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

ИНСТИТУТ СТОМАТОЛОГИИ

### АКАДЕМИИ МЕДИЦИНСКИХ НАУК УКРАИНЫ

## На правах рукописи

# НОВИЦКИЙ ВАЛЕРИЙ БОРИСОВИЧ

## УДК 616.314.17 -

**ОБОСНОВАНИЕ выбора комплекса гигиенических**

**И ОСТЕОТРОПНЫХ СРЕДСТВ ПРИ внутрикостной**

**дентальной ИМПЛАНТАЦИИ**

ДИССЕРТАЦИЯ

на соискание ученой степени

кандидата медицинских наук

Научный руководитель:

**ЛАБУНЕЦ Василий Аксентьевич,**

доктор медицинских наук,

старший научный сотрудник

Одесса – 2007

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Ст. |
| ПЕРЕЧЕНЬ УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ……………………………… | 4 |
| ВВЕДЕНИЕ…………………………………………………………………. | 5 |
| РАЗДЕЛ 1 ПРОТЕЗИРОВАНИЕ НА ИМПЛАНТАТАХНА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ ЕГО РАЗВИТИЯ (обзор литературы)…….. | 12 |
| 1.1. Конструктивные особенности различных видов имплантатов……. | 15 |
| 1.2. Основные осложнения, возникающие при дентальной имплантации………………………………………………………………… | 20 |
| 1.3. Методы профилактики и лечения периимплантатной патологии и других осложнений………………………………………………………… | 30 |
| 1.3.1. Роль гигиены полости рта в профилактике и лечении периимплантатной патологии……………………………………………… | 35 |
| РАЗДЕЛ 2 МАТЕРИАЛЫ, ОБЪЕКТЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ…………………………………………………………. | 41 |
| 2.1. Обоснование направления и методологического обеспечения исследований……………………………………………………………….. | 41 |
| 2.2. Общая характеристика проводимых исследований…………………. | 42 |
| 2.3. Методы исследования………………………………………………….  | 46 |
|  2.3.1 Экспериментальные методы исследования……………………… | 46 |
|  2.3.1.1 Радиоизотопные исследования……………….………………… | 47 |
|  2.3.1.2 Морфологические исследования……………………………….. | 47 |
|  2.3.2. Клинико-лабораторные методы исследования………………… | 48 |
|  2.3.3. Рентгенологические методы……………………………….. | 52 |
|  2.3.4. Биохимические методы исследования…………………………… | 53 |
|  2.3.5 Микробиологические исследования………………………………. | 54 |
| 2.4. Методика внутрикостной имплантации…………………………….. | 55 |
| 2.5. Схема применения основного лечебно-профилактического комплекса после дентальной имплантации до протезирования…………. | 56 |
| 2.6. Статистическая обработка данных…………………………………… | 57 |
| РАЗДЕЛ 3 КЛИНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ТКАНЕЙ ПАРОДОНТА В ПОСЛЕИМПЛАНТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД. ЗАВИСИМОСТЬ МЕЖДУ ГИГИЕНИЧЕСКИМ СОСТОЯНИЕМ ПОЛОСТИ РТА И РАЗВИТИЕМ ОСЛОЖНЕНИЙ……………………… | 58 |

|  |  |
| --- | --- |
| РАЗДЕЛ 4 ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ГИГИЕНИЧЕСКИХ И ОСТЕОСТИМУЛИРУЮЩИХ СРЕДСТВ ПРИ ДЕНТАЛЬНОЙ ИМПЛАНТАЦИИ…………………………………………………………. | 82 |
| 4.1. Экспериментальное изучение влияния имплантатов и остеотропного комплекса на минеральный обмен в челюстях………….. | 84 |
| 4.1.1. Радиоизотопное исследование влияния титанового имплантата на обмен радиоактивного кальция в нижней челюсти и резцах животных... | 84 |
| 4.1.2 Влияние комплексного применения зубной пасты «Гарант» и полиминерального комплекса «Остеовит» на минеральный обмен в твердых тканях зубов и альвеолярной кости экспериментальных животных……………………………………………………………………. | 88 |
| 4.2 Разработка антисептического раствора для дезинфицирующей обработки и чистки съемных зубных протезов…………………………. | 97 |
| РАЗДЕЛ 5 КЛИНИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЦИОНАЛЬНОЙ ГИГИЕНЫ ПОЛОСТИ РТА И ОСТЕОТРОПНЫХ СРЕДСТВ В КОМПЛЕКСЕ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ У ПАЦИЕНТОВ С ДЕНТАЛЬНЫМИ ИМПЛАНТАТАМИ……………….. | 106 |
| 5.1. Результаты изучения показателей гомеостаза ротовой полости и состояния околоимплантатных тканей в первые 6 месяцев после имплантации……………………………………………………………….. | 110 |
| 5.2. Состояние околоимплантатных тканей после протезирования (отдаленные результаты)…………………………………………………… | 117 |
| РАЗДЕЛ 6 АНАЛИЗ И ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЯ……................................................................................. | 129 |
| ВЫВОДЫ…………………………………………………………………… | 150 |
| ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДЦИИ……………………………………... | 152 |
| СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ…………………….. | 154 |

**ПЕРЕЧЕНЬ УСЛОВНЫХ СОКРАЩЕНИЙ**

ГИ - гигиенический индекс

РЖ - ротовая жидкость

ОПА – общая протеолитическая активность

ОРА - коэффициент относительной радиоактивности

ГА - гидроксиапатит

**ВВЕДЕНИЕ**

**Актуальность темы.** В настоящее время устранение дефектов зубных рядов при частичном или полном отсутствии зубов с помощью различных конструкций протезов, опирающихся на имплантаты, стало весьма распространенным и достоточно перспективным методом реабилитации стоматологических больных [113, 149].

