

## ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора медицинских наук, профессора Вакушиной Елены Анатольевны на диссертацию Орловой Ирины Викторовны «Обоснование к выбору прописи брекетов и размеров металлических дуг при ортодонтическом лечении техникой эджуайс», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – стоматология.

### *Актуальность темы научного исследования*

Мнения специалистов по поводу выбора металлических дуг и их смены в динамике ортодонтического лечения подробно проанализированы как отечественными, так и зарубежными специалистами. Отмечено, что выбор металлических дуг является наиболее важной частью механики на всех этапах лечения и определяет планируемую форму и размеры зубных дуг. Каждая металлическая дуга имеет силовую характеристику, определяемую видом материала, сечением проволоки, ее формой и размером. Выбирая форму и размеры металлических дуг, специалисты планируют лечение в зависимости от формы зубной дуги, которая будет после лечения.

Зачастую специалисты предлагают преформировать стандартные металлические дуги, выпускаемые различными фирмами, которые не соответствуют по форме и размерам индивидуальным дугам. До настоящего времени нет четких показаний к выбору прописи брекетов и размеров металлических дуг для лечения пациентов с аномалиями формы и размеров зубочелюстных дуг с учетом морфометрических параметров краниофациального комплекса. Требуется разработка алгоритма обследования пациентов с аномалиями зубочелюстных дуг для выбора прописи брекетов и размеров металлических дуг по морфометрическим параметрам головы и лица.

В связи с этим важным и актуальным является диссертационное исследование Орловой Ирины Викторовны, направленное на повышение эффективности лечения пациентов с аномалиями формы и размеров зубочелюстных дуг путем обоснования к выбору прописи брекетов и размеров металлических дуг при ортодонтическом лечении техникой эджуайс с учетом индивидуальных параметров челюстно-лицевой области.

Диссертантом логично сформулирована цель научного исследования, решению которой отвечают грамотно сформулированные 5 задач исследования.

### *Степень достоверности и обоснованности научных положений*

Диссертантом проведен подробный анализ современной литературы по выбранной теме, определены основные идеи научного исследования и его дизайн. Автор самостоятельно проводил биометрическое исследование зубочелюстных дуг у пациентов первого периода зрелого возраста. Разработаны и усовершенствованы алгоритмы для

определения типа зубочелюстной системы. Определена эффективность комплексного лечения пациентов с различными аномалиями формы и размеров зубных дуг.

Проведено комплексное исследование и лечение 499 человек в возрасте 21 – 35 лет, жителей г. Санкт-Петербурга, обратившихся в клинику по поводу аномалий формы и размеров зубных дуг. Определена и оценена эффективность комплексного лечения пациентов с аномалиями формы и размеров зубочелюстных дуг с учетом индивидуальных размеров постоянных зубов и особенностей строения челюстно-лицевой области. Статистическая обработка проведена с использованием пакетов современных программ и полученные результаты не вызывают сомнений.

Диссертационная работа иллюстрирована многочисленными фотографиями клинических наблюдений, таблицами и диаграммами, выполненными на высоком уровне, в соответствии с требованиями специалистов.

### ***Новизна исследований и полученных результатов***

Впервые изучено положение зубов в зависимости от типа зубной системы. Определены углы вестибулярно-язычной инклинации и мезиально-дистальной ангуляции у пациентов с физиологической окклюзией и различными вариантами формы зубочелюстных дуг.

Впервые предложен дентальный индекс зубной дуги, который рассчитывался как отношение половины суммы мезиально-дистальных размеров 14 зубов к ширине зубной дуги между вторыми молярами к ее ширине между вторыми молярами.

Установлено, что у людей с мезогнатическими нормодонтными, долихогнатическими микродонтными и брахигнатическими макродонтными формами зубочелюстных дуг показатели углов вестибулярно-язычной инклинации соответствовали «стандартным» значениям торка. Для людей с мезогнатическими микродонтными, брахигнатическими нормодонтными и брахигнатическими микродонтными формами зубочелюстных дуг величина вестибулярно-язычной инклинации соответствовала «низким» значениям торка. У людей с физиологической окклюзией и мезогнатической макродонтной, долихогнатической нормодонтной и долихогнатической макродонтной зубочелюстной системы, как правило, величина углов инклинации соответствовала «высоким» значениям торка.

В диссертационной работе четко представлена достоверность результатов, положений и выводов.

### ***Значение для науки и практики***

Важным итогом диссертационной работы Орловой Ирины Викторовны является разработка алгоритма определения типа зубочелюстной системы, на основании которого

предложен выбор прописи брекетов и размеров металлических дуг при лечении пациентов с использованием несъемной дуговой аппаратуры.

