ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Григоренко Марка Павловича на тему "Цифровые подходы диагностики и лечения пациентов с аномалиями формы зубных дуг", представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. – Стоматология

Актуальность темы диссертационного исследования:

На современном этапе развития медицины в целом и в 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 с 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

На сегодняшний день необходимо проведение дальнейшего глубокого изучения значительных по объему краниометрических данных об индивидуальной вариабельности структур краниофациальной области с ее сложным внутренним рельефом и пространственными взаимоотношениями височно-нижнечелюстных суставов, особенно у взрослых пациентов с аномалиями формы зубных дуг, ассоциированные аномалиями окклюзии с последующей цифровой визуализацией и систематизацией in vivo.

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

Новизна диссертационного исследования:

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 с двух сторон и гнатических типов черепа (мезогнатический, брахигнатический и долихогнатический) относительно персонализированых 3D-параметров стабильных краниометрических прецизионных ориентиров по данным расширенной 3D-цефалометрии;

Впервые роведена цифровая 3D-одонто- и биометрия по собственной методике с использованием виртуальных 3D-реформатов моделей челюстей в интерфейсе программного обеспечения для просмотра DICOM-файлов;

Впервые определены зависимости особенностей формирования сагиттальных окклюзионных кривых Spee двух сторон по данным виртуальных 3D-реформатов челюстей и рентгенологических параметров топико-морфологического расположения третьих моляров и абсолютных показаний к их удалению по данным 2D-панорамных реформатов расширенной КЛКТ;

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

Впервые предложен съемный ортопедический разобщающий центрирующий аппарат (СОРЦ) собственной конструкции в реализации САD/САМ-систем;

Впервые предложен армированный многожильной проволокой съемный ретенционный аппарат собственной конструкции, отличающийся от предложенных ранее аппаратов цифровым проектированием внутренней части (CAD), ее печати на фотополимерном 3D-принтере (CAM) из полиметилметакрилатподобной прозрачной смолы и завершающим протягиванием наружной части из поливинилхлорида в вакуумформере;

Впервые разработана и апробирована лечебно-диагностическая схема комплексной реабилитации 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 развитие рецидива патологии.

<u>Практическая значимость и научная ценность диссертационного</u> исследования:

Практическая значимость исследования Григоренко Марка Павловича определяется в предложении схемы комплексной реабилитации взрослых пациентов, которая включает обязательные ортопедические ортодонтические методы лечения, и демонстрирует высокую клиническую эффективность в виде эффективной нормализации размеров и форм аномальных зубных дуг с обязательным восстановлением центрального соотношения челюстей и обязательным учетом персонализированных морфометрических особенностей строения краниофациальной области. Получен патент на изобретение № 2688018 «Ретенционный ортодонтический аппарат», зарегистрированный в Государственном реестре изобретений 17.05. 2019 г. Диссертационная работа выполнена М.П. Григоренко на достаточном клиническом материале: обследовано 508 респондентов и пролечено 134 взрослых пациентов. Полученные автором результаты достоверны, а выводы объективно обоснованы.

По материалам диссертации опубликована 21 работа, из них 15 — в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий, или индексируемых базой данных RSCI, или входящих в международные реферативные базы данных и системы цитирования, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России для опубликования основных научных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, и издания, приравненные к ним, в том числе получен патент. Автореферат в полном объеме отражает суть диссертации и отвечает требованиям ВАК. Принципиальных замечаний по работе нет.

Заключение:

Автореферат диссертации Григоренко М. П. "Цифровые диагностики и лечения пациентов с аномалиями формы зубных дуг", выполненной ВО СтГМУ Минздрава России (научный ФГБОУ руководитель д.м.н., профессор Е.А. Брагин), содержит новое решение актуальной задачи по повышению качества оказания комплексной стоматологической реабилитации пациентам с аномалий форм зубных дуг с сопутствующей патологической окклюзией, и по своим показателям полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 года (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.7. - Стоматология, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата медицинских наук.

Доктор медицинских наук, профессор кафедры пропедевтической стоматологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Н.В. Чиркова

Подпись д.м.н., профессора кафедры пропедевтической стоматологии

ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России

Н.В. Чирковой заверяю:

Начальник отдела кадров

ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко

Минздрава России

С.И. Скорынин

<u>"01 " 04 2024 года</u>

Адрес: 394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 10;

Телефон: 8(473)253-00-05; email: mail@vrngmu.ru.