## Для заказа доставки данной работы воспользуйтесь поиском на сайте по ссылке: <http://www.mydisser.com/search.html>

**Министерство здравоохранения Украины**

**Крымский государственный медицинский университет**

**им. С.И. Георгиевского**

**На правах рукописи**

**ТКАЧЕНКО ВИКТОР АНАТОЛЬЕВИЧ**

**УДК 616.314-089.843:5**

**клинико-лабораторное обоснование**

**выбора лечебно-профилактического комплекса**

**при дентальной имплантации**

**14.01.22 – стоматология**

**Диссертация на соискание научной степени**

**кандидата медицинских наук**

 **Научный руководитель**

 **Жадько Сергей Игоревич**

 **д-р мед. наук, профессор**

**Симферополь - 2008**

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| **ПЕРЕЧЕНЬ УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ** ………………………….. | 5 |
| **ВВЕДЕНИЕ**…………………………………………………………………. | 6 |
| **РАЗДЕЛ 1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ**…………………………………….. | 12 |
| 1.1. Развитие имплантологических методов в стоматологии. Современные представления и достижения имплантологии……………  | 12 |
| 1.2. Методы и критерии оценки состояния остеоинтеграции, периимплантит как постимплантационное осложнение…………………. | 19 |
| 1.3. Пути улучшения остеоинтеграции…………………………………….. | 32 |
| 1.4. Применение адаптогенов и иммуномодуляторов……………………. | 38 |
| **РАЗДЕЛ 2. МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ**………... | 50 |
| 2.1. Общая характеристика обследованных пациентов…………………. | 50 |
| 2.2. Клинические методы исследования…………………………………… | 51 |
| 2.3. Биофизические методы исследования………………………………… | 52 |
| 2.4. Цитохимические методы исследования………………………………. | 52 |
| 2.5. Биохимические методы исследования………………………………… | 55 |
| 2.6. Методика внутрикостной имплантации………………………………. | 57 |
| 2.7. Схема применения лечебно-профилактического комплекса……….. | 58 |
| 2.8. Статистическая обработка полученных даннях……………………… | 59 |
| **РАЗДЕЛ 3. АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗУЧЕНИЯ БИОФИЗИЧЕСКИХ И БИОХИМИЧСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СМЕШАННОЙ СЛЮНЫ И ЦИТОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ ПРИ ВВЕДЕНИИ ИМПЛАНТАТОВ**…………………………………………………………... | 60 |
| 3.1. Изучение биопотенциалов ротовой полости при введении различных видов имплантатов…………………………………………….. | 60 |
| 3.2. Изучение цитохимичеких показателей нейтрофилов периферической крови……………………………………………………… | 62 |

|  |  |
| --- | --- |
| 3.3. Изучение антиокислительной активности (АОА) смешанной слюны при введении различных видов имплантатов……………………………. | 64 |
| 3.4. Изучение антитриптической активности (АТА) смешанной слюны при введении различных видов имплантатов……………………………. | 67 |
| 3.5. Изучение трипсиноподобной активности (ТПА) смешанной слюны при введении различных видов имплантатов……………………………. | 69 |
| **РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ БИОПОТЕНЦИАЛОВ ПОЛОСТИ РТА, ЦИТОХИМИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ НЕЙТРОФИЛОВ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ И БИОХИМИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ СМЕШАННОЙ СЛЮНЫ ПОСЛЕ ФИКСАЦИИ НЕСЪЕМНЫХ КОНСТРУКЦИЙ**……………. | 74 |
| 4.1. Изучение биопотенциалов ротовой полости при протезировании несъемными конструкциями……………………………………………….. | 74 |
| 4.2. Исследование цитохимической активности нейтрофилов периферической крови больных при протезировании несъемными конструкциями………………………………………………………………. | 76 |
| 4.3. Изучение антиокислительной активности (АОА) смешанной слюны больных при протезировании несъемными конструкциями…………….. | 79 |
| 4.4. Изучение трипсиноподобной активности (ТПА) смешанной слюны больных при протезировании несъемными конструкциями……………... | 81 |
| 4.5. Изучение антитриптической активности (АТА) смешанной слюны при протезировании несъемными конструкциями……………………….. | 83 |
| **РАЗДЕЛ 5. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА У БОЛЬНЫХ С ВОСПАЛЕНИЕМ МЯГКИХ ТКАНЕЙ, ОКРУЖАЮЩИХ ИМПЛАНТАТЫ (по данным пробы Шиллера-Писарева)**……………………………………………………………………. | 87 |
| 5.1. Изучение биопотенциалов ротовой полости больных с явлениями периимплантита при использовании лечебно-профилактического комплекса…………………………………………………………………….. | 87 |
| 5.2. Изучение цитохимической активности нейтрофилов периферической крови больных с явлениями периимплантита при использовании лечебно-профилактического комплекса……………….. | 88 |
| 5.3. Изучение антиокислительной, антитриптической и трипсиноподобной активности смешанной слюны больных с явлениями периимплантита при использовании лечебно-профилактического комплекса…………………………………………………………………….. | 90 |
| **РАЗДЕЛ 6. КЛИНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА**……………… | 94 |
| 6.1. Исследование скорости саливации у пациентов после дентальной имплантации…………………………………………………………………. | 94 |
| 6.2. Результаты пробы Шиллера-Писарева……………………………… | 98 |
| 6.3. Результаты рентгенологического исследования больных с дентальными имплантатами………………………………………………. | 102 |
| 6.4. Примеры клинических наблюдений…………………………………... | 116 |
| **АНАЛИЗ И ОБОБЩЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЯ**… | 128 |
| **ВЫВОДЫ**…………………………………………………………………… | 134 |
| **ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ**………………………………… | 136 |
| **СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ**………………… | 137 |

**ПЕРЕЧЕНЬ УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ**

|  |  |
| --- | --- |
| **АТА** | – антитриптическая активность |
| **АОА** | – антиокислительная активность |
| **АО** | – альвеолярный отросток |
| **ГА** | – гидроксиапатит |
| **ГАП** | – гидроксиапатитовое покрытие |
| **И** | – имплантант |
| **КТ** | – компьютерная томография |
| **ЛДГ** | – лактатдегидрогеназа |
| **НТР** | – направленная тканевая регенерация |
| **ОПГР** | – ортопантомограмма |
| **СДГ** | – сукцинатдегидрогеназа |
| **ТПА** | – трипсиноподобная активность |

**ВВЕДЕНИЕ**

**Актуальность темы.** В последнее время все шире используется методика замещения дефектов зубных рядов с использованием имплантатов. Зубные протезы с опорой на имплантаты восстанавливают жевательную функцию естественным путем, тем самым возвращая пациентам чувство комфорта и психологической уверенности, не требуя обязательного включения в опорную часть конструкции интактных зубов, а, следовательно, их препарирования. При этом могут быть использованы разные конструкции имплантатов и виды их поверхности [1, 6, 8, 14, 20].

