



цифровых диагностических 3D-методик и планирование комплексной реабилитации с применением CAD/CAM-систем.

На сегодняшний день отечественными и зарубежными авторами при проведении диагностики и составлении протоколов, алгоритмов и схем лечения предлагаются не всегда персонализированные методики.

Таким образом, требуют дополнительного исследования вопросы, касающиеся дальнейшей разработки методов цифровой 3D-диагностики и комплексной реабилитации с применением CAD/CAM-систем у взрослых пациентов с заявленной аномалией окклюзии, путем изучения влияния индивидуальных морфометрических параметров краниофациальной области черепа на формирование различных видов аномальных форм зубных дуг, сочетанными с патологической окклюзией. Совокупность этих проблем, несомненно, определяет актуальность и своевременность исследования Григоренко М.П., определяет его цель и задачи.

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

Диссертационная работа Григоренко Марка Павловича на тему «Цифровые подходы диагностики и лечения пациентов с аномалиями формы зубных дуг» выполнена на кафедре ортопедической стоматологии в соответствии с планом научно-исследовательских работ ФГБОУ ВО СтГМУ Минздрава России.

#### **Новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Результаты проведенных клинических, фотометрических, модернизированных 3D-одонто- и биометрических, модернизированных 3D-цефалометрических, 3D-окклюзиографических и статистических методов исследования вносят большой вклад в повышение качества диагностики и

лечения взрослых пациентов с аномалиями формы зубных дуг с сопутствующими аномалиями окклюзии.

Впервые разработана и внедрена экспресс-карта стоматологического здоровья первокурсника ФГБОУ ВО СтГМУ Минздрава России.

Впервые разработан и апробирован 3D-цифровой диагностической протокол, доказавший наличие взаимосвязей между персонализированными прецизионными параметрами зубов, дентальных типов зубных дуг, их аркадными типами (мезоаркадные, долихоаркадные, брахиаркадные), выраженностью глубины сагиттальных кривых Spee на виртуальных 3D-реформатах моделей челюстей справа и слева (приближенная к плоской, слабовогнутая, резковогнутая) и гнатических типов черепа (мезогнатический, брахиогнатический и долихогнатический), относительно персонализированных 3D-параметров стабильных краниометрических прецизионных ориентиров по данным расширенной 3D-цефалометрии.

Впервые проведена цифровая 3D-одонто- и биометрия по собственной оригинальной методике с использованием виртуальных 3D-реформатов моделей челюстей в интерфейсе программного обеспечения для просмотра DICOM-файлов программы-просмотрщика CDViewer.

Впервые определены зависимости особенностей формирования персонализированных сагиттальных окклюзионных кривых Spee справа и слева по данным виртуальных 3D-реформатов челюстей и 2D-прецизионных рентгенологических параметров топики-морфологического расположения третьих моляров у взрослых пациентов с аномалиями формы зубных дуг с сопутствующими аномалиями окклюзии.

Впервые проведена цифровая 3D-антропометрия по собственной оригинальной методике с использованием стабильных краниометрических ориентиров и вычислением гнатического индекса черепа (ГИЧ) по данным расширенной 3D-цефалометрии в интерфейсе программного обеспечения для просмотра DICOM-файлов программы-просмотрщика CDViewer.

Впервые предложен съемный ортопедический разобщающий центрирующий аппарат (СОРЦ) собственной конструкции в реализации CAD/CAM систем.

Модернизирован усиленный многожильной проволокой армированный съемный ретенционный аппарат собственной конструкции, закрепленный патентом на изобретение, отличающийся от предложенных ранее аппаратов цифровым проектированием внутренней части (CAD), ее штампованием на фотополимерном 3D-принтере (CAM), фрезерованием на 5-осевом фрезерном станке (CAM) из полиметилметакрилатподобной прозрачной смолы и завершающем протягиванием наружной части из поливинилхлорида в вакуумформере.

