

## 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, ассоциированными 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, 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 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 топоико-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 краниометрических 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 CAD/CAM-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.

#### **Практическая значимость и научная ценность диссертационного исследования:**

Практическая значимость исследования Григоренко Марка Павловича определяется в предложении схемы комплексной реабилитации взрослых пациентов, которая включает обязательные ортопедические и 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.