Вместе с тем, стоматологическая имплантация, как и все классические виды протезирования, сопровождается рядом осложнений, делящихся на 2 основные группы – в послеоперационный период и после установки протеза.

При этом во всех случаях одним из ведущих осложнений является *отторжение имплантата,* связанное с воспалением окружающих имплантат мягких тканей и прогрессированием остеорезорбтивных процессов в кости челюсти (периимплантит).

Установлено, что наиболее распространенными причинами перимплантита является микробная флора - «теория налёта» - «plaque» [259, 275, 293] и механическая перегрузка - «теория перегрузки» - «loading theory» [263, 287, 309].

Анализ причин отторжения имплантата показывает, что ведущее место при этом занимает скопление вокруг них над- и поддесневой микрофлоры [91, 202, 205, 266, 271, 274, 288, 317]. Также, как и на естественных зубах, на имплантатах образуется бляшка, зубной камень, способствующие нарушению эпителиального прилегания к его поверхности [302], приводящие к образованию патологического кармана и, как следствие, к отторжению имплантата [202].

Причем, согласно данным Rams T.E. et al. [322], микробиологическая характеристика ротовой полости при наличии имплантатов сравнима с развитием пародонтита в области естественных зубов.

Все это указывает, что одним из важных моментов в решении проблемы максимально возможного сохранения имплантатов является своевременное удаление отложений, фиксированных как на имплантатах, так и естественных зубах.

Именно поэтому успех стоматологического протезирования с использованием имплантатов неразрывно связан с гигиеной полости рта [98, 99, 220].

При этом гигиенические мероприятия при наличии имплантатов в полости рта должны включать как индивидуальную гигиену, так и профессиональную [56, 99].

Относительным недостатком профессиональной гигиены считается необходимость её осуществления только в стационарных условиях. Поэтому индивидуальной гигиене при протезировании на имплантатах независимо от её более низкой радикальности, по мнению ряда исследователей, должно уделяться значительно большее внимание.

Следует отметить, что в настоящее время недостаточно предлагается специальных средств для осуществления целенаправленной индивидуальной и профессиональной гигиены у пациентов с имплантатами в полости рта. Это касается, в первую очередь, непосредственно чистящих и дезинфицирующих средств. Наряду с этим, практически отсутствуют зубные пасты с остеопротекторными свойствами.

**Все вышеуказанное определило актуальность темы и послужило основанием для проведения исследований в этой области медицины.**

При этом в качестве рабочей концепции нами принято положение, согласно которому при протезировании на имплантатах целесообразно исходить из 2-х позиций: это постоянное, тщательное удаление отложений вокруг имплантатов и стимулирование остеорегенеративных процессов в зоне кость-имплантат, что, соответственно, предусматривает разработку рабочей схемы применения специальной гигиены полости рта с использованием остеотропных препаратов в период остеоинтеграции имплантата, и в последующем при пользовании зубными протезами.

**Связь работы с научными программами, планами, темами.**

Диссертационная работа выполнена в соответствии с планом трех НИР Института стоматологии АМН Украины: «Розробка та дослідження адгезивних матеріалів, засобів для догляду та дезинфекції знімних протезів» (№ ГР  0196U001804), «Розробка принципів і методів лікувально-профілактичних заходів при захворюваннях порожнини рота» (№ ГР 0102U004090) и «Вивчити динаміку адаптаційно-трофічних процесів кісткової тканини та слизової оболонки щелеп при дентальній імплантації та подальшому протезуванні» (№ ГР 0106U002045). Автор был непосредственным исполнителем франментов данных работ.

**Цель исследования –** повышение эффективности ортопедического лечения с использованием имплантатов и профилактика периимплантитов путем разработки комплекса гигиенических мероприятий, усиливающих процессы остеоинтеграции и уменьшающих риск развития околоимплантационных осложнений

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

1. Определить зависимость между гигиеной полости рта, функциональной активностью слюнных желез и клиническим состоянием имплантатов в постоперационном периоде.

2. Обосновать разработку и необходимость применения в послеимплантационном периоде более совершенных и эффективных средств гигиены полости рта и препаратов остеотропного действия.

**3. Провести экспериментальные исследоваия о влиянии разработанного остеотропного комплекса и титановых имплантатов на минеральный обмен в костной ткани челюсти животных.**

4. Разработать условную схему комплексного применения гигиенических и остеотропных средств у пациентов с дентальными имплантатами на всем пред- и послеоперационном периоде и дать сравнительную оценку их клинической эффективности.

**5. Разработать состав для дезинфицирующей обработки условно съемных зубных протезов с опорой на имплантатах и установить его эффективность.**

*Объект исследования –* экспериментальные животные; костная ткань животных; пациенты с полной и частичной адентией; ротовая жидкость, периимплантатные ткани.

*Предмет исследования* – разработка комплекса лечебно-профилактических мероприятий у пациентов с дентальными имплантатами для профилактики периимплантитов.

*Методы исследования:* радиоизотопные, патоморфологические (для оценки состояния минерального обмена в челюстях животных); клинико-рентгенологические (для оценки гигиенического состояния полости рта, функциональной активности слюнных желез и околоимплантатных тканей у пациентов с дентальными имплантатами); биохимические (для оценки протеолитической активности и показателей минерального обмена в ротовой жидкости пациентов с дентальными имплантатами); микробиологические (для оценки эффективности дезинфицирующего состава для условно съемных зубных протезов с опорой на имплантатах); статистические.

**Научная новизна полученных результатов**. Впервые научно обоснован и разработан новый методический подход по уходу за полостью рта и применения остеотропной терапии у лиц с дентальными имплантатами, состоящий из 4-х этапов: перед имплантацией, в послеоперационный период, на этапе установки временного зубного протеза и после фиксации в полости рта пациента окончательной его конструкции.

Впервые показано, что повышение протеолитической активности ротовой жидкости при одновременном снижении в ней концентрации кальция является прогностическим показателем развития деструктивных изменений в зоне кость-имплантат.