Разработана и апробирована лечебно-диагностическая схема комплексной реабилитации взрослых пациентов с аномалиями формы зубных дуг с сопутствующей патологической окклюзией в реализации CAD/CAM систем, способствующая повышению клинической эффективности лечения, нормализации окклюзионных и суставных взаимоотношений, улучшению эстетики и сводящая к минимуму вероятность развития рецидива патологии.

#### **Степень достоверности результатов исследования**

Подтверждением того, что научные положения, выносимые на защиту, и выводы диссертации являются обоснованными, следует считать конкретную постановку цели и задач исследования, применение автором комплекса методов исследования, дополняющих друг друга, и в совокупности обеспечивающих точную оценку полученных результатов, и статистическим анализом полученных данных.

Достоверность результатов диссертационного исследования обеспечивается достаточным объемом материала, полученного при клиническом обследовании и лечении взрослых пациентов с аномалиями формы зубных дуг с сопутствующей патологической окклюзией основанного на материалах первичной документации и полностью им соответствующего.

Результаты диссертационного исследования представлены и обсуждены на конференциях российского и международного уровней в период 2018 - 2023 г., по теме диссертационного исследования опубликована 21 научная работа, из них 15 входят в перечень журналов, рекомендованных ВАК при Министерстве образования и науки Российской Федерации, 1 - в журнале, индексируемом в SCOPUS и отраженном в базе данных MEDLINE, Pubmed и ВИНТИ РАН, 2 учебных пособия, 1 патент на изобретение.

### **Значимость для науки и практики полученных результатов**

По результатам проведенного исследования предложены и апробированы методы диагностики и комплексного лечения взрослых пациентов с аномалиями формы зубных дуг с сопутствующей патологической окклюзией.

Предложен цифровой диагностический протокол, который включает клинические, фотометрические, модернизированные 3D-одонтометрические, 3D-биометрические, модернизированные 3D-цефалометрические и 3D-окклюзиографические методы исследования.

Предложена схема комплексной реабилитации взрослых пациентов с аномалиями формы зубных дуг с сопутствующей патологической окклюзией, включающая ортопедические и ортодонтические методы лечения по данным расширенной конусно-лучевой компьютерной томографии, определяющими выбор тактики проводимой терапии.

Продемонстрирована выраженная клиническая эффективность применения схемы комплексной реабилитации взрослых пациентов с аномалиями формы зубных дуг с сопутствующей патологической окклюзией. Эффективность определяется нормализацией размеров, форм зубных дуг и восстановлением центрального соотношения челюстей с учетом индивидуальных особенностей краниофациальной области пациентов, проходивших лечение.

Получен патент на изобретение № 2688018 «Ретенционный ортодонтический аппарат», зарегистрированный в Государственном реестре изобретений 17 мая 2019 г.

### **Личный вклад автора**

Автором лично определены основные идеи и дизайн исследования. Автором проведен литературный анализ по тематике диссертационного исследования, организованы и проведены все диагностические, клинические, биометрические, антропометрические и функциональные методы исследования в соответствии с разработанным дизайном, осуществлены анализ полученных данных, их интерпретация и статистическая обработка, сформулированы выводы и практические рекомендации.

### **Рекомендации по использованию результатов и выводов работы**

Данные, представленные в диссертации, могут быть использованы в работе клиник ортопедической стоматологии и ортодонтии. Сделанные автором выводы и рекомендации позволят расширить показания к лечению взрослых пациентов с аномалиями формы зубных дуг с сопутствующей патологической окклюзией.

Материалы диссертационного исследования возможно использовать в учебном процессе на кафедрах ортопедической и терапевтической стоматологии, хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии высших медицинских учебных заведений.

Методы диагностики, прогнозирования и комплексной реабилитации взрослых пациентов с аномалиями формы зубных дуг с сопутствующими аномалиями окклюзии внедрены в практику лечебной работы стоматологических поликлиник и клиник с негосударственной формой собственности.