Применение дентальных имплантатов с керамическим покрытием заняло достойное место среди ряда методов восстановления жевательной функции у пациентов со сниженным остеорепаративным потенциалом [18, 28, 40, 76, 80, 81, 88]. С этой целью рядом авторов рекомендованы имплантаты системы Calcitec, Impladent SHA, Impladent VHA, Реплейс, Biolok, имеющие биокерамическое покрытие из фосфорно-кальциевых соединений. Фосфорно-кальциевые соединения, в первую очередь гидроксиапатит (ГА) и трикальцийфосфат обладают выраженными остеокондуктивными свойствами, обеспечивают адгезию белков и костных клеток, поддерживают ионные и ковалентные связи с различными костными структурами [9, 14, 42, 49, 143, 147]. Морфогенетические протеины содержатся в кровяном сгустке и поступают также из окружающих тканей. Их действие направлено на клетки - предшественники: мезенхимальные стволовые и остеопрогениторные клетки. Для оптимизации структурного построения костной ткани в зоне ложа имплантата кровяной сгусток целесообразно соединять с субстанцией, которая способствует остеодифференцировке клеток – предшественников [49, 107, 130, 138, 143].

Общеизвестно, что в условиях ротовой полости металлические имплантаты и металлические каркасы зубных протезов вступают в электрохимическую реакцию [23, 57, 69, 123, 138], изменяют биопотенциалы ротовой полости и ферментативную активность смешанной слюны ведут к дисбалансу цитохимической активности периферической крови. Вместе с тем в литературе эти вопросы освещены еще недостаточно широко и могут служить предметом специальных научных исследований.

**Связь работы с научными программами, планами, темами.** Работа выполнена в рамках научно-исследовательской работы кафедры ортопедической стоматологии Крымского государственного медицинского университета им. С.И. Георгиевского «Особенности ортопедического лечения больных с сопутствующей патологией при непереносимости к акриловым пластмассам» (№ ГР 01984U009093), где автор был исполнителем отдельного фрагмента данной темы.

**Цель исследования -** повышение эффективности ортопедического лечения больных с дефектами зубных рядов путем разработки комплекса лечебно-профилактических мероприятий, усиливающих процессы остеоинтеграции дентальных имплантатов и снижающих риск развития дальнейших осложнений.

Для реализации поставленной цели были определены следующие **задачи:**

1. Провести сравнительную оценку скорости слюноотделения и ферментативной активности смешанной слюны у пациентов с различными типами поверхности имплантатов на всех этапах имплантации и последующего ортопедического лечения.

2. Провестикомплексное цитохимическое исследование активности дегидрогеназ нейтрофилов периферической крови у ортопедических больных на этапах установки имплантатов и последующего протезирования.

3. Оценить показатели биопотенциалов ротовой полости в период установки имплантатов и на этапах протезирования.

4. Разработать и обосновать схему комплексного использования остеотропных и противовоспалительных средств у пациентов с дентальными имплантатами на протяжении всего пред- и послеоперационного периодов.

5. По данным рентгенологического исследования изучить влияние предлагаемого комплекса лечебно-профилактических мероприятий на костную ткань альвеолярного отростка на всех этапах лечения.

*Объект исследования* – процесс остеоинтеграции, электрические потенциалы в полости рта в зависимости от типа покрытия имплантатов, лечебно-профилактический комплекс для предотвращения постимплантационных осложнений.

*Предмет исследования* - разработка и оценка эффективности комплекса лечебно-профилактических мероприятий у пациентов с дентальными имплантатами для профилактики осложнений в пред- и послеоперационном периоде.

*Методы исследования:* клинико-рентгенологические – для оценки состояния полости рта и околоимплантатных тканей пациентов с дентальними имплантатами; функциональные – оценка скорости слюноотделения; биохимические –определение ферментативной активности смешанной слюны после введения имплантатов и последующего протезирования; биофизические – определение биопотенциалов ротовой полости; цитохимические –оценка активности дегидрогеназ нейтрофилов периферической крови; статистические.

**Научная новизна полученных результатов.** Впервые научно обоснован и отработан новый методический подход к профилактике послеоперационных осложнений при дентальной имплантации, основанный на применении имплантатов с гидроксилапаптитовым покрытием, использовании остеопластического материала «Коллапан-Л» и назначении адаптогена «Эрбисол».

Впервые показано, что повышение электрических потенциалов в полости рта у пациентов с имплантатами зависит от типа покрытия имплантата, и этот показатель может быть использован как прогностический критерий остеоинтеграции.

Впервые выявлено, что применение предлагаемого комплекса (имплантаты с ГАП, «Коллапан-Л», «Эрбисол») нормализует уровень биопотенциалов на 2 месяца раньше по сравнению с другими исследуемыми группами.

Установлено, что независимо от типа поверхности имплантатов в нейтрофилах периферической крови у всех пациентов наблюдается снижение аэробного окисления и рост анаэробного гликолиза, причем полное восстановление цитохимической активности крови наступает на месяц раньше у пациентов с имплантатами с гидроксилапатитовой поверхностью на фоне местного применения «Коллапана-Л» и внутримышечного введения «Эрбисола».

Сравнительный анализ антитриптической, трипсиноподобной и общей антиокислительной активности смешанной слюны установил, что после имплантации и после фиксации несъемных протезов наблюдается рост этих показателей во всех изучаемых группах. Установлено, что в группах пациентов с имплантатами с ГАП и предложенным комплексом препаратов приближение показателей АТА, ТПА и АОА к показателям контроля происходило к 4 месяцу наблюдений, а у больных остальных групп к 5-6 месяцам.

Доказано, что использование предложенного комплекса лечебно-профилактических мероприятий в постимплантационном периоде способствует уменьшению деструктивных изменений в альвеолярной кости и снижает риск возникновения осложнений.

**Практическое значение полученных результатов.** Разработан, обоснован и отработан комплекс лечебно-профилактических мероприятий для оптимизации условий остеоинтеграции дентальных имплантатов и снижаения риска развития дальнейших осложнений.

При применении предложенного лечебно-профилактического комплекса нормализация скорости саливации, ферментативной активности смешанной слюны и активности лактат- и сукцинатдегидрогеназ нейтрофилов периферической крови происходит на 2 месяца раньше, чем при применении стандартных методик.

Результаты исследований внедрены в работу областной клинической стоматологической поликлиники г. Херсон, КРУ «Стоматологическая клиника» г. Симферополь, областной клинической стоматологической поликлиники г. Одесса, отдела восстановительной и реконструктивной стоматологии Государственного учереждения «Институт стоматологии АМН Украины», Университетской стоматологической поликлиники Одесского государственного медицинского университета МЗ Украины.

Материалы диссертации включены в курс лекций и практических занятий кафедры хирургической стоматологии, кафедры ортопедической стоматологии и кафедры стоматологии ФПО Крымского государственного медицинского университета им. С.И. Георгиевского МЗ Украины.

**Личный вклад соискателя.** Автором лично проделан патентно-информационный поиск, анализ научной литературы по выбранной теме, проведены все клинические исследования, обощены и проанализированы полученные результаты, проведена их статистическая обработка. Вместе с научным руководителем определены цель и задачи исследования, сформулированы основные выводы работы.

Клинические и биофизические исследования проведены на базе Херсонской обсластной клинической стоматологической поликлиники (гл. врач – Заслуженный врач Украины, канд. мед. наук Й.С. Филипчик), биохимические и цитохимические – в клинической лаборатории больницы О. и А. Тропиных г. Херсон (зав. лаб. – Е.А. Журавлева).