Установлено негативное влияние снижения функциональной активности слюнных желез на развитие околоимплантатных осложнений, которое может являться прогностическим тестом сохранности имплантатов.

На более высоком уровне получило дальнейшее развитиеположение о том, что неудовлетворительное гигиеническое состояние полости рта в послеимплантационном периоде инициирует развитие воспалительного процесса в околоимплантатной зоне и увеличивает риск развития периимплантита с последующей угрозой отторжения имплантата.

Впервые в эксперименте установлено влияние внутрикостных титановых имплантатов на минеральный обмен путем его интенсификации в зоне репаративной регенерации, а применение остеотропных препаратов способствует ее усилению в зоне хирургического вмешательства.

Впервые обоснованы и предложены для применения в период остеоинтеграции имплантатов комплекс средств с остеотропными свойствами: полиминеральный препарат «Остеовит» и разработанная зубная паста «Гарант» (Патент Украины № 7766 от 15.07.2005 г.).

Впервые разработан дезинфицирующий состав для обработки условно съемных протезов на имплантатах «Протедез», включающий комплекс препаратов антимикробного и очищающего действия.

Доказано, что применение разработанного комплекса индивидуальной гигиены полости рта и остеотропного препарата в послеимплантационном периоде способствует ускорению остеоинтеграции дентальных имплантатов, уменьшает интенсивность деструктивных изменений в альвеолярной кости (более чем на 30%) и уменьшает риск развития периимплантитов.

**Практическое значение полученных результатов.** Практическое использование разработанного комплекса методов и средств лечебно-профилактической гигиены полости рта и остеотропной терапии у лиц с дентальными имплантатами, включающие зубную пасту с остеотропным действием «Гарант», остеотропный препарат «Остеовит», зубную пасту с повышенным бактерицидным действием «Колгейт тотал» и антисептические полоскание рта препаратом «Гивалекс», способствует стимуляции репаративной регенерации в зоне повреждения кости на 29,8 %; уменьшает интенсивность деструктивных процессов в альвеолярной кости через 6 месяцев после имплантации более чем на 30 %, в 1,5 раза снижает риск развития периимплантитов и значительно ускоряет остеинтеграцию дентальных имплантатов.

При этом использование регулярной дезинфицирующей обработки съемных зубных протезов на имплантатах, способствует повышению уровня гигиены полости рта на 27 % и уменьшает уровень интенсивности воспалительных процессов вокруг имплантатов на 28 %.

Разработанный комплекс индивидуальной гигиены полости рта и остеотропной терапии у лиц с дентальными имплантатами внедрен в клиническую практику в отделах ортопедической и хирургической стоматологии Института стоматологии АМН Украины, ортопедических и хирургических отделениях Областной клинической стоматологической поликлиники и ряда районных поликлиник г. Одессы.

**Личный вклад соискателя**. Автором самостоятельно проведен патентно-информационный поиск, анализ научной литературы по избранной теме, проведены все экспериментальные и клинические исследования, обобщены и проанализированы полученные результаты, проведена их статистическая обработка. Совместно с научным руководителем определены цель и задачи исследования, сформулированы основные выводы работы.

Диссертант принимал непосредственное участие в разработке рецептур и проведении доклинических исследований зубной пасты "Гарант" и дезинфицирующего состава для обработки условно съемных зубных протезов "Протедез», созданных коллективом авторов лаборатории гигиены полости рта Института стоматологии под руководством д-ра. мед. наук Т.П. Терешиной[[1]](#footnote-1).

Экспериментальные и клинико-лабораторные исследования выполнены автором в отделе ортопедической стоматологии (зав. – д-р мед. наук В.А. Лабунец[[2]](#footnote-2)), лаборатории гигиены полости рта (зав. – д-р мед. наук Т.П. Терешина2), в лаборатории радиоизотопных исследований (зав. – д-р мед. наук, профессор О.И. Сукманский2[[3]](#footnote-3) ), в лаборатории биохимии отдела биотехнологии (зав. - канд. биол. наук О.А. Макаренко2), в экспериментально-биологической клинике (зав. - И.В. Ходаков2) Института стоматологии АМН Украины.

**Апробация результатов диссертации**. Основные положения работы доложены на І Международной славянской конференции молодых ученых стоматологов (Одесса, 2002), ІІ Східноєвропейській конференції з питань стоматологічної імплантації (Львів, 2005), Международной научно-практической конференции «Актуальні питання дитячої стоматології та ортодонтії» (Одеса, 2005), Международном форуме стоматологов «Современные достижения стоматологии» «Одесса-Дента 2006» (Одесса, 2006).

**Публикации**. По теме диссертации опубликовано 5 работ, из них 3 статьи в журналах, лицензированных ВАК Украины, 1 Патент Украины на изобретение.

**ВЫВОДЫ**

В диссертации отражено теоретическое обобщение проведенных экспериментальных и клинических исследований и предложено новое решение актуальной научной задачи стоматологии, а именно – усиление остеоинтеграции дентальных имплантатов и профилактика осложнений в послеимплантационном периоде путем целенаправленного применения комплекса гигиенических и остеопротекторных средств.

1. Установлено, что развитию околоимплантатных осложнений способствуют неудовлетворительное гигиеническое состояние полости рта (в 70 % случаев) и снижение функциональной активности слюнных желез (30,8 %). Осложнения, представляющие угрозу отторжения имплантатов, достигают 5,3 %. При этом повышение протеолитической активности ротовой жидкости при одновременном снижении в ней концентрации кальция является прогностическим показателем развития деструктивных изменений в зоне кость-имплантат.

2. Разработана и впервые предложена для применения в дентальной имплантологии новая зубная паста с остеопротекторными свойствами «Гарант», включающая гидроксиапатит биологический (остеоапатит), сульфат магния и экстракт календулы.