При лечении пациентов техникой-эджуайс соискатель рекомендует применять брекеты со «стандартным» торком при мезогнатической нормодонтной, долихогнатической микродонтной и брахиогнатической макродонтной зубных системах. Брекеты с «низким» торком рекомендованы пациентам при мезогнатической нормодонтной, брахиогнатической нормодонтной и микродонтной зубных системах. Брекеты с «высоким» торком предложено использовать при лечении пациентов с мезогнатическими макродонтными, долихогнатическими макродонтными и микродонтными зубными системами. Значимость результатов научно-исследовательской работы Орловой И.В. оценивается весьма высоко и имеет выход в практическое здравоохранение.

Результаты исследования внедрены в лечебно-диагностическую практику СПбГБУЗ "Стоматологической поликлиники № 4", СПбГБУЗ "Стоматологической поликлиники № 16", СПбГБУЗ "Стоматологической поликлиники № 9" города Санкт-Петербурга. Отдельные фрагменты работы используются в учебном процессе на кафедрах хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии Саратовского государственного медицинского университета, стоматологии и стоматологии детского возраста и ортодонтии Санкт-Петербургского государственного педиатрического медицинского университета.

Работа проводилась на кафедрах хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии Саратовского государственного медицинского университета им. В.И. Разумовского Минздрава РФ (зав. кафедрой, профессор А.В. Лепилин) и стоматологии детского возраста Санкт-Петербургского государственного медицинского педиатрического университета (зав. кафедрой, профессор Фищев С.Б.).

#### *Оценка содержания диссертации*

Диссертация И.В. Орловой оформлена в традиционном плане, изложена на 99 страницах машинописного текста, иллюстрирована 31 рисунком и 14 таблицами.

Во введении автором проводится обоснование актуальности проводимого исследования, определяется цель, которая соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к научным исследованиям. Достижению цели способствовало решение конкретных задач, поставленных автором. Сформулированы основные положения диссертационной работы, показана научная новизна и практическая значимость исследования, определены пути внедрения результатов исследования в лечебную и учебную работу кафедр и клиник.

В первой главе «Обзор литературы» проведен детальный анализ 142 источников, из которых 56 на русском языке и 86 на иностранных языках. Автором проанализирован опыт отечественных и зарубежных специалистов.

Во второй главе рассматривается материал и методы, используемые автором при выполнении исследования. Предложены собственные методики. Клинические исследования основаны на обследовании 499 человек.

В соответствии с задачами исследования выделены группа сравнения и три основные группы пациентов. В группу сравнения входили 296 пациентов с физиологической окклюзией постоянных зубов.

Форму зубных дуг автором оценивалась по классификации Дмитриенко С.В. (2015), которая включала 9 форм: мезогнатическую нормодонтную, мезогнатическую макродонтную, мезогнатическую микродонтную, брахиогнатическую нормодонтную, брахиогнатическую макродонтную, брахиогнатическую микродонтную, долихогнатическую нормодонтную, долихогнатическую макродонтную и долихогнатическую микродонтную.

Тип зубных дуг оценивался с учетом рекомендаций Севастьянова А.В. (2015) и к нормодонтным типам относились зубные дуги, длина которых составляла от 110 до 119 мм.

В третьей главе приведены результаты обследования 296 человек с физиологической окклюзией постоянных зубов. На основании проведенного исследования пациентов группы сравнения разработан алгоритм определения типа зубочелюстной системы, на основании которого предложен выбор прописи брекетов и размеров металлических дуг при лечении пациентов с использованием несъемной дуговой аппаратуры.

В этой же главе представлен анализ результатов лечения пациентов основных групп. Комплексное лечение проводилось с учетом строения кранио-фациального комплекса, особенностей индивидуальных размеров зубов и степени выраженности патологии.

При лечении пациентов 1 группы автор предлагала использовать брекеты со стандартным трюком, пациентов 2 группы – с «низким» торком, а 3 группы – с «высоким» торком. Пациентов исследуемых групп соискатель распределил на три подгруппы. При лечении пациентов первой подгруппы применялась дуга средних размеров, во второй подгруппе малая дуга, а в третьей подгруппе – большая дуга.

Результаты проведенного лечения, которое проводилось, с учетом предложенного автором метода показали, что значительно улучшились окклюзионные взаимоотношения

зубных дуг, которые соответствовали возрастной норме и признакам физиологической окклюзии.

В четвертой главе обсуждались результаты диссертационного исследования.

Автором сформулированы 6 выводов, полностью отвечающих решению поставленных задач. Практические рекомендации формулируют конкретные указания для врачей для обоснования выбора прописи брекетов и размеров металлических дуг при ортодонтическом лечении техникой эджуайс.

Перечень литературных источников свидетельствует о глубокой проработке автором накопленного опыта по исследуемой проблеме.

