-цефалометрических и 3D-окклюзиографических методов исследования. Применение протокола позволило доказать по данным расширенной цефалометрии наличие взаимосвязи между индивидуальными параметрами зубных дуг и параметрами краниофациальной области у пациентов с аномалиями формы зубных дуг с сопутствующими аномалиями окклюзии.

Автор предложил и впервые провел 3D-цифровые одонтометрические и биометрические исследования по собственной методике с использованием динамических 3D-реформатов челюстей в интерфейсе программного обеспечения для просмотра конусно-лучевых компьютерных томограмм.

Автор впервые показал зависимость выраженности глубины сагиттальных окклюзионных кривых Speeu взрослых пациентов с аномалиями формы зубных дуг с сопутствующими аномалиями окклюзии от индивидуальных параметров углов прорезывания третьих моляров с использованием 2D-цифрового анализа ОПТГ и одонтометрического анализа динамических 3D-реформатов челюстей в интерфейсе программного обеспечения для просмотра конусно-лучевых компьютерных томограмм.

Автор впервые провел цифровые 3D-антропометрические исследования черепов пациентов в интерфейсе программного обеспечения для просмотра конусно-лучевых компьютерных томограмм по оригинальной методике с применением краниометрических точек и предложил расчет гнатического индекса черепа (ГИЧ) по данным расширенной 3D-цефалометрии.



Автор впервые предложил и реализовал с помощью CAD/CAM-систем собственный съемный ортопедический разобщающий центрирующий аппарат (СОРЦ) и модернизировал уже имеющуюся конструкцию съемного ретенционного аппарата армированием многожильной проволокой, цифровым проектированием и печатью на 3D-принтере или фрезерованием на фрезерном станке и окончательным протягиванием наружной части в вакуум-формере.

Автор разработал и впервые апробировал собственную лечебно-диагностическую схему комплексной реабилитации с применением CAD/CAM систем, которая показала высокую клиническую эффективность при лечении взрослых пациентов с аномалиями формы зубных дуг с сопутствующими аномалиями окклюзии.

#### **Степень обоснованности положений, выводов и практических рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Проанализировав содержание работы, можно выделить основные направления, определяющие ее новизну, теоретическую и практическую ценность. Все положения диссертационной работы Григоренко М.П. достоверны, объективны и обоснованы материалами работы. Выводы соотносятся с поставленными задачами и отражают полученные результаты.

Применение современных цифровых методов диагностики позволило всесторонне изучить поставленные автором задачи. Сопоставление полученных клинических, фотометрических, модернизированных 3D-одонтометрических, 3D-биометрических, 3D-цефалометрических и 3D-окклюзиографических методов исследования позволило достоверно обосновать и подтвердить положения, выносимые на защиту, и сформулировать соответствующие выводы и практические рекомендации.

Практические рекомендации вытекают из содержания исследования и определяют конкретные пути их реализации в клинике. Обоснованность научных положений и выводов не вызывает сомнений, поскольку в работе представлен достаточный объем клинико-лабораторных исследований: было



проведено обследование 508 пациентов в возрасте от 17 до 35 лет (согласно возрастной периодизации человека Гурова В.А., 2018) с аномалиями форм зубных дуг с сопутствующей окклюзионной патологией.

#### **Личный вклад автора**

Григоренко М.П. лично осуществил анализ литературы, соответствующей теме диссертации, определил ее основную идею и разработал оригинальный дизайн исследования. Автор лично принимал участие в проведении всех клинических и диагностических методов обследования пациентов, осуществил сбор, систематизацию и анализ полученной в ходе исследования информации, подверг ее статистической обработке с последующим изложением положений, выносимых на защиту, выводов и практических рекомендаций.

#### **Практическая ценность диссертационной работы**

В процессе проведения диссертационной работы Григоренко М.П. были модернизированы и существенно дополнены данные диагностических и клинических методов исследования с применением расширенной конусно-лучевой компьютерной томографии у взрослых пациентов с аномалиями формы зубных дуг с сопутствующей патологической окклюзией, что позволило разработать собственную схему комплексной реабилитации пациентов с заявленной патологией, которая состоит из ортопедических и ортодонтических методов лечения, в зависимости от индивидуальных особенностей челюстно-лицевой области и параметров черепа. Клиническая эффективность предложенной схемы определяется в нормализации аномальных форм зубных дуг и их биометрических параметров и совпадении центральной окклюзии с центральным соотношением челюстей.