3. На основании радиоизотопных и патоморфологических исследований установлено, что применение остеотропных препаратов зубной пасты «Гарант» и «Остеовита» у животных с введенными имплантатами способствует стимулированию репаративной регенерации в зоне повреждения кости на 29,8%. При этом показано, что титан также способствует интенсификации минерального обмена в зоне репаративной регенерации.

4. Обоснован комплекс лечебно-профилактических мероприятий для лиц с дентальными имплантатами, включающий рациональную индивидуальную и профессиональную гигиену полости рта, а также средства направленного остеопротекторного действия (полиминеральный препарат «Остеовит», включающий соевый экстракт, цитрат кальция, сульфат цинка и витамин D3. и зубная паста «Гарант»), направленные на предупреждение околоимплантатных осложнений и усиление остеоинтеграции дентальных имплантатов. Результаты клинических испытаний показали, что он способствует усилению остеоинтеграции дентальных имплантатов, уменьшает интенсивность деструктивных изменений в альвеолярной кости через 6 месяцев после имплантации более чем на 30% меньше, нежели у лиц группы сравнения и снижает риск развития околоимплантатных осложнений в 1,5 раза.

5. Разработан состав для дезинфицирующей обработки условно съемных протезов с опорой на имплантаты «Протедез», включающий компоненты антимикробного, моющего действия и растворяющие органические отложения. Проведение рекомендованой регулярной дезинфицирующей обработки съемных зубных протезов, опирающихся на имплантаты, способствует улучшению состояния околоимплантатных тканей и повышению общего уровня гигиены полости рта на 27% и уменьшению интенсивности воспалительного процесса вокруг опорных имплантатов (проба Шиллера-Писарева 1,35±0,12 против 1,74±0,15 – у лиц без обработки съемных протезов).

**ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ**

Для обеспечения клинической эффективности протезирования на имплантатах комплексные профилактические мероприятия, включающие рациональную гигиену полости рта и остеотропную терапию, целесообразно проводить в 4 этапа: 1-й этап - перед имплантацией (до 2-х недель); 2-й – в послеоперационный период (1-7 дней); 3-й этап – установка временного зубного протеза (с 8-го дня до 3-6 мес.); 4-й – после установки в полости рта пациента окончательной конструкции протеза (3-6 месяцев)

На 1-м этапе необходимо выявить мотивацию пациентов к тщательному уходу за полостью рта и обучить правильной гигиене с максимально тщательным удалением зубных отложений, особенно в области шеек зубов и межзубных промежутках. При этом лицам с неудовлетворительной гигиеной полости рта и отсутствием осознанного желания к регулярному уходу за зубами и за имплантатами целесообразно отказывать.

За 2-3 дня до операции данной категории больных следует назначать антисептические полоскания со слабым бактерицидным действием для поддержания оптимального микробиоценоза в полости рта.

На 2-м этапе - непосредственно после проведения имплантации (1-7 дней)необходимо обеспечить максимальную стерильность в полости рта путем использования средств с высоким бактерицидным эффектом.

**На 3-м этапе – рекомендуется использовать комплекс лечебно-профилактических мероприятий, включающий:**

- зубную пасту с повышенным бактерицидным действием «Колгейт тотал»;

- зубную пасту с остеотропным действием «Гарант»;

- антисептическое полоскание рта препаратом «Гивалекс»;

- прием внутрь остеотропного препарата «Остеовит».

При этом профессиональная гигиена полости рта должна проводится через 1 месяц после установки имплантатов с последующим ее повторением через 3 месяца.

На 4-м этапе – для чистки зубов необходимо применять зубную щетку средней жесткости или мягкую, а зубные пасты – с высоким очищающим эффектом, но не обладающие абразивным действием. При этом целесообразно назначение зубных паст серии «антитартаро», то есть способных растворять или препятствовать образованию мягких и твердых зубных отложений.

Профессиональную гигиену полости рта рекомендуется проводить каждые 3 месяца без использования грубых металлических инструментов, применяемых для снятия отложений с естественных зубов.

Лицам с условно съемными зубными протезами с опорой на имплантаты предлагаем использовать разработанный нами режим ухода за ними с применением дезинфицирующих средств типа «Протедез».

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ**

1. *Абдулин И.Ш., Миронов М.М., Желтухин В.С*. Бактерицидные и биологические стойкие покрытия для имплантатов // Новое в стомат.-1995.-№ 2(38).-С. 24-27.

2. *Адонина О.В.* Клинико-рентгенологическая оценка результатов операции внутрикостной имплантации с поднятием дна верхнечелюстных пазух: Автореф. дис….к.м.н: 14.00.21 / ЦНИИ стоматологии.-М.,2004.-29 с.

3. *Анализ* распределения нагрузок и вероятности необратимых изменений в костных тканях челюсти при ортопедическом лечении с использованием дентальных внутрикостних имплантатов/ Арутюнов С.Д., Чумаченко Е.Н., Лебеденко И.Ю., Ильиных А.Н. // Стоматология.-2002.-№ 2.-С. 44-48.

4. *Антипа В.И.* Опыт использования цифровой рентгеновской системы Sidexis с компонентом панорамной съемки Orthophos 3 DC // Вестник стоматологии.-2002.-№4.-С.92-95.

5. *Аншукова О.І*. Структурно-функціональні особливості стану тканин пародонта у пацієнтів з прогресуючою остеорезорбцією альвеолярної кістки // Одеський медичний журнал. – 2005. – № 2 (88). – С. 52-56.

6. *Аншукова О.И., Косенко К.Н.* Эффективность применения комплекса средств гигиены полости рта у больных генерализованным пародонтитом с прогрессирующей остеорезорбцией альвеолярной кости // Вісник стоматології. – 2006. – № 1. – С. 2-4

1. *Аншукова О.І.* Обгрунтування принципів гігієни порожнини рота в комплексі остеотропної терапії у хворих на генералізований пародонтит: Автореф. дис... канд.. мед. наук: 14.01.22 / Інститут стоматології АМН України. – Одеса, 2006. – 22 с.

