

ОТЗЫВ

Официального оппонента

доктора медицинских наук, профессора федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, заведующей кафедрой стоматологии факультета дополнительного профессионального образования Гажва Светланы Иосифовны на диссертационное исследование Ивановой О.П. «РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗУБНЫХ ДУГ С УЧЕТОМ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ КРАНИОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПАЦИЕНТОВ С ПОЛНЫМ ОТСУТСТВИЕМ ЗУБОВ» представленное на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.7. Стоматология (медицинские науки).

Актуальность исследования

Во многом функциональные и эстетические характеристики зубных протезов зависят от того, как полно учтены индивидуальные анатомо-функциональные особенности всех элементов зубочелюстной системы при лечении каждого пациента. Известно, что нуждаемость в протезировании пациентов с полным отсутствием зубов в целом по России высока. В связи с этим необходимо установить критерии эффективности протетических мероприятий пациентов с полным отсутствием зубов. Необходимы дополнительные исследования окклюзионного статуса имеющихся протезов и миофункционального равновесия каждого индивидуума при их использовании. До настоящего времени недостаточно разработаны диагностические подходы к получению персонализированных данных пациентов с полным отсутствием зубов на основе современных диагностических методов. Главным достоинством работы О.П. Ивановой является решение данных проблем. Разработанный алгоритм реконструкции размеров и формы зубных дуг позволяет восстанавливать индивидуальную оптимальную функциональную окклюзию и миофункциональное равновесие пациентов с полным отсутствием зубов, что повышает уровень комфорта при использовании съемных протезов и сокращает сроки адаптации к новым конструкциям, а также положительно сказывается на эстетических параметрах лица и улыбки.

Степень научной новизны и достоверность результатов.

Диссертантом разработаны методики реконструкции зубных дуг верхней и нижней челюсти при полном отсутствии зубов, основанные на соразмерности гнатических параметров у людей с типовым различием

строения лицевого скелета (Пат. 2591629 Российская Федерация, МПК; Пат. 2613534 Российская Федерация, МПК).

Автоматизированы методы реконструкции зубных дуг верхней и нижней челюсти с учетом индивидуальных краниометрических параметров пациентов с полным отсутствием зубов. Возможности программного обеспечения позволяют автоматически определять размеры зубных дуг - малые, средние, больше, форму зубных дуг - долихогнатические, мезо- или брахиогнатические, а также мезиально-дистальные размеры передней и боковой группы зубов отдельно для верхней и нижней челюсти. Возможности программного обеспечения позволяют создание, хранение и обновление базы данных с наименованиями гарнитуров искусственных зубов из каталогов различных производителей с указанием ширины для шести зубов передней группы и для четырех зубов боковой группы, отдельно для зубов верхней и нижней челюсти (Свидетельство о государственной программы для ЭВМ № 2017662887 25 сентября 2017г).

Изучены индивидуальные особенности сагиттальной и трансверсальной компенсационной кривой (кривой Шпее и Уилсона) у людей с долихогнатическим, мезогнатическим и брахиогнатическим строением кранио-фациального комплекса. Впервые обоснован выбор радиуса сферической поверхности для постановки искусственных зубов. Изучен угол трансверсального и сагиттального перемещения суставной головки нижней челюсти в зависимости от типа строения гнатической части лица (Пат. 2633330 Российская Федерация, МПК).

Выявлены анатомически стабильные ориентиры для определения местоположения вторых постоянных моляров и клыков при физиологической окклюзии, с целью усовершенствования разметки гипсовых моделей челюстей при полном отсутствии зубов. Разработано устройство для разметки гипсовых моделей челюстей (Пат. 2680003 Российская Федерация, МПК; Пат. 2679085 Российская Федерация, МПК).

Обоснована тактика врача-ортопеда и зубного техника при лечении пациентов с полным отсутствием зубов с учётом индивидуальных особенностей челюстно-лицевой области.

Практическая значимость

Предложенная методика реконструкции зубных дуг позволяет восстанавливать морфофункциональный оптимум пациентов с полным отсутствием зубов на основании учета индивидуальных краниометрических параметров и индексов соответствия типологической принадлежности к строению лицевого скелета. Разработанное и клинически обоснованное

программное обеспечение позволяет автоматически рассчитать и вывести на печать графическое изображение контуров индивидуальных зубных дуг верхней и нижней челюсти с обозначением молярной и клыковой линии, а также линии эстетического центра.