#### **Связь диссертационной работы с планами соответствующих отраслей науки и народного хозяйства**

Диссертационная работа Григоренко М.П. выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Ставропольский государственный медицинский университет»



Министерства здравоохранения Российской Федерации и полностью соответствует плану НИР университета в рамках научно - исследовательской межотраслевой программы № 22 «Стоматология», номер государственной регистрации кафедры ортопедической стоматологии ФГБОУ ВО СтГМУ Минздрава России 121070800048-7.

#### **Рекомендации по внедрению результатов диссертационной работы**

Результаты диссертационной работы Григоренко М.П. по диагностике аномалий форм зубных дуг широко используются в ходе образовательного процесса студентов стоматологического факультета ФГБОУ ВО СтГМУ Минздрава России и ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России на семинарских занятиях. Результаты, связанные с лечением взрослых пациентов с аномалиями формы зубных дуг и сопутствующей окклюзионной патологией, могут быть рекомендованы к применению практическими врачами в рамках клинического приема в государственных медицинских учреждениях ГАУЗ СК ГСП № 2 г. Ставрополя и стоматологической поликлиники ФГБОУ ВО СОГМА г. Владикавказа, и частных стоматологических клиниках.

#### **Полнота опубликованных результатов научных исследований**

По теме диссертационной работы автором была опубликована 21 научная работа, из них 15 входят в перечень изданий, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 1 - в журнале, индексируемом в SCOPUS и отраженном в базе данных MEDLINE, Pubmed и ВИНТИ РАН, 2 учебных пособия, 1 патент на изобретение. Результаты диссертационной работы было доложены и обсуждены на съездах и научных форумах с международным участием в период с 2018 по 2023 г.

Диссертационная работа была апробирована 11.01.2024 г. на совместном заседании кафедр ортопедической, терапевтической, хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии, пропаганды стоматологических заболеваний, стоматологии детского возраста, организации стоматологической помощи, менеджмента и профилактики стоматологических заболеваний ФГБОУ ВО СтГМУ Минздрава России.



### Оценка содержания диссертационной работы

Диссертационная работа написана в традиционном стиле, изложена на 236 страницах компьютерного текста, включает введение, четыре главы, выводы, практические рекомендации, список использованной литературы, приложения. Диссертационная работа проиллюстрирована 76 рисунками, содержит 44 таблицы, 10 диаграмм и 6 приложений. Список проработанной литературы с глубиной библиографического поиска включает 201 источник, из них - 102 российских авторов и 99 иностранных.

Во «ВВЕДЕНИИ» диссертационной работы Григоренко М.П. отражена актуальность, определена цель и задачи исследования, соответствующие требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Показана научная новизна работы и её практическая значимость. Автором чётко представлены положения, выносимые на защиту, дана характеристика проведенных собственных исследований.

В первой главе «ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР» Григоренко М.П. провел анализ литературных данных по изучаемой проблеме и составил подробный обзор как отечественных, так и иностранных источников, который охватывает аспекты цифровой диагностики, и лечения взрослых пациентов с аномалиями форм зубных дуг при патологиях окклюзии. Большинство работ опубликовано в последние 5 лет.

Во второй главе «МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ» автором представлен дизайн исследования и цифровой диагностический протокол, подробно рассматриваются материалы и методы, использовавшиеся при выполнении диссертационной работы. Григоренко М.П. провел обследование 508 взрослых пациентов 17-35 лет обоего пола, из которых 318 пациентов имели аномалии формы зубных дуг с сопутствующей окклюзионной патологией составили рабочую группу и 190 - выраженных клинических признаков патологической окклюзии - контрольную.

Автор описал использованные в ходе диссертационной работы клинические, 3D-одонтометрические, 3D-биометрические, 3D-



рентгенологические, 3D-антропометрические и 3D-функциональные методы исследования. Особый интерес представляют методы исследования зубных дуг, проведенные Григоренко М.П. непосредственно на динамических 3D-реформатах челюстей в интерфейсе программного обеспечения для просмотра конусно-лучевых компьютерных томограмм.

Материалы и методы диссертационной работы полностью отвечают поставленной цели и задачам, а результаты исследования были внесены в единую матрицу исследования и статистически обработаны с применением параметрических и непараметрических критериев.