**Апробация результатов диссертации.** Основные положения диссертационной работы доложены и обговорены на Всеукраинской научно-практической конференции «Актуальні проблеми ортопедичної стоматології та ортодонтії» (Полтава, 2000); Всеукраинской научно-практической конференции студентов и молодых ученых «Актуальні проблеми клінічної, експериментальної, профілактичної медицини та стоматології» (Донецк, 2006); научно-практической конференции молодых врачей «Актуальні питання практичної медицини» (Херсон, 2006); І-й международной научно-практической конференции «Научная индустрия Европейского континента – ’2006» (Днепропетровск, 2006), ІІ-й международной научно-практической конференции «Наука та технології: крок в майбутнє – ’2007» (Днепропетровск, 2007), ІІІ-й международной научно-практической конференции «Дни науки – 2007» (Днепропетровск, 2007).

**Публикации.** По материалам диссертации опубликовано21 научную работу (из них 7 самостоятельных), среди них – 10 статей в научных журналах, лицензированных ВАК Украины, 2 Декларационных патента Украины, 6 тезисов в материалах научно-практических конференций.

**ВЫВОДЫ**

В диссертационной работе представлено теоретическое обоснование и новое решение научной задачи, заключающееся в повышении эффективности ортопедического лечения больных с дефектами зубных рядов при использовании имплантатов путем разработки комплекса лечебно-профилактических мероприятий для оптимизации условий остеоинтеграции дентальных имплантатов и снижения риска развития дальнейших осложнений.

1. Доказано, что установка имплантатов сопровождается значительными сдвигами скорости саливации и антиокислительной, антитриптической и трипсиноподобной активности смешанной слюны. Скорость саливации во всех исследуемых группах достоверно увеличивается с первого по третий месяц до 1,28 ± 0,046 мл/мин, однако в группе с примененным комплексом увеличение скорости саливации наименее выражено и концу третьего месяца приближается к норме, составляя 0,77 ± 0,037 мл/мин. Антиокислительная активность увеличивается на 18,2% и составляет 0,039 ± 0,003 мМоль/л, трипсиноподобная активность возрастает на 17,1% и составляет 56,12 ± 1,32 мкат/л, антитриптичекая – на 17,5% (168,15 ± 12,21 ИЕ/мл).
2. Установлено, что операция имплантации влияет на активность дегидрогеназ нейтрофилов периферической крови. При этом наблюдается снижение аэробного окисления и рост анаэробного гликолиза: снижение активности сукцинатдегидрогеназы на 19,7% и рост активности лактатдегидрогеназы нейтрофилов периферической крови на 16,8%.
3. Проведение дентальной имплантации и последующего протезирования приводит к увеличению биопотенциалов тканей ротовой полости на 15,4% по сравнению с нормой (соответственно до180 мВ).
4. Разработан и клинически обоснован лечебно-профилактический комплекс для пациентов с дентальными имплантатами на основе остеотропных и противовоспалительных средств (ГАП + «Коллапан-Л» + «Эрбисол») направленного действия для предотвращения осложнений и оптимизацию умловий остеоинтеграции дентальных имплантатов, позволяющий предотвратить деструкцию костной ткани на 1,5 -2мм в срок до 1,5 лет после проведения вмешательств.
5. У пациентов, которые применяли предложенный комплекс, нормализация биопотенциалов наступала к 4 месяцу, в то время как в других группах больных эти показатели приходили к норме к 6 месяцу наблюдений.
6. При анализе результатов рентгенологического исследования (ОПТГ) выявлено, что резорбция вокруг имплантатов с гидроксиапатитовым покрытием и использованием «Коллапана-Л» и «Эрбисола» составляет стабильную цифру от 0 до 1,5мм и удерживается на этом уровня в срок с момента имплантации до 1,5 лет.

**Практические рекомендации**

1. Для оптимизации условий остеинтергации при дентальной имплантации целесообразнее использовать имплантаты с гидроксиапатитовым покрытием с дополнительным введение в ложе имплантата остеопластического материала «Коллапан-Л».
2. Для профилактики и лечения воспалительных явлений в мягких тканях около имплантата рекомендуется назначать адаптоген «Эрбисол», парентерально по 1,0 мл 1 раз в день в течение 10 дней.

