

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Кобеца Константина Константиновича** на тему **«Разработка метода компьютерного моделирования индивидуальных имплантатов для устранения деформаций лицевого скелета»**, представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – Стоматология.

Следует отметить, что травматизм челюстно-лицевой области в течение последних нескольких десятилетий продолжает оставаться одной из актуальных хирургических проблем. Также наблюдается увеличение врожденных патологий. К трудно поддающимся хирургической коррекции деформациям относятся аномалии развития, известные как синдром I и II жаберных дуг. Накопленный опыт применения различных методик хирургического лечения при устранении дефектов и деформаций лицевого скелета позволяет оказывать высококвалифицированную помощь, тем не менее, до сих пор лечебные подходы в отношении пациентов с указанной патологией в полной мере не индивидуализированы, что может приводить к осложнениям различного рода. Поэтому диссертация Кобеца Константина Константиновича посвящена актуальной теме в стоматологии - повышение эффективности хирургического лечения пациентов с дефектами и деформациями челюстно-лицевой области на основе применения индивидуальных имплантатов, смоделированных в компьютерной программе «ViBonE».

Новизна исследований и полученных результатов не вызывает сомнений, так как в ходе исследования было разработано отечественное программное обеспечение «ViBonE» (Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ «ViBonE» №2017663715 от 11 декабря 2017), позволяющее создавать виртуальные модели твердых тканей пациента на основе данных компьютерной томографии, выполнять виртуальное планирование реконструктивных операций на костях, моделировать

прототипы индивидуальных имплантатов с последующим их изготовлением методами аддитивного производства.

Проведено сравнение и дана оценка метода компьютерного моделирования с использованием программы «ViBonE» (Россия) и метода изготовления индивидуальных имплантатов челюстно-лицевой области по стереолитографическим моделям.

Показана высокая эффективность, виртуально смоделированных в компьютерной программе «ViBonE» (Россия) и напечатанных на 3D принтере, шаблонов для аутотрансплантатов из гребня подвздошной кости при реконструкции альвеолярного отростка верхней челюсти.

Практическая значимость работы заключается в разработке алгоритма клинического использования отечественной компьютерной программа «ViBonE» (Россия) при устранении дефектов и деформаций челюстно-лицевой области индивидуальными имплантатами, позволяющий оптимизировать предоперационное планирование.

Разработан и внедрен метод компьютерного моделирования индивидуальных шаблонов аутотрансплантатов для пластики альвеолярной части верхней и нижней челюстей, позволяющий точно рассчитать объем забора костной ткани из донорской области.

Проведенное исследование имеет важное медико-социальное значение, так как разработанное программное обеспечение «ViBonE» (Россия) является отечественным, что даёт возможность увеличить доступность метода пластики индивидуальными на костными имплантатами, позволяет улучшить результаты хирургического лечения.

Оценка содержания автореферата. Автореферат полностью отражает основные положения диссертации. Цель и задачи исследования сформулированы конкретно и четко. При этом были корректно использованы методы исследования.

Сведения, полученные диссертантом, обоснованы и достоверны. Выводы соответствуют поставленным задачам и результатам проведенной

научной работы. Публикации по тематике диссертации в полной мере отражают ее содержание.

Заключение

Таким образом, автореферат диссертационной работы Кобеца Константина Константиновича на тему «Разработка метода компьютерного моделирования индивидуальных имплантатов для устранения деформаций лицевого скелета», выполненной под руководством член-корреспондента РАН, д.м.н., профессора Иванов Сергей Юрьевич, является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научно-практической задачи - повышение эффективности хирургического лечения пациентов с дефектами и деформациями челюстно-лицевой области на основе применения индивидуальных имплантатов, смоделированных в компьютерной программе «ViBonE», имеющей существенное значение для современной стоматологии, что соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 (в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 г. №335), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 - Стоматология.

доцент кафедры
стоматологии общей практики и детской стоматологии
ФГБОУ ВО «СГМУ» Минздрава России
д.м.н.

_____ А. А. Долгалев

355017, г. Ставрополь, ул. Мира, 310
e-mail: postmaster@stgmu.ru

Подпись д.м.н. Александра Александровича Долгалева ЗАВЕРЯЮ:
Ученый секретарь Ученого Совета
ФГБОУ ВО «СГМУ» Минздрава России
Кандидат медицинских наук, профессор

_____ Ю. В. Первушин

« ____ » _____ 2018 г.