Возможности программы позволяют провести автоматический расчет и выбор размеров боковой и передней группы искусственных зубов для верхней и нижней челюсти. Предложенный алгоритм реконструкции зубных дуг с учетом индивидуальных краниометрических параметров пациентов с полным отсутствием зубов позволяет, запрограммировать артикулятор согласно типу строения лицевого скелета и реконструировать сагиттальную, а также трансверсальную компенсационную кривую, характерную для каждого типа строения с целью создания стабильного окклюзионного равновесия. Разработанное устройство для разметки гипсовых моделей челюстей позволяет с высокой точностью наносить на гипсовые модели ориентиры, необходимые для реконструкции зубных дуг.

Результаты исследования внедрены в работу стоматологических поликлиник, а также в учебный процесс зуботехнических колледжей и высших учебных заведений. Разработанные методики внедрены в практическое здравоохранение РФ Комитетом здравоохранения Волгоградской области и рекомендованы к внедрению в практическое здравоохранение РФ Министерством здравоохранения Кемеровской области.

Рекомендации по использованию полученных результатов исследования

Основные теоретические положения настоящего диссертационного исследования используются в учебном процессе кафедры ортопедической стоматологии, пропедевтики стоматологических заболеваний, кафедры стоматологии ФУВ и кафедры ортодонтии ВолгГМУ, на профильных кафедрах стоматологического факультета Пятигорского медико-фармацевтического института -филиала ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России, Новокузнецкий ГИУВ -филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, ФГБОУ ВО Саратовского ГМУ им. В. И. Разумовского при проведении практических занятий со студентами и клиническими ординаторами.

Предложенные автором методики внедрены в практику лечебной работы клинических стоматологических учреждений г. Волгограда, г. Волжского, г. Лабинска, г. Новокузнецка, г. Елань и оценена их эффективность. Разработанные методики внедрены в практическое здравоохранение Комитетом здравоохранения Волгоградской области и

рекомендованы к внедрению в практическое здравоохранение Министерством здравоохранения Кемеровской области.

Оценка содержания работы

Структура диссертации традиционна, изложена на 379 страницах компьютерного машинописного текста, иллюстрирована 205 рисунками и 40 таблицами. Диссертация состоит из Введения; 9 глав (Обзор литературы – 1; Материалы и методы исследования – 2; Определение критериев эффективности протетических мероприятий пациентов с полным отсутствием зубов – 3; Результаты обследования пациентов с различным типом строения лицевого скелета при физиологической окклюзии и нормодонтизме – 4; Автоматизация геометрически-графической реконструкции зубных дуг по индивидуальным параметрам краниофациального комплекса – 5; Алгоритм реконструкции зубных дуг с учетом краниометрических параметров пациентов при полном отсутствии зубов – 6; Результаты лечения пациентов с полным отсутствием зубов, реконструкция зубных дуг которых проводилась по общепринятым методам – 7; Результаты лечения пациентов с полным отсутствием зубов, реконструкция зубных дуг которых проводилась с учетом индивидуальных краниометрических параметров – 8; Обсуждение результатов исследования – 9); Выводов; Практических рекомендаций; Списка литературы, включающего в себя 304 источника, из которых 178 – на русском языке и 126 – на иностранных языках.

1. Обзор литературы, решенный в аналитическом плане, концентрирует современную литературу на основные гнатологические концепции, опираясь на ориентиры и научные данные российских и иностранных специалистов по окклюзии. Широко изучены возможности зубного протезирования при полном отсутствии зубов в виде клинико-лабораторных этапов изготовления пластиночных протезов.

2. Вторая глава посвящена описанию материалов и методов исследования. При выполнении работы применены современные клинические и высокоинформативные лабораторные методы.

3. Третья глава посвящена определению критериев эффективности протезирования пациентов с полным отсутствием зубов, обратившихся с целью повторного протезирования. Был изучен окклюзионный статус имеющихся протезов, выявлено наличие проблем, влекущих за собой изменения в миофункциональном равновесии зубочелюстной системы в целом.