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ**

1. Абдуллаев Ф.А. Клинико–экспериментальное обоснование метода непосредственной имплантации : автореф. дисс. на соискание учен. степени канд. мед. наук : спец. 14.01.22 «Стоматология» / В.А. Абдулаев. – Москва, 2003. – 24 с.
2. Абрамова Ж.И. Человек и противоокислительные вещества / Ж.И. Абрамова, Г.И. Оксенденгелер – Л., Наука, 1985. – 230 с.
3. Адонина О.В. Клинико-рентгенологическая оценка результатов операции внутрикостной имплантации с поднятием дна верхнечелюстных пазух : автореф. дисс. на соискание учен. степени канд. мед. наук : спец. 14.01.22 «Стоматология» /О.В. Авдонина. – М., 2004. – 28 с.
4. Амхадова М.А. Хирургическая тактика при использовании метода имплантации у пациентов с дефектами зубных рядов и значительной атрофией челюстей : автореф. дисс. на соискание учен. степени д-ра. мед. наук : спец. 14.01.22 «Стоматология» / М.А. Амхадова. – Москва, 2005. – 37 с.
5. Ан А.В. Клинико-функциональное обоснование использования метода имплантации у пациентов с врожденной адентией : автореф. дисс. на соискание учен. степени канд. мед. наук : спец. 14.01.22 «Стоматология» / А.В. Ан. – Москва, 2003 – 25 с.
6. Базикян Э.Я. Принципы прогнозирования и профилактики осложнений при дентальной имплантации (клинико-лабораторные исследования) : автореф. дисс. на соискание учен. степени канд. мед. наук : спец. 14.01.22 «Стоматология» / Э.Я. Базикян. – Москва, 2001. – 25 с.
7. Балуда И.В. Состояние тканей протезного ложа у больных с концевыми дефектами зубных рядов при лечении с использованием имплантатов : автореф. дисс. на соискание учен. степени канд. мед. наук : спец. 14.01.22 «Стоматология» / И.В. Балуда. – Москва, 2003. – 25 с.
8. Безруков В.М., Матвеева А.И., Кулаков А.А. Результаты и перспективы исследования проблем дентальной имплантологии в России / В.М. Безруков, А.И. Матвеева, А.А. Кулаков // Стоматология. – 2002. – № 1 – С. 52-55.
9. Берченко Г.Н. Активизация репаративного остеогенеза с помощью биоактивных резорбирующих материалов - кальций-фосфатной биокерамики и комплексного препарата Коллапан / Г.Н. Берченко // Ортопедия, травматология и протезирование. - 2000. - № 2. - С. 96.
10. Борисенко А.В. Применение эрбисола в терапии эрозивно-язвенных форм красного плоского лишая / Борисенко А.В., Васильченко Е.И., Дземан Н.А. [и др.] // Современная стоматология. - 2000. - № 1 – С. 42-44.
11. Борисов А.Г. Влияние направления сил жевательной нагрузки на опорные ткани при протезировании больных с применением имплантатов : автореф. дисс. на соискание учен. степени канд. мед. наук : спец. 14.01.22 «Стоматология» / А.Г. Борисов. – Москва, 2002. – 27 с.
12. Борисова М.А. Новые суправитальные способы цитохимического определения лактатдегидрогеназы и сукцинатдегидрогеназы в клетках крови / М.А. Борисова, Н.И. Овчаренко, А.С. Спахов // Лабораторное дело. – 1975. - №12. – С. 723-725.
13. Борисова М.А. Суправитальные способы цитохимического определения активности α-глицерофосфат-дегидрогеназы и глюкозо-6-фосфатдегидрогеназы в лейкоцитах периферической крови / М.А. Борисова, Н.И. Овчаренко, С.И. Шпак [и др.] // Лабораторное дело. – 1983. - № 9. – С. 8-10.
14. Борченко Н.А. Влияние свойств поверхности имплантата на процесс остеоинтеграции при внутрикостной имплантации / Н.А. Борченко, А.Г. Гулюк // Вісник стоматології. – 2005. - №1. – С. 93-98.
15. Вигдерович В.А. Изменения в иммунной системе больніх с дентальніми имплантатами из различніх материалов / В.А. Вигдерович, В.Н. Николаенко, Е.М. Вегер [и др.] // Стоматология. 1990. №4. С. 54-57.
16. Вигдерович В.А. Прогнозирование результатов хирургического єтапа дентальной имплангтации : автореф. дисс. на соискание учен. степени канд. мед. наук : спец. 14.01.22 «Стоматология» / В.А. Вигдерович. – Москва, 1991 – 25 с.
17. Воложин А.И. Аллергия и другие виды непереносимости в стоматологии : метод. пособие / А.И. Воложин, Т.И. Сашкина, С.Б. Жолудев. – Москва, 1994. – 35 с.
18. Воложин Г.А. Применение винтовых дентальных имплантатов покрытых трикальцийфосфатной керамикой у больных с системным остеопорозом : автореф. дисс. на соискание учен. степени канд. мед. наук : спец. 14.01.22 «Стоматология» / Г.А. Воложин. – Москва, 2006. – 24 с.
19. Гаврилов Е.И. Ортопедическая стоматология / Е.И. Гаврилов, А.С. Щербаков – Москва, 1994. – С. 322-399.
20. Гветадзе Р.Ш. Комплексная оценка отдаленных результатов дентальной имплантации : автореф. дисс. на соискание учен. степени канд. мед. наук : спец. 14.01.22 «Стоматология» / Р.Ш. Гветадзе. – Москва, 1996 – 28 с.
21. Гветадзе Р.Ш. Клинико-функциональное и биомеханическое обоснованиие ортопедических методов лечения больных в дентальной имплантологии : автореф. дисс. на соискание учен. степени д-ра мед. наук : спец. 14.01.22 «Стоматология» / Р.Ш. Гветадзе. – Москва, 2001. – 47 с.
22. Глаголев В.Х. Клеточные реакции и остеоинтегративные свойства дентальных имплантатов различных систем (экспериментально-клиническое исследование) : автореф. дисс. на соискание учен. степени канд. мед. наук : спец. 14.01.22 «Стоматология» / В.Х. Глаголев. – Москва, 2004. – 24 с.
23. Гожая Л.Д. Аллергические заболевания в ортопедической стоматологии / Л.Д. Гожая. – Москва : Медицина, 1998 – 160 с.
24. Головко С.В. Протезування односторонніх кінцевих дефектов нижнього зубного ряду : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук : спец. 14.01.22 «Стоматологія» / С.В. Головко. – Полтава, 2000. – 16 с.
25. Григорьян А.С. Динамика структурных превращений аутотрансплантантов из теменной кости / А.С. Григорьян, В.И. Ялдунков // Стоматология. – 2000. - № 6. – С. 6-9.
26. Григорьян А.С. Экспериментально-клиническая оценка остеопластических материалов, применяемых в челюстно-лицевой хирургии и дентальной имплантологии и их влияние на репаративный остеогенез / А.С. Григорьян, А.А. Кулаков, А.И. Воложин [и др.] // Российский вестник имплантологии. – 2003. - № 1. – С. 38-44.
27. Гризодуб В. І. Hoвi розробки в ортопедичному лжуванні хворих з дефектами i деформаціями щелепно-лицевої ділянки (клініко- експериментальні дослідження): дис. … доктора мед. наук: 14.01.22 / В.І. Гризодуб. – X., 1996. – 269 с.
28. Гулюк А.Г. Перспективы и особенности использования синтетического углерода в качестве биоинертного покрытия в дентальной имплантации / А.Г. Гулюк, Н.Т. Клименкова, Е.О. Прокопчук // Дентальные технологии. - 2003. - № 6. - С. 52-54.
29. Дадальян В.В. Состояние жевательной функции у пациентов после протезирования с использованием имплантатов : автореф. дисс. на соискание учен. степени канд. мед. наук : спец. 14.01.22 «Стоматология» / В.В. Дадальян. – Москва, 2006 – 26 с.