В третьей главе «РЕЗУЛЬТАТЫ СОБСТВЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ» приводятся данные о частоте встречаемости и структуре стоматологических заболеваний у пациентов по данным клинических методов обследования, сравнительная характеристика 3D-цифровых методов исследования зубных дуг у пациентов в основных подгруппах и в подгруппах сравнения до и после проведенного комплексного лечения, результаты цифрового анализа ОПТГ, профильной ТРГ и ВНЧС, КЛКТ ВНЧС и с составными элементами краниофациальной области из расширенной 3D-цефалометрии, результаты цифровых 3D-окклюзиографических методов исследования и результаты комплексной реабилитации по предложенной лечебно-диагностической схеме пациентов у пациентов всех подгрупп.

В четвертой главе «ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ СОБСТВЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ» Григоренко М.П. представлен подробный анализ полученных результатов.

«ЗАКЛЮЧЕНИЕ» и «ВЫВОДЫ» являются логическим завершением настоящей диссертационной работы и соответствуют поставленным задачам.

«ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ» основываются автором на опыте, полученном в ходе проделанной клинической работы.

Автореферат полностью соответствует содержанию диссертации.



### **Замечания по работе**

Диссертационная работа Григоренко М.П. написана согласно традиционно принятой структуре, лаконично и высококачественно проиллюстрирована по всему тексту. Автореферат и опубликованные работы в полном объеме отражают основное содержание проведенного автором исследования. Автореферат соответствует содержанию диссертации, хорошо структурирован и информативен. По диссертации и автореферату принципиальных замечаний нет.

В ходе научной дискуссии хотелось бы автору диссертационного исследования задать следующие вопросы:

1. Возникали ли у Ваших пациентов в процессе проведения комплексной реабилитации по предложенной схеме, осложнения со стороны тканей пародонта, если да, каковы были Ваши действия?

2. С какой целью вы применяли комбинацию несъемных и съемных ретенционных аппаратов?

### **Заключение**


Диссертационное исследование Григоренко Марка Павловича «Цифровые подходы диагностики и лечения пациентов с аномалиями формы зубных дуг», представленное на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология, выполненное под руководством доктора медицинских наук, профессора Брагина Евгения Александровича является завершенным самостоятельным научно-квалификационным исследованием, содержащим решение актуальной задачи повышения эффективности диагностики и персонализированной комплексной реабилитации пациентов с аномалиями формы зубных дуг с сопутствующими аномалиями окклюзии.

По своей актуальности, новизне, теоретической и практической значимости, диссертационная работа Григоренко Марка Павловича «Цифровые подходы диагностики и лечения пациентов с аномалиями формы



зубных дуг» полностью соответствует требованиям п.п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации «О порядке присуждения ученых степеней» № 842 от 24.09.2013 г. (в редакции постановления Правительства РФ № 415 от 18.03.2023 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, а её автор Григоренко Марк Павлович заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7 Стоматология.

Официальный оппонент:  
 доктор медицинских наук, профессор,  
 профессор кафедры ортодонтии  
 ФГБОУ ВО «Российский университет медицины»  
 Минздрава России

 / Гиоева Юлия Александровна

Подпись доктора медицинских наук,  
 профессора, профессора кафедры ортодонтии  
 ФГБОУ ВО «Российский университет медицины»  
 Минздрава России Гиоевой Ю.А. «заверяю»:

Ученый секретарь ученого совета  
 ФГБОУ ВО «Российский университет медицины»  
 Минздрава России,  
 доктор медицинских наук, профессор



 / Васюк Ю.А.

05 « 04 » 2024 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Адрес: 127473, Российская Федерация, г. Москва, ул. Долгоруковская, д.4, стр.1

тел.: (495) 609-67-00; (495) 684-32-72 ; e-mail: [msmsu@msmsu.ru](mailto:msmsu@msmsu.ru)



**СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ**

Доктор медицинских наук, профессор, профессор кафедры ортодонтии ФГБОУ ВО «Российский университет медицины» Минздрава России, Гиоева Юлия Александровна назначена официальным оппонентом по кандидатской диссертации Григоренко Марка Павловича на тему «Цифровые подходы диагностики и лечения пациентов с аномалиями формы зубных дуг», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. – Стоматология в диссертационный совет 21.2.014.02, действующий на базе ФГБОУ ВО «КубГМУ» Минздрава России (350063, г. Краснодар, ул. им. Митрофана Седина, д. 4, телефон 8 (861) 268-36-84; электронная почта: corpus@ksma.ru; адрес официального сайта в сети «Интернет»: <http://www.ksma.ru>).

