

«УТВЕРЖДАЮ»

и.о. проректора по научной работе

ФГБОУ ВО «НиЖГМА» Минздрава
России,

д.м.н., профессор


И.А.Клеменова

« _____ » _____ 2017г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородская государственная медицинская Академия» Министерства здравоохранения РФ.

Диссертация Кобеца Константина Константиновича на тему «Разработка метода компьютерного моделирования индивидуальных имплантатов для устранения деформаций лицевого скелета» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – стоматология выполнена на кафедре челюстно-лицевой хирургии и имплантологии ФПКВ ФГБОУ ВО «НиЖГМА» Минздрава РФ.

В 2009 г. окончил Московскую медицинскую академию им. И.М. Сеченова по специальности «Стоматология».

С 2009 по 2010 гг. проходил интернатуру по специальности «Стоматология общей практики» на базе Дорожной клинической больницы им. М.А. Семашко

В 2013 г. окончил клиническую ординатуру по специальности «Челюстно-лицевая хирургия» на базе кафедры ЧЛХ и имплантологии ФПКВ, ФГБОУ ВО «НиЖГМА» Минздрава РФ.

С 2013 года является соискателем кафедры ЧЛХ и имплантологии ФПКВ, ФГБОУ ВПО «НиЖГМА» Минздрава РФ.

В период подготовки диссертации соискатель Кобец Константин Константинович работал в должности врача-стоматолога-хирурга в ООО «МИСТЕРИЯ-ЛЭНД» г. Москва с 2011 г. и по настоящее время.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов № 33 выдана 29 мая 2015г. ФГБОУ ВПО «НижГМА» Минздрава РФ.

Научный руководитель – Иванов Сергей Юрьевич, член.-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор кафедры челюстно-лицевой хирургии и имплантологии ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная медицинская академия» Минздрава России.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Актуальность темы

В настоящее время отмечается тенденция к увеличению травматических повреждений челюстно-лицевой области, что связано с ростом частоты и тяжестью ДТП и бытовых конфликтов. Также увеличилась обращаемость пациентов с врожденными дефектами и деформациями лицевого скелета, что можно связать к повышению требований к красоте в современном обществе. Повышение требований к эстетике лица относится и к пациентам с дефектами и деформациями зубочелюстной системы. Эти данные подтверждаются рядом отечественных авторов, а также нашим исследованием.

Высокая актуальность и социальная значимость данной проблемы обусловлена преобладанием пациентов молодого и трудоспособного возраста.

Современное хирургическое лечение дефектов и деформаций лицевого черепа предусматривает точную реконструкцию, стабильную фиксацию и, по возможности, восстановление всех поврежденных структур. Существующие методы моделирования эндопротезов на основе стереолитографической модели с последующим его сканированием имеет ряд недостатков, одним из которых является несоответствие требуемым параметрам устраняемого дефекта. В настоящее время планирование операций по устранению

дефектов и деформаций челюстно-лицевой области, в частности методами контурной пластики требует соответствующее материально-техническое и программное обеспечение. Существующие программные продукты на рынке в основном представлены зарубежными представителями, недоступны, ввиду дороговизны и трудностями с поддержкой в работе.

Таким образом тема настоящей научной работы представляется весьма актуальной.

Научная новизна

Разработано отечественное программное обеспечения «ViBonE», позволяющее создавать виртуальные модели твердых тканей пациента на основе данных компьютерной томографии, выполнять виртуальное планирование реконструктивных операций на костях, создание прототипов индивидуальных имплантатов с последующим их изготовлением методами аддитивного производства.

Проведено сравнение и дана оценка методов компьютерного моделирования и ручного моделирования на стереолитографических моделях индивидуальных на костных имплантатов челюстно-лицевой области;

Продемонстрирована возможность эффективного применения, виртуально смоделированных в компьютерной программе «ViBonE» и напечатанных на 3D принтере, прототипов аутооттрансплантатов из гребня подвздошной кости при реконструкции альвеолярного отростка верхней челюсти.

Доказана, возможность безопасности и целесообразности проведения одноэтапных вмешательств при реконструкции дефектов и деформаций лицевого скелета различной этиологии индивидуальными имплантатами.

Практическая значимость работы

Разработана отечественная компьютерная программа «ViBonE» и внедрен алгоритм её клинического использования при реконструкции дефектов и деформаций челюстно-лицевой области индивидуальными на костными имплантатами в зависимости от клинической ситуации.

Разработан и внедрен метод компьютерного моделирования индивидуальных на костных имплантатов для контурной пластики при реконструкции дефектов и деформаций челюстно-лицевой области различной этиологии.

Разработан и внедрен метод компьютерного моделирования прототипов аутооттрансплантатов из гребня подвздошной кости при пластике АОВЧ.

Проведенное исследование имеет важное медико-социальное значение, так как разработанное программное обеспечение «ViBonE» является отечественным, что даёт возможность увеличить доступность метода пластики индивидуальными на костными имплантатами, позволяет значительно улучшить качество жизни и повысить социальную адаптацию пациентов в обществе.