30. Дмитрова А.Г. Комплексное изучение особенностей остеоинтеграции и оценка эффективности одно- и двухэтапного использования пластиночных имплантатов : автореф. дисс. на соискание учен. степени канд. мед. наук : спец. 14.01.22 «Стоматология» / А.Г. Дмитрова. – Москва, 2004. – 27 с.
31. Дойников А.И. Зуботехническое материаловедение / А.И. Дойников, В.Д. Синицын. – [2-е изд., пепераб]. – М.: Медицина, 1986. – 208 с.
32. Дронов Д.А. Состояние костной ткани протезного ложа при ортопедическом лечении больных с применением внутрикостных имплантатов : автореф. дисс. на соискание учен. степени канд. мед. наук : спец. 14.01.22 «Стоматология» / Д.А. Дронов. – Москва, 2002 – 26 с.
33. Єрис Л.Б. Підвищення ефективності протезування паціентів з повною втратою зубів та несприятливими клінічними умовами на нижній щелепі : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук : спец. 14.01.22 «Стоматологія» / Л.Б. Єрис. – Полтава, 2000. – 15 с.
34. Жадько С.И. Особенности патогенеза и лечения воспалительных заболеваний слизистой оболочки протезного ложа у больных с хронической бронхообструктивной патологией : автореф. дисс. на соискание учен. степени д-ра мед. наук : спец. 14.01.22 «Стоматология» / С.И. Жадько. – Симферополь, 1996. – 38 с.
35. Жулев Б.Н. Расчет упругих напряжений при использовании мостовидных зубных протезов / Б.Н. Жулев, Ю.Н. Иванов, Н.С. Беллюстин // Нижегородский мед. журнал. – 1996. - № 2. – С. 49-52.
36. Золотарева Ю.Б. Роль избирательного пришлифовывания в нормализации процессов остеоинтеграции при протезировании с использованием имплантатов / Ю.Б. Золотарева // VI съезд стоматологической ассоциации России : труды. – Москва, 2000. – С. 363-364.
37. Иванов В.С. Заболевания пародонта / В.С. Иванов. – Москва: Мед. информ. агентство, 1998. – 296 с.
38. Ілик Р.Р. Використання металевих та керамічних імплантантів при виготовленні незнімних зубних протезів : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук : спец. 14.01.22 «Стоматологія» / Р.Р. Ілик. – Полтава, 1999. – 17 с.
39. Ілик Р.Р. Використання металевих імплантантів при виготовленні незнімних зубних протезів / Р.Р. Ілик // Вісник стоматології. – 1998. – № 2. – С. 21.
40. Каламкаров Х.А. Применение керамических имплантатов в стоматологи : метод. рекомендации / Х.А. Каламкаров, А.А. Кулаков, Ю.В. Йонайтис [и др.]. – Каунас, 1989. – 22 с.
41. Канатов В.А. Ортопедическое лечение больных с дефектами зубных рядов с применением математического моделирования протезных конструкций на імплантатах : автореф. дисс. на соискание учен. степени канд. мед. наук. : спец. 14.01.22 «Стоматология» / В.А. Канатов. – Москва, 1991. – 27 с.
42. Карапетян К.Л. Клинико-функциональная и морфологическая оценка результатов использования внутрислизистых имплантатов при сложных условиях протезирования на верхней челюсти : автореф. дисс. на соискание учен. степени канд. мед. наук. : спец. 14.01.22 «Стоматология» / К.Л. Карапетян. – Москва, 2004. – 24 с.
43. Король М.Д. Підготовка i ортопедичне лікування хворих iз вторинними деформаціями зубних рядів : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня д-ра мед. наук : спец. 14.01.22 «Стоматологія» / М.Д.Король. — Полтава, 1999. — 33 с.
44. Кулаков А.А. Хирургические аспекты реабилитации больных с зубными імплантатами : автореф. дис. на соискание учен. степени д-ра мед. наук. : спец. 14.01.22 «Стоматология» / А.А. Кулаков. – Москва, 1997. – 49с.
45. Кулаков А.А. Непосредственная имплантация : пособие для врачей / А.А. Кулаков, С.В. Подорванова, М.А. Амхадова [и др.]. – Москва, 2004. – 15 с.
46. Кулаков А.А. Хирургическая тактика и особенности операций имплантации при малом объеме костной ткани челюстей : пособие для врачей /А.А. Кулаков, А.С. Григорян, Н.А. Рабухина [и др.]. – Москва, 2003. – 16 с.
47. Кулаков А.А. Хирургические аспекты дентальной имплантации : метод. рекомендации / А.А. Кулаков, А.И. Матвеева, В.И. Налапко [и др.]. – Москва, 2003. – 15 с.
48. Кулаков А.А. Непосредственная имплантация и роль ранней функциональной нагрузки на имплантат (экспериментальное исследование) / А.А. Кулаков, Ж.А. Ашуев // Стоматология. – 2007. – № 1. – С. 23-27.
49. Кулаков А.А. Усиление остеоинтеграции дентального имплантата, напыленного биокерамикой, с помощью геля на основе гиалуроновой кислоты и гидроксиапатита в эксперименте / А.А. Кулаков, Л.И. Воложин, В.М. Ткаченко [и др.] // Стоматология. – 2007. – № 6. – С. 4-9.
50. Левандовский Р.А. Раннее замещение концевых и больших включенных дефектов зубных рядов мостовидными протезами на имплантатах : автореф. дисс. на соискание учен. степени канд. мед. наук : спец. 14.01.22 «Стоматология» / Р.А. Левандовский. – Одесса, 1996. – 21 с.
51. Левицкий А.П., Пищеварительные ферменты слюнных желез : автореф. дисс. на соискание учен. степени д-ра биол. наук : спец. 03.00.05 «Биохимия» / А.П. Левицкий. – Одесса, 1974. – 53 с.
52. Левицкий А.П. Роль полифенолов пищи в формировании местной неспецифической резистентности тканей ротовой полости / А.П. Левицкий, О.Н. Воскресенский, С.В. Носийчук // Вісник стоматології. – 2005. – № 3. – С. 2-8.
53. Логинов В.Э. Непосредственная имплантация, как метод ортопедического лечения больных с ограниченными дефектами зубных рядов : автореф. дисс. на соискание учен. степени канд. мед. наук : спец. 14.01.22 «Стоматология» / В.Э. Логинов. – Москва, 1998. – 27 с.
54. Лосев Ф.Ф. Экспериментально-клиническое обоснование использования материалов для направленной регенерации костной ткани при ее атрофии различной этиологии : автореф. дисс. на соискание учен. степени канд. мед. наук : спец. 14.01.22 «Стоматология» / Ф.Ф. Лосев. – Москва, 2001. – 27 с.
55. Лось В.В. Применение имплантатов при протезировании концевых дефектов зубных рядов : автореф. дисс. на соискание учен. степени канд. мед. наук : спец. 14.01.22 «Стоматология» /В.В. Лосев. – Киев, 1985. –17 с.
56. Майер Ю.Г. Влияние различных видов зубных протезов на уровень слюноотделения у лиц с гипосаливацией / Ю.Г. Майер, Л.Д. Чулак, А.П. Левицкий // Вісник стоматології. – 2006. – № 3. – С. 66-69.
57. Мазен Штай Тамімі. Обгрунтування клінічного використання сучасних хірургічних методів при внутрішньокістковій дентальній імплантації : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук : спец. 14.01.22 «Стоматологія» / Мазен Штай Тамімі. – Київ, 2002. – 22 с.
58. Мазур И.П. Патогенетические механизмы развития воспа-лительно-деструктивных процессов в тканях пародонта при овариоектомии (экспериментальное исследование) / И.П. Мазур, Е.И. Журочко, В.В. Поворознюк [и др.] // Вісник стоматології. – 2007. – № 4. – С. 61-70.