8. *Артюшкевич А.С., Швед И.А.* Морфологические особенности заживления кости при использовании пористих титанових имплантатов в эксперименте // Современная стоматология. – 2002.-№ 2. – С. 32-36.

9. *Асфандияров Р.И., Лазько А.Е.,Рогаткин А.К*. Этапы минерализации в процессе остеогенеза у человека по данным электронной микроскопии //Механизм патологических реакцицй.-Томск,1981.-С.187-190.

10. *Бактерицидные* и биологические стойкие покрытия для имплантатов/ Абдулин И.Ш, Гафаров Х.С., Сабитов В.Х., Миронов М.М. // Казан. мед. журн.- 1995. - № 3.- С. 234-236.

11. *Банченко* Г.В., Перова М.А. О взаимоотношениях некоторых клинических аспектов и конструкций зубных имплантатов // Новое в стоматологии.-1997.-№ 6.-С. 37-44.

12. *Барановский А.Л.* Сухость полости рта//Consilium medium –provisorum.-2002.-T.2, N 8.-C.34-40.

13. *Барабаш Р.Д, Левицкий А.П.* Казеинолитическая и БАЭЭ-эстеразаная активность слюны и слюнных желез крыс в постнатальном отногенезе //Бюл.экспер.биол.-1973.-№8.-С.65-68.

14. *Безруков В.М., Григорьян А.С.* Гидроксиапатит как субстрат для костной пластики: теоретические и практические аспекты проблемы // Стоматология.-1996.-№5.-С.7-12.

15. *Безруков В.М., Матвеева А.И., Кулаков А.А*. Результаты и перспективы исследований проблем дентальной имплантологии в России // Стоматология.-2002.-№1.- С.52-57.

16. *Белявин К.Е.* Применение пористых проницаемых материалов и сферических порошков титанового сплава ВТ 1-00 в медицине // Порошковая металлургия: тезисы доклада всесоюзной межвузовской научно-технической конференции. – Минск, 1991.-С. 63-64.

17. *Бенаму А.* Импланты с керамической трансгингивальной частью: Эстетические и пародонтальные результаты//Стоматология.-2003.-№1.- С.83-86.

18. *Бессмертный А.А*. Роль препаратов кальция в костном метаболизме (обзор литературы)//Український стоматол. альманах.-2002.-№4.-С.59-61

 19. *Биосовместимые* покрытия для металлических имплантатов, полученные лазерным напылением/ Алимпиев С.С, Антонов Е.Н., Багряташвили В.Н. и др. // Стоматология.-1996.-№ 5.-С. 64-67.

20. *Бутовский К., Лясников В*. Влияние механической обработки поверхности имплантата и режима плазменного напыления на микрорельеф и остеоинтеграцию // Клиническая имплантология и стоматология.-1998.-№ 4(7). - С. 36- 41.

21. *Вильямс Д.Ф., Роуф Р*. Имплантаты в хирургии. - М., 1978.-С. 281-337.

22. *Войнар А.И.* Биологическая роль микроелементов в организме животных и человека. – М.: Высшая школа. – 1960. – 54с.

23. *Воробьев В.Л.* Восстановление концевых дефектов зубного ряда нижней челюсти с дистальной опорой на имплантат из серебряно-палладиевого сплава: Автореф. дисс... канд. мед. наук: 14.00.21/Омский медицинский институт. – Омск, 1988.- 22 с.

24. *Гаглоев В.Х.* Клеточные реакции и остеинтегративные свойства дентальных имплантатов различных систем (экспериментально-клиническое исследование): Автореф. дис….канд. мед. н: 14.00.21 / Моск. гос. мед. стомат. ун-т. - М., 2004.-25 с.

25. *Гемонов В.В.* Защитные свойства поверхностных слоев эпителия слизистой оболочки полости рта // Стоматология.-1996.-№3.-С.4-6.

26. *Гілофф Б., Клаус Г*. Біодизайн – імплантати. Безпосередні імплантати, виготовлені за допомогою системи „Реімплант” // Новини стоматології -1995.-№ 4.-С. 17-23.

27. *Горицький Я.В.* Одноетапна імплантація в пацієнтів з кінцевими дефектами верхньої та нижньої щелеп з використанням різних типів і систем імплантатів//Современная стоматология.-2005.-№2.-С.121-124.

28. *Гречко Н.Б.* Особенности лечения больных дентальными имплантатами из сапфира с применением гелий-неонового лазера: Автореф. дисс... канд. мед. наук: 14.01.22/Укр.медицинская стоматологическая академия . – Полтава, 1997.-28 с.

29. *Гризодуб В.И., Сторожев В.А., Боян А.М*. Применение металлических стоматологических имплантатов с защитным покрытием // Вісник стоматології.-1997.-№ 4.-С. 605-607.

30. *Денисов А.Б.* Слюнные железы. Слюна. – М., 2000.-362 с.

31. *Денисов А.Б*. Слюнные железы – тест-объект для оценки био-совместимости в стоматологии // Бюллетень экспер. биологии и медицины.-2001. - Т.131, №2.-С.124-131.

32. *Діагностика* и лечения неврогенных осложнений при внутрикостной дентальной имплантации / Тимофеев А.А., Весова Е.П., Тамими Мазен, Маньковская И.Н., Портниченко В.И., Коляда Ю.М. // Современная стоматология.-2005.-№2.-С.125-129

33. *Дубок В.А., Ульянич Н.В*. Синтез, свойства и применение остеотропных заменителей костной ткани на основе керамического гидроксиапатита // Ортопедия, травматология и протезирование. - 1998.-№3.-С.26-30.