## **Оценка содержания диссертации и ее завершенность**

Кандидатская диссертация Григоренко Марка Павловича «Цифровые подходы диагностики и лечения пациентов с аномалиями формы зубных дуг», представляет собой законченный труд, изложенный на 236 страницах компьютерного текста, состоит из введения, четырех глав, выводов, практических рекомендаций, списка литературы и приложений. Диссертация содержит 76 рисунков, 44 таблицы, 10 диаграмм и 6 приложений. Список литературы представлен 201 источником, содержащим 102 отечественных и 99 иностранных источников.

В соответствии с целью и задачами, проведено обследование 508 респондентов и комплексное лечение 134 пациентов в возрасте от 17 до 35 лет г. Ставрополя и Ставропольского края, обратившихся на кафедру ортопедической стоматологии ФГБОУ ВО СтГМУ Минздрава России, в стоматологические клиники ЧУ «Центр образовательной и клинической стоматологии профессора Брагина» и ООО «Ортодонтическая практика профессора Вакушиной».

Для иллюстрации методов диагностики и лечения взрослых пациентов с аномалиями формы зубных дуг с сопутствующей патологической окклюзией автором приводятся 2 клинических примера, в которых продемонстрированы результаты применения авторской схемы комплексной реабилитации.

Статистическая обработка проводилась автором с использованием матрицы исследования и современного программного обеспечения, что обеспечило высокую достоверность полученных данных.

Представленные анализ и заключение с оценкой результатов собственного исследования логичны и объективно обоснованы. Выводы и практические рекомендации содержат в себе основные результаты диссертационного исследования.

Диссертация написана по традиционной структуре, лаконично, высококачественно проиллюстрирована. Автореферат и опубликованные

работы в полном объеме отражают основное содержание проведенного исследования. Принципиальных замечаний к диссертационной работе Григоренко М.П. не имеется.

Автореферат соответствует содержанию диссертации, хорошо структурирован и информативен. Замечаний принципиального характера по автореферату нет.

При изучении диссертации возник следующий вопрос:

1. С какой целью проводилось определение аркадных типов зубных дуг у пациентов?

#### **Заключение о соответствии диссертации требованиям Положения ВАК РФ о присуждении ученых степеней**

Диссертационная работа Григоренко Марка Павловича «Цифровые подходы диагностики и лечения пациентов с аномалиями формы зубных дуг» по специальности 3.1.7. Стоматология, является завершенной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная задача по диагностике и комплексному лечению взрослых пациентов с аномалиями формы зубных дуг с сопутствующей патологической окклюзией, что имеет существенное значение для стоматологии. По своей актуальности, новизне, теоретической и практической значимости, рецензируемая работа Григоренко Марка Павловича полностью соответствует требованиям п.п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации «О порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции постановления Правительства РФ от 18.03.2023 г. № 415), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, а её автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология.



Отзыв на диссертацию Григоренко М.П. обсужден на заседании кафедры терапевтической стоматологии ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, протокол № 4 от 3 апреля 2024 года.

Заведующий кафедрой  
терапевтической стоматологии  
федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
«Самарский государственный  
медицинский университет»  
Министерства здравоохранения  
Российской Федерации,  
доктор медицинских наук  
(3.1.7. Стоматология), профессор



Постников  
Михаил Александрович

Подпись Постникова М.А. ЗАВЕРЯЮ:  
Учёный секретарь Ученого Совета  
федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
«Самарский государственный  
медицинский университет»  
Министерства здравоохранения  
Российской Федерации,  
доктор медицинских наук, профессор



Борисова  
Ольга Вячеславовна

«04» 04 2024г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России)  
Адрес: 443099, Российская Федерация, г. Самара, ул. Чапаевская, 89;  
Тел.: (846) 374-10-01; Сайт: <https://samsmu.ru/> Электронная почта: [info@samsmu.ru](mailto:info@samsmu.ru)

**В диссертационный совет 21.2.014.02**

при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования  
«Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(350063, Российская Федерация, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Митрофана Седина, д. 4)

**СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

по кандидатской диссертации Григоренко Марка Павловича на тему «Цифровые подходы диагностики и лечения пациентов с аномалиями формы зубных дуг» по специальности 3.1.7. Стоматология

1.	Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
2.	Фамилия Имя Отчество, ученая степень, ученое звание руководителя ведущей организации	Колсанов Александр Владимирович, ректор, профессор РАН, заслуженный деятель науки РФ, доктор медицинских наук, профессор
3.	Фамилия Имя Отчество лица, утвердившего отзыв ведущей организации, ученая степень, отрасль науки, научные специальности, по которым им защищена диссертация, ученое звание, должность, место работы	Давыдкин Игорь Леонидович, проректор по научной работе, лауреат премии Правительства РФ, доктор медицинских наук, профессор
4.	Фамилия Имя Отчество, ученая степень, ученое звание сотрудника, составившего отзыв ведущей организации	Постников Михаил Александрович, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой терапевтической стоматологии
5.	Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Оценка функционального состояния мышц челюстно-лицевой области и морфологических параметров зубочелюстной системы у пациентов с сагитальными аномалиями окклюзии / К.А.Терехова, Д.А. Кузнецов, М.А. Постников [и др.] // Аспирантский вестник Поволжья. – 2020 – № 5-6. – С. 89-96; 2. Оптимизация ортопедического лечения пациентов с дистальной окклюзией с применением депрограмматора / М. А. Постников, А. М. Нестеров, М. И. Садыков [и др.]

// Клиническая стоматология. – 2021 – Т. 24, № 4 – С. 100-104;

3. Цифровая окклюзионная шина для комплексного лечения пациентов с декомпенсированной формой генерализованной патологической стираемости зубов и дисфункцией височно-нижнечелюстного сустава / М. А. Постников, Р. Р. Габдрафиков, Н. В. Панкратова // Ортодонтия. – 2021 – № 3(95). – С. 69;

4. Оценка расположения третьих моляров в ходе их прорезывания / М.А. Постников, А. А. Хасболатова, Н. В.Панкратова [и др.] // Ортодонтия. – 2022 – № 3(99). – С. 69-70;

5. Анализ размеров костных элементов височно-нижнечелюстного сустава у детей и подростков с дистальной окклюзией / М.А. Постников, Д.А. Андриянов, С.Е. Чигарина [и др.] // Стоматология. – 2022 – Т. 101, № 6 – С. 35-42;

6. Клинико-рентгенологический анализ соотношения костных элементов височно-нижнечелюстного сустава у детей и подростков с дистальным положением нижней челюсти / М. А. Постников, О. В. Слесарев, М. И. Садыков [и др.] // Аспирантский вестник Поволжья. – 2023 – Т. 23, № 3 – С. 21-28.

Ведущая организация подтверждает, что соискатель не является ее сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе ведущей организации или в соавторстве с ее сотрудниками.

В соответствии с Положением о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, утвержденным приказом Минобрнауки России от 10.11.2017 №1093, Положением о присуждении ученых степеней, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 и приказом Минобрнауки России от 01.07.2015 № 662 «Об определении состава информации о государственной научной аттестации для включения в федеральную информационную систему государственной научной аттестации» даю согласие на обработку персональных данных, в том числе на совершение действий: сбор, систематизация, накопление, хранение, уточнение (обновление), обезличивание, блокирование, уничтожение, использование и размещение их на официальном сайте ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России и в единой информационной системе в сети «Интернет».

Проректор по научной работе  
ФГБОУ ВО «СамГМУ» Минздрава России  
доктор медицинских наук, профессор



Давыдкин Игорь Леонидович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Адрес: 443099, Российская Федерация, Приволжский федеральный округ, Самарская область, г. Самара, ул. Чапаевская, д. 89;  
тел.: +7 (846) 374-10-01; факс: +7 (846) 333-29-76; e-mail: info@samsmu.ru; официальный сайт: https://samsmu.ru/

11.03.24