59. Матвеева А.И. Комплексный метод диагностики и прогнозирования в дентальной импланталогии : автореф. дис. на соискание учен. степени д-ра мед. наук : спец. 14.01.22 «Стоматология». – Москва, 1993. – 37 с.
60. Матвеева А.И. Рекомендации по профилактике осложнений при ортопедическом лечении с использованием отечественных имплантатов / А.И. Матвеева, А.М. Агеенко, В.И. Ребров // Материалы V Всероссийского съезда стоматологов. – Москва, 1988. – С. 134-140.
61. Матвеева А.И. Комплексный метод диагностики и прогнозирования в дентальной имплантологии: дис. … доктора мед. наук : 14.01.22 / А. И. Матвеева. – М., 1993. – 348 с.
62. Мирзагизов М.З. Состояние имплантологии в России и пути ее развития / М.З. Мирзагизов, Т.Г. Робустова, А.И. Матвеева [и др.] // Проблемы стоматологии и нейростоматологии : (тематический выпуск – имлантология). – 1999. – № 2. – С. 4-7.
63. Мирчук Б.Н. Применение фитоадаптогенов в стоматологи / Б.Н. Мирчук, М.С. Дрогомирецкая, О.В. Деньга [и др.] // Вісник стоматології. – 2007. – № 3. – С. 62-66.
64. Мохов А.В. Разработка и клинико-эксперементальное обоснование применения эндодонто-эндооссальных имплантатов пациентам с хроническим периодонтитом : автореф. дисс. на соискание учен. степени канд. мед. наук : спец. 14.01.22 «Стоматология» / А.В. Мохов. – Москва, 2004. – 25 с.
65. Назаров С.Г. Функциональная эффективность зубных протезов, фиксированных на непосредственных имплантатах : автореф. дисс. на соискание учен. степени канд. мед. наук : спец. 14.01.22 «Стоматология» / С.Г. Назаров. – Москва, 1991. – 18 с.
66. Нартикова В.Ф. Современные методы в биохимии / В.Ф. Нартикова, О.Г. Оглоблина. – М., 1977. – С. 3-17
67. Неробеев А.И. Применение дентальных имплантатов в челюстно–лицевой хирургии / А.И. Неробеев, В.А. Вигдерович, А.А. Кулаков // Материалы ІІІ съезда стоматологов Казахстана. – Алматы, 2003. – С. 80-84.
68. Николаенко А. Н. Основные направления в создании и внедрении нового лекарственного препарата Эрбисол // Новый украинский препарат «Эрбисол» : тезисы докладов. – Киев, 1994. – С. 4–9.
69. Онищенко В.С. Непереносимость сплавов металлов зубных протезов (клинико-лабораторное исследование): дис. … доктора мед. наук : 14.00.22 / В.С. Онищенко. – К., 1995. – 249 с.
70. Опанасюк Ю.В. Клініко-експериментальне обгрунтування раціональних методів протезування незнімними конструкціяями зубних протезів : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук : спец. 14.01.22 «Стоматологія» / Ю.В. Опанасюк. – Полтава, 1999. – 19 с.
71. Параскевич В.Л. Реакция костной ткани на препарирование ложа под цилиндрические имплантаты в стоматологии (экспериментально-клиническое исследование): дис. … канд. мед. наук : 14.01.22 / В.Л. Параскевич. – М., 1991. – 101 с.
72. Параскевич В.Л. Современные проблемы реабилитации больных с полной адентией. 4.1: Сравнительный анализ методов лечения / В.Л. Параскевич // Пробл. стоматол. и нейростоматол. – 1999. – № 3 – С. 42-45.
73. Параскевич В.Л. Дентальная имплантация. Введе­ние в специальность / В.Л. Параскевич // Стоматологический журнал. – 2000. – № 5. – C. 8-12.
74. Параскевич В.Л. Усовершенствованный хирургичес­кий подход для внутрикостной имплантации в облас­ти сильно атрофированных боковых отделов нижней челюсти / В.Л. Параскевич // Современная стоматология. – 2000. – № 2. – С. 58-64.
75. Параскевич В.Л. Дентальная имплантология. Основы теории и практики : научно-практическое пособие / В.Л. Параскевич. – Минск, 2002. – 368 с.
76. Пасхина Т.С. Современные методы в биохимии / Т.С. Пасхина, Г.П. Егорова. – М., 1968. – С. 232-261
77. Подорванова С.В. Клинико-рентгенологическое обоснование выбора оптимальных конструкций и локализации внутрикостных зубных имплантатов : автореф. дисс. на соискание учен. степени канд. мед. наук : спец. 14.01.22 «Стоматология» / С.В. Подорванова. – Москва, 2003. – 27 с.
78. Подорванова С.В. Клинико-рентгенологическое обоснование выбора оптимальных конструкций и локализации внутрикостных зубных имплантатов: дис. … канд. мед. наук : 14.01.22 / С.В. Подорванова. – М., 2003. – 175 с.
79. Полякова С.В. Состояние тканей пародонта опорных зубов пациентов при протезировании на имплантатах : автореф. дисс. на соискание учен. степени канд. мед. наук : спец. 14.01.22 «Стоматология» / С.В. Полякова. – Москва, 2004. – 19 с.
80. Робустова Т.Г. Имплантация зубов (хирургические аспекты) / Т.Г. Робустова. – М., 2003. – 560 с.
81. Розуменко А.П. Разработка и обоснование способа профилактики атрофии альвеолярных гребней челюсти при протезировании с опорой на имплантат : автореф. дисс. на соискание учен. степени канд. мед. наук : спец. 14.01.22 «Стоматология» / А.П. Розуменко. – Одесса, 2005. – 22 с.
82. Свінницький А.С. Застосування нового вітчизняного препарату ербісол у лікуванні хворих з поєднаною патологією гастродуоденальної зони та ротової порожнини / А.С. Свінницький, А.В. Борисенко, Н.Л. Дземан // Актуальні питання реабілітації гастроентерологічних хворих : матеріали симпозіуму. – Чернівці, 1996. – 296 с.
83. Сидельников А.И. Планирование операции имплантации с учетом антропометрических параметров лица : автореф. дисс. на соискание учен. степени канд. мед. наук : спец. 14.01.22 «Стоматология» / А.И. Сидельников. – Москва, 1992. – 20 с.
84. Соболева С.Е. Профилактика осложнений при зубной имплантации с использованием метода магнитно-лазерной терапии : автореф. дисс. на соискание учен. степени канд. мед. наук : спец. 14.01.22 «Стоматология» / С.Е. Соболева. – Москва, 2004. – 24 с.
85. Суров О.Н. Применение имплантатов в стоматологии : метод. рекомендации / О.Н. Суров, А.С. Черникис, В.М. Безруков [и др.]. – Москва, 1986. – 15 с.
86. Тимофеев А.А. Применение остеотропной биокерамики «Биогран» и «Кергап» при проведении дентальной имплантации / А.А. Тимофеев, Мазен Тамими // Современная стоматология. – 2002. – № 4. – С. 53-56.
87. Тимофеев А.А. Возможность клинического применения дентальных имплантатов системы ІМРLА / А.А. Тимофеев, Мазен Тамими // Современная стоматология. – 2003. – № 1. – С. 87-92.
88. Тимофеев А.А. Хирургические методы дентальной имплантации / А.А. Тимофеев. – Киев, 2007. – 121 с.
89. Трезубов В.Н. Анализ отдаленных результатов протезирования полости рта с использованием внутрикостных имплантатов / В.Н. Трезубов, М.М. Соловьев, М.Ф. Сухарев [и др.] // Пробл. стоматол. и нейростоматол. – 1999. – № 2. – С. 35-36.
90. Ушаков А.И. Повышение эффективности хирургии зубной имплантации : автореф. дисс. на соискание учен. степени д-ра мед. наук : спец. 14.01.22 «Стоматология» / А.И. Ушаков. – Москва, 2002. – № 1-2. – С. 34-35.