34. *Дудко А.С., Швед И.А., Зубов Ю.Н.* Морфология тканевого ответа на зубные имплантаты с различной структурой поверхности // Новое в стоматологии. -1994.-№ 1.-С. 31-33.

35. *Експериментальне* вивчення токсичної дії та специфічної ефективності засобів для догляду за порожниною рота: метод. рекомендації / Терешина Т.П., Косенко К.М., Левицький А.П., Мозгова Н.В., Близнюк Г.О. – Київ, Фарм. центр МОЗ України, 2003. – 42 с.

 36. *Експериментальне* обґрунтування застосування імплантатів з індій-паладієвим покриттям в присутності аутологічного кісткового мозку/ Угрин М.М., Ямпольська С.О., Макєєв В.Ф. та ін. // Новини стоматології.-1994.-№ 3.-С. 59-62.

37. *Знаменский Н.Н.* Имплантация искусственных зубов // Мед. обозор. - 1891. - Т.35, №3.-С.261-275.

38. *Золтан М*. Реконструкційна стоматологічна імплантація // Новини стоматології.-1994.-№ 1.-С. 26-29.

39. *Зуев В.П., Новиков В.И., Панкратов А.С.* Исследование иммуноадъювантных свойств гидроксиапатита ультровысокой дисперсности//Стоматология.-1995.-№4.-С.11-12.

40. *Иванов В.С.* Заболевания пародонта.- 3-е изд., перераб. и доп.-М.:Медицина, 1998. - 296 с.

41. *Иванов С.Ю., Бизяев А.Ф., Ломакин М.В*. Стоматологическая имплантология. - Москва, 2000. - С. 14-18.

42. *Иванов С.Ю., Ломакин М.В*. Новая серия титановых сплавов для дентальных имплантатов // Новое в стоматологии.-2001.- № 19.- С 82-83.

43. *Иванов С.Ю., Ломакин М.В.* Разработка и результаты клинического внедрения новой системы стоматологических остеоинтегрируемых имплантатов ЛИКо // Российский стоматологический журнал. -2000.-№2.- С. 21-24.

44. *Иголкин А.И*. Титан в медицине. - М.: Медицина, 1994. - С. 86-90.

45. *Изучение* взаимодействия винтовых имплантатов из сплава циркония Э125 с костной тканью в эксперименте на животных/ Кулаков О.Б. и др. // Российский стоматологический журнал. -2002.-№ 4.-С. 8-10.

46. *Йонайтис Ю.В.* Особенности применения имплантатов из керамики и последующего зубного протезирования: Автореф. дис… канд. мед. наук: 14.00.21 / ЦНИИ стоматологии. - М.,1989.-18 с.

47. *Иорданишвили А.К., Гололобов В.Г.* Репаративный остеогенез: теоретические и прикладные аспекты проблемы // Пародонтология.-2002.-№1-2 (23).-С.22-31.

48. *Использование* рентгенологических методов в дентальной имплантологии / Шавладзе З.Н., Налапко В.И., Рабухина Н.А., Кулаков А.А., Дмитрова А.Г. // Стоматология.-2002.-№6.- С.34-37.

49. *Катомин Б.В.* Калликреин, щелочная и кислая фосфатаза слюны человека в норме и патологии: Автореф. дис….канд. мед. наук: 14.00.21 // Моск. мед. стомат. ин-т. - М, 1970.-21 с.

50. *Клинико-микробиологическая* оценка эффективности применения корсодила для профилактики воспалительных осложнений после операции внутрикостной имплантации / Кузнєцов Е.А., Бизяев А.Ф., Иванов С.Ю. и др. // Новое в стоматологи.-1997.-№7.-С.42-50

51. *Клиническая* апробация препаратов на основе гидроксилапатита в стоматологи / Волошин А.И., Дьякова Е.В., Гонольницкий О.З. и др.. // Новое в стоматологии. - Спец. выпуск. Имплантаты в стоматологии. -1993.-№ 3.-С. 20-31.

52 . *Колб В.Г., Камышников В.С.* Определение общего кальция в сыворотке крови титрометрическим методом с применением мурексида // Клиническая биохимия. – Минск, 1976. – С. 188 – 189.

53. *Коломийцева М. Г., Габович В. Д*. Микроэлементы в медицине. – М.: Медицина, 1970. – 288с.

54. *Конюхова С.Г., Ефимова Н.С.* Взаимодействие костной ткани с титановым пористым имплантатом // Российский стоматологический журнал. - 2002. -№4.- С.45-47

55. *Корж А.А., Белоус А.М., Панков Е.А*. Репаративная регенерация кости. - М.: Медицина,1972.-232 с.

56. *Косенко К.Н.,Терешина Т.П.* Профилактическая гигиена полости рта. - Одесса, 2003: Изд-во КП ОГТ.-296 с.

 57. *Косенко К.Н., Терешина Т.П., Аншукова О.И.* Остеотропные свойства зубной пасты «Гарант-2» // Вісник стоматології. – 2003. – № 1. – С. 4-6.

58. *Кулаков А.А.* Хурургические аспекты реабилитации больных с дефектами зубных рядов при использовании различных систем зубных имплантатов: Автореф. дис… д.мед.н: 14.00.21/Моск. мед. стом. академия - М., 1997.-41 с.

59. *Кулаков А.А., Бабаев А.О*. Осложнения при зубной имплантации, их лечение и профилактика // Стоматология для всех.-1998.-№2 (3).-С.10-14

60. *Кулаков А.А., Прохончуков А.А.* Подготовка костной ткани челюстей к имплантации опорных элементов зубных протезов // Стоматология. - 2002.-№ 4. – С. 46-48.

61. *Кураскуа О.Б., Анакидзе Т.Э., Дударев А.Л*. Оценка результатов непосредственной и отсроченной имплантации зубов с использованием дигитальной рентгено(томо)графии и динамической денситометрии // Российский стоматологический журнал .- 2000.-№ 4.-С. 27-30.

