

Федеральное медико-биологическое агентство

**Федеральное государственное бюджетное учреждение  
Федеральный научно-клинический центр специализированных видов  
медицинской помощи и медицинских технологий  
(ФГБУ ФНКЦ ФМБА России)**

**АКАДЕМИЯ ПОСТДИПЛОМНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе  
Академии постдипломного образования  
ФГБУ ФНКЦ ФМБА России,  
д.м.н., профессор Кочубей А.В.

« 10 » 03 2021 г.



## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**Академии постдипломного образования  
ФГБУ «Федеральный научно-клинический центр специализированных  
видов медицинской помощи и медицинских технологий Федерального  
медико-биологического агентства»**

Диссертация «Экспериментально-клиническое исследование прецизионности компонентов разборных дентальных имплантатов» Мартынова Дмитрия Викторовича на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.14 – «Стоматология» выполнена на кафедре клинической стоматологии и имплантологии Академии постдипломного образования ФГБУ «Федеральный научно-клинический центр специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий Федерального медико-биологического агентства».

Мартынов Д.В. в 2009 году окончил Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И.Евдокимова по специальности «Стоматология», в 2012г. – клиническую ординатуру по специальности «Стоматология-ортопедическая» в Московском

государственном медико-стоматологическом университете им. А.И.Евдокимова.

Справка № 10/2018 о сдаче кандидатских экзаменов выдана 01 октября 2018 года ФГБУ «Государственный научный центр Российской Федерации – Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна».

В период подготовки диссертации с 2017 года и по настоящее время Мартынов Д.В. работает врачом стоматологом-ортопедом ФГБУЗ «Клинический центр стоматологии» ФМБА России и по совместительству ассистентом кафедры клинической стоматологии и имплантологии Академии постдипломного образования ФГБУ ФНКЦ ФМБА России.

Научный руководитель – доктор медицинских наук, доцент, заведующий кафедрой клинической стоматологии и имплантологии Академии постдипломного образования ФГБУ ФНКЦ ФМБА России Олесов Егор Евгеньевич.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

#### **Актуальность исследования**

Высокая эффективность дентальной имплантологии в первую очередь базируется на применении двухэтапной методики имплантации и, соответственно, разборных имплантатов. Отсутствие функциональной нагрузки и изоляция от ротовой жидкости обеспечивают надёжную остеоинтеграцию имплантатов. Разборность имплантатов также обусловлена востребованностью индивидуально изготовленных абатментов – внутриротовых опор протезов для конструирования зубных рядов с адекватными анатомо-функциональными параметрами.

Технологический микрозазор между контактирующими поверхностями имплантата и абатмента, по общему мнению, колонизируется микроорганизмами рта. Это провоцирует воспалительные осложнения в состоянии периимплантатных тканей в виде мукозита и периимплантита. Размеры типичных представителей микробиоты рта не превышают 10 мкм.

Помимо микробной контаминации, зазор между имплантатом и абатментом может привести к микроподвижности протетической супраструктуры, что не только способствует перегрузке костной ткани вокруг имплантата, но усиливает накопление микрофлоры в области узла соединения.

Вместе с тем, нет определённых сведений о точности изготовления индивидуальных абатментов, о влиянии функциональной нагрузки на размерные параметры зазора между имплантатом и абатментом для практикующих стоматологов важны конструктивные особенности разных систем имплантатов, влияющие на состояние периимплантатных тканей.

Распространённость воспаления в периимплантатной десне и последующей резорбции костной ткани имплантатов велика, достигает 50% в отдалённые сроки функционирования при отсутствии адекватной гигиены рта. Это обуславливает актуальность исследований роли узла соединения разборных имплантатов в снижении воспалительных осложнений дентальной имплантации.

#### **Научная новизна работы**

Впервые с использованием метода компьютерное рентгеновской микрофотографии сопоставлены размерные параметры и прецизионность узла соединения распространённых систем имплантатов с стандартными абатментами. Установлена разница контакта имплантатов с абатментами по протяжённости, симметричности, углу соединения и величине зазора.

Впервые продемонстрирована точность соединения индивидуальных CAD/CAM-изготовленных абатментов, сопоставимая с стандартными абатментами; выявлены определённые технологические дефекты индивидуальных абатментов.

Впервые установлена деформирующая роль длительной функциональной нагрузки на параметры узла соединения имплантата с абатментом, приводящая к расширению зазора узла соединения.

Впервые по данным анкетирования врачей-стоматологов и по результатам клинического исследования подтверждено значение конструктивных особенностей узла соединения имплантатов с абатментами в развитии воспалительных осложнений в состоянии периимплантатных тканей. Установлены преимущества глубокого  $11^\circ$  конусного соединения абатмента с имплантатом.

### **Практическая значимость работы**

Представлены наиболее распространённые в России системы имплантатов и опыт их использования врачами-стоматологами, достигающий 10 лет. Показаны адекватные знания врачей-стоматологов в вопросах профилактики воспалительных осложнений в состоянии периимплантатных тканей, включая значение прецизионности узла соединения имплантатов с абатментами. Показана решающая роль гигиенического состояния зоны соединения имплантата с абатментом в сохранении клинической эффективности протезирования в отдалённые сроки.