91. Хватова В.А. Окклюзия зубных протезов на имплантатах / В.А. Хватова, М.В. Малинин // Новое в стоматологии. – 2001. – № 1. – С. 66-73.
92. Федоровская Л.Н. Экспериментально-клиническое обоснование применения хирургических методов увеличения объема костной ткани альвеолярного отростка при ее атрофии на этапах зубной имплантации : автореф. дисс. на соискание учен. степени канд. мед. наук : спец. 14.01.22 «Стоматология» / Л.Н. Федоровская. – Москва, 2002. – 29 с.
93. Шарин А.Н. Адаптационно-компенсаторные изменения в структурных элементах зубочелюстной системы при частичной адентии и способы их устранения : автореф. дисс. на соискание учен. степени д-ра мед. наук : спец. 14.01.22 «Стоматология» / А.Н. Шарин. – Москва, 2000. – 44 с.
94. Ширина Д.Д. Клиническое обоснование применения метода флюоресцентной диагностики для оценки эффективности дентальной имплантации : автореф. дисс. на соискание учен. степени канд. мед. наук : спец. 14.01.22 «Стоматология» / Д.Д. Ширина. – Москва, 2001. – 27 с.
95. Albrektsson T. The long-term efficacy of currently used dental implants: A review and proposed criteria of success / T. Albrektsson, G. Zarb, P. Worthington [et al.] // J. Oral. Maxillofac. Implants. – 1986. – № 1. – Р. 11-15.
96. Adams L.P. Biostereometric quantification of clinical denture tooth wear / L.P. Adams, C.H. Jooste, C.J. Thomas //J. Oral. Rehabil. – 1996. – Vol. 23, № 10. – P. 667-674.
97. Astaldi G., Verga L. The glicogen contect of the cells of lymphatic leukemia / G. Astaldi, L. Verga // Acta haematol. – 1987. – V. 17. - № 3. – Р. 129-136.
98. Azarmehr P. Intraoral technique to adapt a bar and clip in an implant-retained, tissue-supported complete denture / P. Azarmehr, M. Bolbolan // J. Prosthet. Dent. – 1999. – Vol. 81, № 5. – P. 644-666.
99. Balleri P. Stabiliti mesurements of osseointegrated implants using Osstell in partially edentulous jaws after 1 year of loading: a pilot study / P. Balleri, A. Cozzolino, L. Ghelli [et al.] // Clin. Implant. Dent. – 2002. - № 4. – P. 128-132.
100. Barewal P. Resonance Frequensy Measurement of Implant Stability In Vivo on Implants with a Sanblasted and Acid-Ethched Surfase / P. Barewal, W. Oates, N. Meredich [et al.] // Int. J. Oral Maxillofac. Implant. – 2003. – № 5. – P. 641-651.
101. Bischof M. Implant stability measurement of delayed and immediately loaded implants during healing. A clinical RFA study with SLA ITI implants / M. Bischof, R. Nedir, S. Szmukler-Moncler [et al.] // Clin. Oral Implant. Res. – 2004. – № 15. – P. 1-13.
102. Babbush Ch.A. Dental Implants. The Art and Science / Ch.A. Babbush. – Philadelphia: Saunders Co., 2001. – 532 p.
103. Block M.S. Implants in Dentistry / M.S. Block. – Philadelphia: Saunders Co., 1997. – 301 p.
104. Benson B.W. Diagnostic imaging for dental implant assessment / B.W. Benson // Texas Dent. J. – 1995. – P. 112-137.
105. Bottcher R. Fast bone regeneration (FBR) - ein Anwenderbericht Teil II / R. Bottcher // Dent. Implantol. & Parodontol. – 2001. – Vol. 5. – P. 8-12.
106. Branemark P.I. Tissue Integrated Prostheses (osseointegration in clinical dentistry) / P.I. Branemark, G.A. Zarb, T. Albrektsson. – Chicago, Quintessence Publ.Co. – 1995. – 343 р.
107. Branemark R.A. Biomechanical Stady of Osseointegration : tesis / R.A. Branemark // Goteborg (Sweden). – 1996. – P. 34-36
108. Cain J.R. Soft liner-retained, implant-supported overdenture: a technical note / J.R. Cain, D.L. Mitchell // Int. J. Oral. Maxillofac. Implants. – 1998 – Vol. 13, № 6. – P. 857-860.
109. Chierico A. Electrically charged GTAM membranes stimulate osteogenesis in rabbit calvarial defects / A. Chierico, R. Valentini, Z. Majzoub [et al.] // Clin. Oral. Implants. Res. – 1999. – № 10. – P. 415-424.
110. Combe E. Dental materials: 1983 (literature review) / E. Combe // J. Dent. – 1996. – № 14. – P. 139-155.
111. Chiapasco M. Vertical distraction osteogenesis of edentulous ridges for improvement of oral implant positioning : a clinical report of preliminary results / M. Chiapasco, E. Romeo, G. Vogel // Int. J. Oral. Maxillofac. Implants. – 2001. – Vol. 16. – P. 43-51.
112. Cranin A.N. Atlas of oral implantology / A.N. Cranin, M. Klein, A. Simons. – New York: Theme Med. Publ., 1993. – 342 p.
113. Da Silva L. Titanium for removable denture bases / L. Da Silva, A. Martinez, B. Rilo // J. Oral. Rehabil. - 2000. – Vol. 27, № 2. – P. 131-135.
114. Kilpadi D.V. Cleaning and 1 lent-Treatment Effects on Unalloyed Titanium Implant Surfaces / D.V. Kilpadi, J.E. Lemons, J. Liu [et al.] // lnt. J. Oral. Maxillofac. Im­plants. – 2000. - № 15. – P. 219-230.
115. Fischer E.M. Bone formation by mesenchymal progenitor cells cultured on dense and microporous hydroxyapatite particles / E.M. Fischer, P. Layrolle, С.А. Van Blitterswijk [et al.] // Tissue Eng. – 2003. – № 9 (6). – P. 1179-1188.
116. Friberg B. Stability measurements of onestege Branemark implants during healing in mandibles. A clinical resonance frequency study / B. Friberg , L. Sennerby, B. Linden [et al.] // Int. J. Oral. Maxillofac. Surg. – 1999. – № 28. – P. 266-272.
117. Friberg B. A comparison between cutting torqua and resonance frequency measurements of maxillary implants – a 20-month clinical study / B. Friberg, L. Sennerby, N. Meredith [et al.] // Int. J. Oral. Maxillofac. Surg. – 1999. - № 28. – P. 297-303.
118. Glauser R. Immediate loading of Branemark impkants in oral regions: Preliminary results of prospective clinical study / R. Glauser, A. Ree, A.K. Lundgren [et al.] // Resonance Frequency Analysis Symposium : abstract, July 6, Gothenburg (Sweden), 2000. – P. 168.
119. Glauser R. Initial implant stabilityusing difftrent implant designs and surgical techniques. A comparative clinical studyusing insertion torque and resonance frequency analysis / R. Glauser, M. Portmann, P. Rubstaller [et al.] // Appl. Osseoint. Res. – 2001. – № 2. – P. 6-8.
120. Hamamoto N. Histological, histocytochemical and ultrastructural study on the effects of surface charge on bone formation in the rabbit man-edible / N. Hamamoto, Y. Hamamoto, Т. Nakajima [et al.] // Arch. Oral. Biol. – 1995. - № 40 (2). – P. 97-106.
121. Heo S.J. Stability measurement of craniofacial implants by the means of resonance frequency analysis. A clinical pilot study / S.J. Heo, L. Sennerby, M. Odersjo [et al.] // J. Laringol. Otol. – 1998. – № 112. – P. 537-542.
122. Huang H.M. Assessing the implant/bone interface by using natural frequency analysis / H.M. Huang, L. Pan, S.Y. Lee [et al.] // Oral. Surg. Oral. Med. Oral. Pathol. Oral. Radiol. Endod. – 2000. – № 90. – P. 285-291.