4. В четвертой главе был изучен окклюзионный статус пациентов с физиологической окклюзией и нормодонтизмом, в результате чего получены анатомо-типологические особенности строения жевательной поверхности зубов; особенности строения сагиттальных и трансверсальных компенсаторных кривых (кривая Шпее и Уилсона); сагиттальных и трансверсальных движений совершаемых нижней челюстью пациентов, имеющих брахигнатический, мезогнатический и долихогнатический тип строения лицевого скелета. Разработан алгоритм расчета сагиттальных, трансверсальных и диагональных параметров зубных дуг, а также мезиально-дистальных размеров зубов, необходимых для геометрически-графической реконструкции зубных дуг верхней и нижней челюсти.

5. Пятая глава посвящена разработке способа для автоматического расчета и реконструкции зубных дуг по индивидуальным краниометрическим параметрам пациентов с полным отсутствием зубов. Предложенное программное обеспечение производит автоматический расчет и вывод на печать графического изображения контуров индивидуальных зубных дуг верхней и нижней челюсти с обозначением молярной и клыковой линии, а также линии эстетического центра, а также включает в себя возможность проводить автоматический расчет и выбор размеров боковой и передней группы искусственных зубов для верхней и нижней челюсти.

6. Шестая глава посвящена разработке порядка действий для реконструкции зубных дуг по индивидуальным краниометрическим параметрам пациентов с полным отсутствием зубов, который помимо основных врачебных и зуботехнических этапов, включает в себя:

- предложенную диссертантом методику разметки гипсовых моделей челюстей при помощи, разработанного диссертантом устройства, с целью получения ориентиров для постановки искусственных зубов;

- изготовление восковых прикусных шаблонов относительно размеров индивидуальной графической зубной дуги;

- настройку параметров артикулятора согласно показателям функциональных углов, характерных типу строения лицевого скелета;

- постановку искусственных зубов относительно постановочной плоскости с учетом типа строения лицевого скелета

- выбор радиуса сферической поверхности для постановки искусственных зубов согласно типу строения гнатической части лицевого скелета пациента.

7. Седьмая глава исследования представлял собой проведение протетических мероприятий у 109 пациентов старшей возрастной группы

(61-85 лет) с полным отсутствием зубов, реконструкция зубного ряда которых проводилась по общепринятым правилам согласно протоколу ведения больных "Полное отсутствие зубов" (полная вторичная адентия). Пациенты были разделены на три группы в зависимости от типового строения лицевого скелета.

8. Восьмая глава исследования посвящена применению индивидуально-типологического подхода к реконструкции зубных дуг 114 пациентов человек старшей возрастной группы (61-85 лет) с полным отсутствием зубов на верхней и нижней челюсти, который был основан на индексных закономерностях, полученных на первом этапе исследования. Пациенты были разделены на три группы в зависимости от типового строения лицевого скелета.

9. В девятой главе «Обсуждение результатов и заключение» в аналитической форме, удобной для восприятия, изложены и обсуждены основные данные по результатам проведенных исследований.

Главы диссертации подробно иллюстрированы таблицами, фотографиями, рисунками с применением компьютерной графики. В диссертации соискатель ученой степени ссылается на авторов и источники заимствования материалов или отдельных результатов. Ивановой Ольгой Павловной отмечены в диссертации все случаи использования результатов научных работ, выполненных лично и/или в соавторстве.

Замечания

В печатном тексте имеются технические ошибки (типографические и грамматические ошибки). Встречаются часто повторяющиеся слова, что, вероятно, связано с со смысловой необходимостью. По содержанию принципиальных замечаний нет.

В ходе чтения диссертации возникли вопросы дискуссионного характера:

- Возможно ли применение разработанных методик для реконструкции зубных дуг по индивидуальным краниометрическим параметрам пациентов с аномалией размеров челюстей?

- Известно, что в практике ортопедической стоматологии при проведении конструирования съемных пластиночных протезов для пациентов с полным отсутствием зубов постановка искусственных седьмых зубов является не обязательной. Является ли постановка искусственных седьмых зубов обязательным условием в предлагаемых вами методиках

Все выше сказанное не снижает общей высокой оценки этого важного и ценного для практического здравоохранения исследования.