62. *Курдюмов С.Г.* Кальцийфосфатные материалы в стоматологии. Новые результаты // Стоматология для всех.-2001.-№1.-С.8-9.

63. *Курдюмов С.Г., Орловский В.И.* Биосовместимость материалов на основе фосфатов кальция в стоматологии // Стоматология для всех. - 2001.-№4.-С.34-39.

64. *Куцевляк В.И.* Проблема имплантологии в стоматологии // Харьковский мед. журнал.-1996.-№ 3.-С. 46-48.

65. *Куцевляк В.И., Рябоконь Е.Н.* Применение отечественного сапфира в челюстно-лицевой хирургии // Вісник стоматології.-1997.-№3.-С.418-420.

66. *Кушнір М.В.* Рухомість імплантатів – як важливий прогностичний тест стану остеоінтеграції // Вісник стоматології.-1997.-№ 4.-С. 621-623.

67. *Лагун А.І. Калашникова О.В.* Коригування вмісту мінеральних компонентів у тканинах пародонта в комплексному лікуванні хворих на генерализований пародонтит // Материали I (VIII) з’їзду Асоціації стом. України (30 лист.-2 грудня 1999р.).-Київ,1999.-С.215-216.

68. *Лебеденко И.Ю.* Ортопедическое лечение патологии твердых тканей и зубных рядов с применением нового поколения стоматологических материалов и технологий: Автореф. дис… канд.мед.наук: 14.00.21/ЦНИИ стоматологии.-М., 1995.-35 с.

69. *Лебеденко И.Ю., Кулаков О.Б*. Изучение взаимодействия винтовых имплантатов из сплава циркония Э-125 с костной тканью в эксперименте на животных // Новое в стоматологии. -2002.-№ 2. - С. 98-100.

70. *Левандовский Р.А*. Раннє заміщення кінцевих та великих включених дефектів зубних рядів мостовидними протезами на імплантатах: Автореф. дис… канд. мед. наук: 14.01.22 / Нац. мед. ун-т ім. О.О. Богомольця. – К., 1996. - 17 с.

71. *Левицький А.П.,Чулак Л.Д****.,*** *Розуменко О.О..* Остеотропні властивості харчового додатка “Остеоген” // Одеський медичний журнал.-2002. - №1.-С.10-11.

72. *Леонтьев В.К., Петрович Ю.А.* Биохимические методы исследования в клинической и экспериментальной стоматологии /Методическое пособие/. -Омск,1976.-95 с.

73. *Летягина Р.А*. Обоснование применения новых материалов сплава титана ВГБЛ «Углекон-М» для стоматологической имплантации: Автореф. дис…канд. мед. наук. – Пермь, 1995. – 42 с.

74. *Линков Л.И.* Без зубных протезов. Чудо зубных имплантатов. -ТИТ: Комета. - С.-Петербург,1993.-228 с.

75. *Лосев Ф.Ф.* Зарубежный опыт использования в пародонтологии принципа направленной регенерации тканей // Новое в стоматологии.-1998.-№10

76. *Лось В.В*. Применение имплантатов при протезировании концевых дефектов зубного ряда: Автореф. дис… канд. мед. наук. - К., 1985.-17 с.

77. *Лось В.В., Неспрядько В.П., Клитинский Ю.В.* От чего зависит успех имплантации // Дентальные технологии. -2002.-№ 2.- С. 23-24.

78. *Лясников В.Н.* Плазменное напыление пористопорошковых покрытий при разработке и производстве современных внутрикостных стоматоло­гических имплантатов // Новое в стоматологии.-1995.-№ 2(38).-С. 4-13.

79. *Лясников В.Н., Верещагина Л.А.* Изменение фазового состава и адгезион­ных свойств гидроксиапатитных покрытий на стоматологических имплантатах // Новое в стоматологии.-1997.-№ 6.-С. 5-13.

80. *Максименко Л.Л., Параскевич В.Л.* Винтовые внутрикостные имплантаты с антиротационной защитой // Актуальные вопросы стоматологической имплантации. - Минск: Медицинская панорама, 1998. - С. 79 -81.

81. *Мартынов С.А., Кобзев А.И.* Изучение состояния тканей пародонта под воздействием ортопедических конструкций из никелида титана методом реопародонтографии // Методическая наука – практике: Тез. докл. -Новокузнецк, 1990.-Т. 2.-С. 51-53.

82. *Марченко А.И., Кононович Е.Ф., Солнцева Т.А.* Фармакотерапія в стоматологии. - Киев: Здоров’я, 1986.-198 с.

83. *Массарекий А.С., Суров О.Н.* Применение стоматологической имплантационной системы «Контраст» // Новое в стоматологии. Спец. вып.: Имплантаты в стоматологии.-1993.-№ 3.-С. 36-48.

84. *Матвеева А.И., Агеенко А.М.* Показания и противопоказания к ортопедическому лечению дефектов зубных рядов с применением имплантатов // Стоматология -1989.-№ 6.-С. 76-79.

85. *Матвеева А.И.* Комплексный метод диагностики и прогнозирования в дентальной имплантологии: Автореф. дис... д-ра мед. наук: 14.00.21 / ЦНИИ стоматологии. - М., 1993.-34 с.

87. *Матвеева А.И., Каширина О.А., Кулаков А.А.* Клиническая оценка эффективности применения биогенного композиционного материала в дентальной имплантологии // Стоматология.-1996.-№ 5.-С. 61-63.

88. *Машковский М.Д.* Лекарственные средства: в 2-х томах. – М.: Медицина, 1977. – Т. 1 – 623 с.; Т.2. – 560 с.