Клинически обоснованы преимущества глубокого конусного одиннадцатиградусного соединения имплантата с абатментом в сравнении с углом соединения  $45^\circ$ .

Показана целесообразность использования индивидуальных абатментов, изготовленных на современном CAD/CAM-оборудовании в связи с их достаточной точностью изготовления в сравнении с стандартными абатментами.

### **Личное участие автора в получении научных результатов**

Автор самостоятельно и в полном объёме провёл анализ литературных данных по теме исследования; разработал анкету, провёл опрос и анализ субъективной оценки врачами-стоматологами причин развития периимплантатного воспаления; осуществил протезирование на имплантатах 57 пациентов с сроком наблюдения 3 года; провёл сравнение эффективности протезирования на имплантатах с разной конструкцией узла соединения с абатментами с использованием клинических и индексных

пародонтологических показателей. С участием автора проанализированы размерные параметры и прецизионность узла соединения стандартных, индивидуальных абатментов с имплантатами разных систем с использованием метода компьютерной рентгеновской микротомографии.

Автором проведена статистическая обработка полученных результатов и подготовлены публикации по теме исследования.

#### **Полнота опубликования в печати**

По теме диссертации опубликовано 14 работ, в том числе 5 в журналах, рекомендованных ВАК, глава в монографии, учебное пособие; получен патент на изобретение.

#### **Материалы диссертации доложены и обсуждены:**

Результаты исследования доложены на Научно-практической конференции «Стоматологическая помощь работникам организаций отдельных отраслей промышленности с особо опасными условиями труда» (Москва, 2018); Научно-практической конференции, посвящённой 10-летию образования стоматологического факультета Кировского ГМУ «Актуальные вопросы современной стоматологии» (Киров, 2019); Конференции молодых учёных, посвящённой 90-летию юбилею В.Н. Копейкина «Актуальные вопросы стоматологии» (Москва, 2019); Школе-конференции молодых учёных с международным участием «Ильинские чтения» (Москва, 2020); Научно-практической конференции «Стоматологическая помощь работникам организаций отдельных отраслей промышленности с особо опасными условиями труда» (Москва, 2020), а также на заседании кафедры клинической стоматологии и имплантологии Академии постдипломного образования ФГБУ ФНКЦ ФМБА России (Москва, 2021).

#### **Внедрение результатов исследования**

Результаты исследования внедрены в практику работы Клинического центра стоматологии ФМБА России, «Стоматологической поликлиники № 62 Департамента здравоохранения города Москвы», Приволжского окружного медицинского центра ФМБА России; в учебный процесс на кафедре

клинической стоматологии и имплантологии Академии постдипломного образования ФНКЦ специализированных видов медицинской помощи и медицинских технологий ФМБА России, на кафедре стоматологии Медико-биологического университета ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России, на кафедре стоматологии №2 Ростовского государственного медицинского университета Минздрава России.

### **Степень обоснованности научных положений, выводов и практических рекомендаций**

Сформулированные диссертантом научные положения, выводы, предложения и рекомендации основаны на использовании современных методических подходов и методик, адекватных поставленным задачам.

Объем полученной информации, статистическая обработка результатов собственных исследований свидетельствует о достоверности и объективности научных положений, выводов и предложений.

Все научные положения, выводы и практические рекомендации диссертации аргументированы, обоснованы и достоверны. Выводы и практические рекомендации диссертации вытекают из содержания работы, сформулированы кратко и точно. Основные положения работы имеют несомненное научное и практическое значение. Результаты, полученные при выполнении диссертационного исследования, можно рекомендовать для применения в клинической практике.

### **Проверена первичная документация:**

Медицинские карты стоматологического больного; рентгенограммы челюстно-лицевой области; внутриротовые фотографии пациентов с протезами на имплантатах; анкеты для врача стоматолога-имплантолога; фотографии экспериментального оборудования; компьютерные микромограммы дентальных имплантатов; трёхмерные модели узла соединения имплантатов с абатментами; компьютерные графики зазора узла соединения имплантатов с абатментами; материалы статистической обработки.

### Заключение

Диссертация «Экспериментально-клиническое исследование прецизионности компонентов разборных дентальных имплантатов» Мартынова Дмитрия Викторовича является законченной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Диссертация соответствует требованиям п. 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 (в редакциях Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 №335 и 01.10.2018г. №1168) и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

Диссертация «Экспериментально-клиническое исследование прецизионности компонентов разборных дентальных имплантатов» Мартынова Дмитрия Викторовича рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук в диссертационном совете по специальности 14.01.14 – «Стоматология».

Заключение принято на заседании кафедры клинической стоматологии и имплантологии Академии постдипломного образования ФГБУ ФНКЦ ФМБА России.

Присутствовало на заседании 15 человек. Результаты голосования: «за» – 15 человек, «против» – нет, «воздержалось» – нет, протокол №17 от «01» марта 2021г.

Председатель, к.м.н., доцент кафедры клинической стоматологии и имплантологии Академии постдипломного образования ФГБУ ФНКЦ ФМБА России.

Подпись Исмаиловой В.И. заверяю:  
Ученый секретарь  
Академии постдипломного образования  
ФГБУ ФНКЦ ФМБА России, к.м.н.

Исмаилова В.И.

Курзанцева О.О.