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Ивановой Ольги Павловны «Реконструкция зубных дуг с учетом индивидуальных краниометрических параметров пациентов с полным отсутствием зубов» на соискание ученой степени доктора медицинских наук является самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований, осуществлено решение крупной научной проблемы, имеющей важное значение для стоматологии. По актуальности проблемы, высокому методическому уровню достоверности научных положений, теоретическому и практическому значению выводов диссертация полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 года, (в редакции Постановления Правительства РФ от №1168 от 01.10.2018), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени доктора наук, а ее автор Иванова Ольга Павловна заслуживает присуждения учёной степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.7. - стоматология.

Официальный оппонент,
доктор медицинских наук, профессор,
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Приволжский исследовательский медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
кафедра стоматологии факультета дополнительного
профессионального образования,
заведующая кафедрой

 Гажва С.И.

Подпись профессора Гажва С.И. заверяю.
Ученый секретарь ФГБОУ ВО ИИМУ
Минздрава России
Д.б.н.





Андреева Н.Н.

603005 г. Нижний Новгород,
пл. Минина и Пожарского, д. 10/1.

24.08.2022

Тел. +79040621545 E-mail: stomfpkv@mail.ru

В диссертационный совет 21.2.016.06
 при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования
 «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова»
 Министерства здравоохранения Российской Федерации
 (127473, г. Москва, Делегатская ул., д.20, стр.1)

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по докторской диссертации Ивановой Ольги Павловны, представившую диссертацию на тему: «Реконструкция зубных дуг с учетом индивидуальных краниометрических параметров пациентов с полным отсутствием зубов» по специальности 3.1.7. Стоматология.

Фамилия, Имя, Отчество (полностью)	Ученая степень, наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация. Ученое звание (при наличии).	Полное название организации, являющейся основным местом работы официального оппонента (на момент предоставления отзыва)	Занимаемая должность в организации (на момент предоставления отзыва)	Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях (не менее 5-ти работ за последние 5 лет желательно по теме оппонированной диссертации)
Гажва Светлана Иосифовна	Доктор медицинских наук, 3.1.7 – Стоматология (медицинские науки), профессор	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации	Заведующий кафедрой стоматологии факультета дополнительного профессионального образования.	1. Современные аспекты использования 3d-технологий в изготовлении съёмных зубных протезов /Аствацатарян Л.В., Гажва С.И. // Современные проблемы науки и образования 2017. №1. С.39. 2. Ретроспективный анализ распространенности, нуждаемости и методов лечения потери зубов у пациентов стоматологического профиля в г. Ярославль/Гажва С.И., Тетерин А.И., Багрянцева Н.В. // Современные проблемы науки и образования 2018. № 6. С.1.

		Федерации		<p>3. Протезирование временными конструкциями с новыми материалами и первичная адгезия к ним микрофлоры полости рта / Багрянцева Н.В., Малафеева Э.В., Гажва С.И., Шубин Л.Б., Тетерин А.И. // Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия: Естественные и технические науки 2019. №11. С. 143-150.</p> <p>4. Использование цифровых технологий в ортопедической стоматологии/ Гажва С.И., Тетерин А.И., Кушиева А.О. // Dental Forum 2020. №(79). С.12-13.</p> <p>5. Эстетическая реабилитация пациентов с помощью керамических виниров: преимущества и недостатки / Гажва С.И., Тетерин А.И., Просвиркина Ж.С. // Dental Forum 2021. №4(83). С.18.</p>
--	--	-----------	--	--

Не являюсь членом экспертного совета ВАК РФ
 Выше представленные данные подтверждаю, согласна на обработку персональных данных

Заведующий кафедрой стоматологии факультета дополнительного профессионального образования
 ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России,
 доктор медицинских наук, профессор, заслуженный работник высшей школы РФ Гажва С. И.

Подпись профессора Гажвы С. И. заверяю:
 Ученый секретарь ФГБОУ ВО ПИМУ Минздрава России
 Д. б. н.

Адрес организации:
 603005 г. Нижний Новгород
 ул. пл. Минина и Пожарского, д.10/1
 Федеральное государственное бюджетное образовательное
 учреждение высшего образования
 «Приволжский исследовательский медицинский университет»
 Министерства здравоохранения Российской Федерации
 Тел: 8-831-4-222-000
 Адрес эл. почты: rector@pimunn.ru
 Сайт: https://pimunn.ru/



Гажва
 Гажва С. И.
Андреева
 Андреева Н. Н.