#### ***Полнота опубликования результатов научных исследований***

По теме проведенного исследования опубликовано 17 научных работ, из которых 12 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ для изложения основных положений диссертационных исследований. Получено свидетельство на регистрацию программы для ЭВМ и 1 патент на полезную модель.

Основные положения диссертации доложены и обсуждены на научных конференциях Санкт-Петербургского государственного медицинского педиатрического университета (2011–2015 гг.), на Всероссийских Съездах ортодонтотв (Москва, 2013; Санкт-Петербург, 2012), на международных конференциях (Россия (Сочи), 2014; Россия (Москва) 2015; Франция (Париж), 2014, 2015; ОАЭ (Дубай), 2014, 2015; Израиль (Тель-Авив), 2015), на международной конференции по фундаментальным и прикладным проблемам стоматологии в Санкт-Петербурге (2014).

Работа апробирована на расширенном заседании кафедр хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии, стоматологии детского возраста и ортодонтии, терапевтической стоматологии, ортопедической стоматологии, кафедры пропедевтики стоматологических заболеваний Саратовского государственного медицинского университета им. В.И. Разумовского.

#### ***Целесообразность дальнейшего развития научных исследований по теме диссертации***

Сделанные автором выводы и рекомендации позволят расширить показания к комплексному лечению пациентов с различными аномалиями формы и размеров зубочелюстных дуг. Даны конкретные практические рекомендации по выбору прописи брекетов и размеров металлических дуг при ортодонтическом лечении техникой эджуайс.

Результаты исследования Орловой И.В., представленные в диссертации, могут быть использованы в работе ортодонтических и ортопедических отделений стоматологических поликлиник.

Полученные данные могут быть использованы в учебном процессе на кафедрах стоматологии детского возраста, хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии, стоматологии ФУВ при обучении студентов, врачей-интернов, клинических ординаторов, а также при проведении циклов усовершенствования врачей стоматологов и ортодонтотв.

### ***Соответствие автореферата содержанию диссертации***

Автореферат в полной мере соответствует содержанию диссертации, точно отражает выводы и практические рекомендации выполненной работы.

### ***Замечания и вопросы***

В работе имеются некоторые стилистические и грамматические ошибки, погрешности в оформлении списка литературы. В диссертационном исследовании автор ссылается на работы Дмитриенко С.В. и Севастьянова А.В., по определению формы и размеров зубных дуг, однако в обзоре литературы не приведены конкретные данные этих результатов исследования.

В связи с этим возникает вопрос:

1. В чем отличие Ваших исследований от работы Севастьянова А.В. и Дмитриенко С.В., в которых подробно проанализированы особенности формы и размеров зубных дуг?
2. Брекеты каких систем Вы использовали в своей работе?

Сделанные замечания носят не принципиальный характер и не умоляют достоинств диссертационного исследования.

### ***Заключение***

Диссертация Орловой Ирины Викторовны «Обоснование к выбору прописи брекетов и размеров металлических дуг при ортодонтическом лечении техникой эджуайс», по специальности 14.01.14 – стоматология, является законченной научно-квалификационной работой, выполненной лично автором, в которой содержится новое решение задачи при диагностики и лечении пациентов с аномалиями формы и размеров зубочелюстных дуг путем выбора прописи брекетов и размеров металлических дуг при ортодонтическом лечении техникой эджуайс.

Диссертационное исследование выполнено под руководством доктора медицинских наук, заслуженного врача РФ, профессора Лепилина Александра Викторовича, представляет собой заверченный научный труд, в котором решена актуальная задача стоматологии по лечению пациентов с аномалиями формы и размеров зубных дуг.

По своей актуальности, научной новизне, методическому уровню, объему выполненных исследований и практической значимости полученных результатов,

диссертационная работа Орловой Ирины Викторовны «Обоснование к выбору прописи брекетов и размеров металлических дуг при ортодонтическом лечении техникой эджуайс», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, соответствует специальности 14.01.14 – стоматология (медицинские науки) и соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Орлова Ирина Викторовна, достойна присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 - Стоматология.

**Официальный оппонент:** доктор медицинских наук,  
профессор кафедры ортопедической стоматологии  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения  
высшего образования

«Ставропольский государственный медицинский  
университет»

Министерства здравоохранения

Российской Федерации

Вакушина Елена Анатольевна

« 05 » 10 2016 год.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение Высшего образования «Ставропольский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

355017, г. Ставрополь, ул. Мира, д. 310. Тел. (8-865-2) 35-23-31.

Факс (8652) 34-06-42. Сайт: [StGMU.ru](http://StGMU.ru), e-mail: [postmaster@stgmu.ru](mailto:postmaster@stgmu.ru)

Подпись профессора Вакушиной Е.А. заверяю:

Начальник управления правового обеспечения

и кадровой политики  
ФБУХ ВО СГМУ Минздрава России



Распопова О.Н.

« 05 » 10 2016 год