123. Kallus Т. Tissue response to allergenic leachables from dental materials / Т. Kallus, A. Hansen-Petersen, L.A. Major // J. Biomed. Materials. Res. – 1983. –№ 17. – P. 741-755.
124. Kiat-amnuay S. Simplified methods for fabricating tissue-supported implant-retained overdentures with retention from a resilient liner / Т. Kiat-amnuay., Т. Mekayarajjananonth, C.C. Cron // J. Prosthet. Dent. – 1999. – Vol. 82, № 2. – P. 242-245.
125. Kieswetter K. The role of implant surface characteristics in the healing of bone / K. Kieswetter, Z. Schwartz, D.D. Dean [et al.] // Crit. Rev. Oral. Biol. Med. – 1996. - № 7 (4). – P. 329-345.
126. Kornu R. Osteoblast adhesion to orthopaedic implant alloys: effects of cell adhesion molecules and diamond-like carbon coating / R. Kornu, W. J. Maloney, M.A. Kelly [et al.] // J. Orthop. Res. – 1996. – Vol. 14 (6). – P. 871-877.
127. Kraut R.A. Interactive CT diagnostics, planning and preparation for dental implants / R.A. Kraut // Implant. Dent. – 1998. – Vol. 7. – P. 19-25.
128. Kulak Y. In vivo and in vitro study of fungal presence and growth on three tissue conditioning materials on implant supported complete denture wearers / Y. Kulak, В. Kazazoglu // J. Oral. Rehabil. – 1998. – Vol. 25 (2). – P. 135-138.
129. Linder S. Adhe­sion, cytoskeletal architecture and activation status of primary hu­man macrophages on a diamond-like carbon coated surface / S. Linder, W. Pinkowski, M.L. Aepfelbacher // Biomaterials. – 2002. – Vol. 23 (3). – P. 767-73.
130. Lynch S. Tissue Engineering. Application in Maxillofacial Surgery and Periodontics / S. Lynch, R. Genco, R. Marx. – Chicago, Quintessence Publ. Co. Inc., 1999. – 285 p.
131. Lomansney L.M. Computerized imaging before patients undergo dental implantation / L.M. Lomansney, M.J. Steinberg // Am. J. Roentg. 1999. – Vol. 172. – P. 1439-1446.
132. Мuglielmotti G. А Histomorphometric Study of Tissue Interface by P4-aminar Implant Test in Rats / G. Мuglielmotti, S. Renou, R.L. Cabrini [et al.] // lnt. J. Oral. Maxillofac. Implants. – 1999. – Vol. 14. – P. 565-570.
133. Misch C.E. Contemporary implant dentistry / Misch C.E. – Mosby, St. Louis etc., 1999ю – 684 p.
134. Nasatzky E. The role of surface roughness in promoting osteointegration / E. Nasatzky, J. Gultchin, Z. Schwartz // Refiiat. Hapeh. Vc-hashinayim. – 2003. – Vol. 20 (3). – P. 8-19, 98.
135. Okumura M. Osteoblastic phenotype expression on the surface of hydroxyapatite ceramics / M. Okumura, H. Ohgushi, Y. Dohi [et al.] // J. Biomed. Mater. Res. – 1997. – Vol. 37 (1). – P. 122.
136. Gorsini G. Surface Analysis of Machined Versus Sandblasted and Acid-Etched Titanium Implants / G. Gorsini, B. Assenza, A. Scarano [et al.] // lnt. J. Oral. Maxillofac. Implants. – 2000. – Vol. 5. – P. 779-784.
137. Proussaefs P. Immediate loading of single root form implants with the use of a custom acrylic stent / P. Proussaefs, J. Lozada // J. Prosthet. Dent. – 2001. – Vol. 85 (4). – P. 382-385.
138. Pypen C.M. Characterization of microblasted and reactive ion etched surfaces on the commercially pure metals niobium, tantalum and titanium / C.M. Pypen, Jr.H. Plenk, M.F. Ebel [et al.] // J. Mater. Sc. Mater. Med. – 1997. – Vol. 8 (12). – P. 781-784.
139. Reddy M.S. Radiographic determinants of implant performance / M.S. Reddy // Adv. Dent. Res. – 2002. – Vol. 13. – P. 136-145.
140. Rosenfeld A.L. Use of prosthesis-generated computed tomographic information for diagnostic and surgical treatment planning / A.L. Rosenfeld, R.A. Mecall // J. Esthet. Dent. – 1998. – Vol. 10 (3). – P. 132-148.
141. Savarino L. X-ray diffraction of bone at the interface with hydroxyapatite-coated ver­sus uncoated metal implants / L. Savarino, S. Stea, D. Granchi [et al.] // J. Mater. Sci. Mater. Med. – 1998. – Vol. 9 (2). – P. 109-115.
142. Sykaras N. Implant Materials, Designs, and Surface Topographies: Their Effect on Osseointegration : A Literature Review / N. Sykaras, A.M. Lacopino, V.A. Marker [et al.] // lnt. J. Oral. Maxillofac. Implants. – 2000. – Vol. 15. – P. 675-490.
143. Tichikawa G. Three-Dimensional Bone Response to Commercially Pure Titanium, Hydroxyapatite, and Calcium-Ion-Mixing Titanium in Rabbits / G. Tichikawa, T. Hanawa, H. Ukai [et al.] // lnt. J. Oral. Maxillofac. Implants. – 2000. – Vol. 15. – P. 231-238.
144. Takebe J. Titanium surface topography alters cell shape and modulates bone morphogenetic protein 2 expression in the J774A1 macrophage cell line / J. Takebe, C.M. Champagne, S. Offenbacher [et al.] // J. Biomed. Mater. Res. – 2003. – Vol. 64 (A). – P. l207-1216.
145. The fixed/detachable implant provisional prosthesis // J. Prosthodont. – 1997. – Vol. 6 (2). – P. 149-152.
146. Thomsen P. Structure of the interface between rabbit cortical bone and implants of gold, zirconium and titanium / P. Thomsen, C. Larsson, L.E. Ericson [et al.] // J. Mater. Sci. Mater. Med. – 1997. – Vol. 8 (11). – P. 653-665.
147. Trisi P. A Histometric Comparison of 3h Smooth and Rough Titanium Implants in Human Low-Density Jaw­-bone / P. Trisi, W. Rao. // lnt. J. Oral. Maxillofac. Implants. – 1999. – Vol. 14. – P. 689-698.
148. Tsuruga E. Pore size of porous hydroxyapatite as the cell-substratum controls BMP-induced osteogenesis / E. Tsuruga, H. Takita, H. Itoh [et al.] // Tokyo J. Biochem. – 1997. – Vol. 121 (2). – P. 317-324.
149. Verstreken K. A imageguidid planning system for endosseus oral implants / K. Verstreken, J. Van Cleynenbreugel, K. Martens [et al.] // IEEE Trans. Med. Imaging. – 1998. – Vol. 17 (5). – P. 842-852.
150. Watanabe F. Heat Distribution in bone During Preparation of implant Sites: Heat analysis by real-time thermography / F. Watanabe, Y. Tawada, S. Komatsu [et al.] // Int. J. Oral. Maxillofac. Implant. – 1992. – Vol. 7. – P. 212-219.
151. Wennerberg H. Suggested Guidelines for the Topographic Evaluation of Implant Surfaces / H. Wennerberg, T. Albrektsson // lnt. J. Oral. Max­illofac. Implants. – 2000. – Vol. 15. – P. 331-344.
152. Wiess Cr. Implantology / Cr. Wiess. – 2002. – 447 p.
153. Young F.A. Po­rous titanium endosseous dental im­plants in rhesus monkeys. Microradio-graph and histological evaluation / F.A. Young, M. Spector, C.H. Kresch // Bio-med. Mater. Res. – 1999. – Vol. 13. – P. 843-856.
154. Yu L. Osteoblastic Cell Attachment to Hydroxyapatite-Coated Im­plant Surfaces In Vitro / Yu L., G. Chang, С M. Stanford [et al.] // lnt. J. Oral. Maxillofac. Implants. – 1999. – Vol. 14. – P. 239-247.

# Для заказа доставки данной работы воспользуйтесь поиском на сайте по ссылке: <http://www.mydisser.com/search.html>