Личное участие автора в получении научных результатов, изложенных в диссертации.

Диссертационная работа Кобеца Константина Константиновича представляет собой самостоятельное исследование. Она является исполнителем и организатором на всех этапах проведенной работы. Опубликованные научные работы подтверждают личное участие автора в выполнении исследования. На основании полученных данных сделаны соответствующие выводы и даны практические рекомендации.

Степень обоснованности научных положений, выводов, рекомендаций.

Комиссия в составе председателя зав. кафедрой нормальной анатомии, д.м.н., профессора Стельниковой И.Г. и членов комиссии: зав. кафедрой детской стоматологии, д.м.н., доцента Косюги С.Ю. и доцента кафедры терапевтической стоматологии к.м.н., Тиуновой Н.В. (акт проверки достоверности первичной документации и личного участия автора от 01.12.2017г.) отметила, что содержащиеся в диссертации материалы

исследования отражают личный вклад соискателя, являются достоверными и соответствуют теме диссертации.

Внедрение результатов исследования.

Разработанный способ внедрен в практическую деятельность отделения реконструктивно-пластической хирургии ФГБУ «ПФМИЦ» Минздрава России, Центра дентальной имплантологии ФГБОУ ВО «НижГМА» Минздрава России, Лазерной стоматологии ООО «МИСТЕРИЯ-ЛЭНД» г. Москва. Материалы диссертационной работы используются при проведении семинарских занятий и подготовка лекций по челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии для ординаторов, аспирантов и курсантов факультета постдипломного образования ФГБОУ ВО «НижГМА» Минздрава России.

Изложение материалов диссертации в опубликованных работах

По теме диссертации опубликовано 4 научных работы, из них 2 в журналах, рецензируемых ВАК РФ; получено 2 удостоверения на рационализаторское предложение.

Мураев А.А., Дымников А.Б., Короткова Н.Л., Кобец К.К., Иванов С.Ю. Оптимизация метода планирования пластических операций в челюстно-лицевой области // Современные технологии медицины. 2013. том 5, №3. С. 57-62.

Мураев А.А., Иванов С.Ю., Короткова Н.Л., Дымников А.Б., Кобец К.К. Компьютерное планирование и моделирование имплантатов для операций контурной пластики при врожденных и приобретенных скелетных деформациях лица // III Национальный конгресс «Пластическая хирургия». М: 11 - 13 декабря 2013. С. 78.

Удостоверение на рационализаторское предложение №2641 от 22.09.2014. Признанное ФГБУ «ННИИТО» Минздрава России. Устройство для профилактики сужения носовых ходов после хирургических вмешательств в области дыхательных отверстий // Короткова Н.Л., Кобец К.К.

Иванов С.Ю., Кобец К.К., Короткова Н.Л., Мураев А.А. Современные компьютерные технологии при лечении синдрома Гольденхара // IV Национальный конгресс «Пластическая хирургия, эстетическая медицина и косметология», Сборник тезисов. М: 3 - 5 декабря, 2015. С. 48.

Мураев А.А., Иванов С.Ю., Ивашкевич С.Г., Горшенев В.Н., Кобец К.К. Органотипичные костные имплантаты — перспектива развития современных остеопластических материалов // Стоматология. 2017. том 96, №3. С. 36-39.

Удостоверение на рационализаторское предложение №2658 от 31.10.2017г. Признанное ФГБУ «ПФМИЦ» Минздрава России. Способ пластики дефекта черепа // Короткова Н.Л., Кобец К.К.

Публикации в полном объеме отражают содержание диссертации.

Заключение

Диссертационная работа Кобеца Константина Константиновича «Разработка метода компьютерного моделирования индивидуальных имплантатов для устранения деформаций лицевого скелета», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является самостоятельным законченным квалификационным научным исследованием. Диссертация является завершенной научно-квалификационной работой, в которой представлен новый способ хирургического лечения пациентов с врожденными и приобретенными дефектами и деформациями лицевого скелета, что имеет существенный вклад в практику врачей-стоматологов.

Диссертация соответствует требованиям п. 14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

Диссертационная работа Кобеца Константина Константиновича «Разработка метода компьютерного моделирования индивидуальных имплантатов для устранения деформаций лицевого скелета» рекомендуется к публичной защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

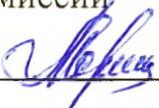
наук в диссертационном совете по специальности: 14.01.14. – «стоматология».

Заключение принято на расширенном заседании проблемной комиссии по стоматологии и кафедры стоматологии ФПКВ ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная медицинская академия» Минздрава России.

Присутствовали на заседании 15 человек - членов проблемной комиссии. Результаты голосования: «за» - 15 чел., «против» - нет, «воздержалось» - нет, выписка №1 из протокола № 5 от «20» декабря 2017 г.

Председатель проблемной комиссии

д.м.н., профессор



Л.Н.Казарина