Полное и сокращенное название организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации, ФГБОУ ВО «Российский университет медицины» Минздрава России
Местонахождение	Российская Федерация, г. Москва, Рахмановский пер, д. 3
Почтовый адрес	127006, г. Москва, ул. Долгоруковская д.4.
Телефон	тел: (495) 684-32-72
Адрес электронной почты	<a href="mailto:mail@msmsu.ru">mail@msmsu.ru</a> ;
Адрес официального сайта в сети интернет	<a href="https://rosunimed.ru">https://rosunimed.ru</a>
Фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание официального оппонента, предоставившего отзыв	Гиоева Юлия Александровна, доктор медицинских наук, профессор, профессор кафедры ортодонтии ФГБОУ ВО «Российский университет медицины» Минздрава России НОИ Стоматологии им. И.А.Евдокимова
Список основных публикаций официального оппонента, близких к теме	1) Использование компьютерной томографии при исследовании взаимосвязи между морфологией клиновидной кости, верхней и



рецензируемой  
диссертационной работы

нижней челюстей у пациентов с трансверсальными аномалиями окклюзии зубных рядов / Солодка К.И., Петровская В.В., Гиева Ю.А., Персин Л.С. // Радиология - практика. 2020. № 6 (84). С. 39-50.

2) Оценка взаимосвязи морфологии и положения клиновидной кости, верхней челюсти и верхнего зубного ряда / Солодка К.И., Гиева Ю.А., Петровская В.В., Персин Л.С. // Ортодонтия. 2020. № 3 (91). С. 22-29.

3) Анализ зависимости аномалии размеров зубных рядов и площади фасеток стирания у лиц молодого возраста / Дубова Л.В., Гиева Ю.А., Самохина Е.В. // Ортодонтия. 2020. № 3 (91). С. 10-15.

4) Изучение особенностей формы и положения костей основания черепа у людей с различными типами лицевого скелета с использованием конусно-лучевой компьютерной томографии / Солодка К.И., Петровская В.В., Гиева Ю.А. // Стоматология. 2020. Т. 99. № 6. С. 38-43.

5) Компьютеризированное томографическое исследование взаимосвязи положения верхней челюсти и морфологии клиновидной кости при трансверсальных аномалиях окклюзии / Солодка К.И., Гиева Ю.А., Петровская В.В. // Ортодонтия. 2021. № 3 (95). С. 77-78.

6) Оценка параметров антропометрического исследования челюстей, вариабельности сердечного ритма и поструральных нарушений у пациентов с дистальной и физиологической окклюзией / Гиева Ю.А., Зангиева А.С., Сорокина Н.Д., Демьяненко М.В., Карамышева Е.И. // Ортодонтия. 2021. № 3 (95). С. 9-15.

7) Электромиография как метод функционального исследования в комплексной оценке дисфункций зубочелюстной системы / Сорокина Н.Д., Гиева Ю.А., Перцов С.С., Селицкий Г.В., Зангиева А.С. // DentalForum. 2022. № 1 (84). С. 2-9.

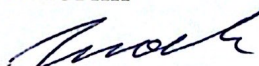
8) Мультидисциплинарный подход к



	<p>обследованию и лечению пациентов с аплазией ветви нижней челюсти при краниофациальноймикросомии / Имшенецкая Н.И., Топольницкий О.З., Лежнев Д.А., Гиоева Ю.А., Янушевич С.О., Чепик Е.А. // Ортодонтия. 2023. № 3 (103). С. 39-45.</p>
--	--

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации подтверждает, что соискатель Григоренко Марк Павлович не является его сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе вышеупомянутой организации или в соавторстве с ее сотрудниками.

Доктор медицинских наук, профессор,  
 профессор кафедры ортодонтии  
 ФГБОУ ВО «Российский университет медицины»  
 Минздрава России НОИ Стоматологии  
 им. И.А.Евдокимова



ГиоеваЮлия Александровна

Подпись профессора, доктора медицинских наук Гиоевой Ю.А. заверяю

Ученый секретарь ФГБОУ ВО  
 «Российский университет медицины» Минздрава России  
 доктор медицинских наук, профессор Васюк Ю.А.



« 06 » 03 2024 г.

Контактная информация:  
 ФГБОУ ВО «Российский университет медицины» Минздрава России;  
 адрес: 127006, г.Москва, ул.Долгоруковская д.4.e-mail: [mail@msmsu.ru](mailto:mail@msmsu.ru);  
 тел: (495) 684-32-72