89. *Мешков Г.В.* Комбинированное применение керамических имплантатов на основе гидроксилапатита и фиксирующих приспособлений из титана при реконструктивных операциях черепно-мозговой области // Стоматология.-1996.-№ 5.-С. 35-42

90. *Мигайчук Я.* Біологічні аспекти застосування стоматологічних імплантатів для відновлення зубного прикусу // IV конгрес Світової федерації укр. лікар. товариств: Тези.- К., 1992.-С. 303.

91. *Микробная* флора полости рта и ее роль в развитии патологических процессов / Моск. мед. стом. ин-т: Под ред. Е.А. Кузнецова. - М.: Б.и., 1996. - 74 с.

92. *Миргазизов М.З.* О подходах к оценке имплантатных систем // Внутрикостные имплантаты в стоматологии. - Кемерово, 1988.-С. 28-39.

93. *Монцевичуте-Эрингене Е.В.* Упрощенные математико-статистические методы в медицинской исследовательской работе // Патол. физиология и эксперим. терапия. – 1964. – №4. – С. 71-78.

94. *Морфологічне* обґрунтування можливості заміщення дефектів кісток матеріалами на основі біологічного гідроксиапатиту / В.С. Сулима, А.Т. Бруско, М.П. Грицай, Л.А. Иванченко, Н.Д. Пінчук // Проблеми остеології. - 2001.-№4.-С.36-39.

95. *Мосєйко О.О.* Розробка та застосування стоматологічних титанових імплантатів гвинтового типу з адаптивним модулюванням кісткового та імплантаційного ложа: Дис……канд мед.наук: 14.01.22.- Харків, 2005.-203 с.

 96. *Москалев Ю.И*. Минеральный обмен.- М.: Медицина, - 1985.-338 с.

 97. *Муратори Дж*. Свойства двухэтапных и одноэтапных имплантатов // Новое в стоматологии.-1996.-№ 2 (34).-С. 36.

98. *Мусин М.Н.* Вопросы гигиены с точки зрения современной имплантологии. Клинические и зуботехнические аспекты // Клиническая и стоматология. - 1997. - № 2. - С. 25-33.

99. *Мусин М.Н.* Гигиена полости рта при протезировании с использованием имплантатов // Пародонтология. - 2000. - № 1 (15). - С. 26-32.

100. *Нападов М.А., Сторожев В.А.* Повышение биологической индифферентности металлических стоматологических имплантатов // Методики диагностики, лечения и профилактики осн. стомат. забол-ний. -К.,1990. - С. 260-262.

101. *Новый* коэффициент кость/кровь в изучении метаболизма меченого цитрата в костях крыс при переломе, деафферентации, рахите и кариесе /Петрович Ю.А., Подорожная Р.П., Терехина Н.А. и др. // Пат. физиол. и эксперим. терапия. – 2003.-№3.-С.19-21.

102. *Онищенко В.С*. Непереносність сплавів металів зубних протезів: Автореф. дис… д-ра мед. наук. – Київ, 1995.- 43 с.

 103. *Опанасюк И.В., Опанасюк Ю.В.* Костнопластические материалы в современной стоматологии. Часть 1 // Стоматология.-2002.-№1.- С.77-80.

 **104. *Орехова Л.Ю., Прохорова О.В., Кудрявцева Т.В*. Возможные пути влияния на репаративный остеогенез при заболеваниях пародонта 1. Роль макро- и микроэлементов на различных этапах остеогенеза (обзор) // Пародонтология.- 2000.- № 2 (16).- С. 19-24.**

105. *Остеопатическая* эффективность различных форм гидроксиапатита по данным экспериментально-морфологического исследования / А.С. Григорьян, А.А. Воложин, В.С. Агапов, М.Н. Белозеров, А.Ю. Дробышев // Стоматология.-2000.-№3.-С.4-8.

106. *Параскевич В.Л.* Реакция костной ткани на препарирование ложа под цилиндрические имплантаты в стоматологии: Автореф. дис... канд. мед. наук: 14.00.21 / Белорусский мед. ин-т. – Минск, 1991. - 23 с.

107. *Параскевич В.Л*. Актуальные вопросы стоматологической имплантации: Материалы международн. научн.-практ. конф. - Минск, 1996. -81 с.

108. *Параскевич В.Л.* Сравнительная оценка 2 типов внутрикостных имплантатов для восстановления концевых дефектов зубных рядов верхней челюсти // Новое в стоматологии.-1997.-№ 4.-С. 28-30

 109. *Параскевич В.Л.* Методика выбора типа и размера внутрикостных имплантатов при планировании лечения // Новое в стоматологии. -1998.-№ 3.-С. 62-66.

110. *Параскевич В.Л.* Диагностика регионарного остеопороза челюстей при планировании имплантации // Российский стоматологический журнал -2000.- № 2.- С. 33.

111. *Параскевич В.Л*. Морфология биосовместимости внутрикостных имплантатов // Дентальная имплантология. – Минск, 2002. - С. 139-146.

112. *Параскевич В.Л*. Имплантационные материалы // Дентальная имплантология. - 2002.-№ 3.-С. 88-100.

113. *Параскевич Л.В*. Дентальная имплантология. - Минск: ООО Юнипресс, 2003.-367 с.

 114. *Перова М.Д.* Реабилитация тканей дентоальвеолярной области // Новое в стоматологии. - Спец. выпуск.-2001.- № 3 - С. 17-19.

115. *Пивольд Й.У., Мюллер В., Глин В*. Свойства зубных имплантатов из АІ2О2 – керамики и результаты их клинического применения // Стоматология. - 1990. - № 1.-С. 42-46.

116. *Пинчук Н.Д., Сулима В.С.* Биоматериалы для остеопластики // Проблеми остеології.-2000.-№4.-С.37-41

117. *Подрушняк Е.П., Иванченко Л.А., Бруско А.Т.* Перспективы использования стеклокерамики, содержащей биологический гидроксиапатит для восстановления костной ткани // Ортопедия, травматология и протезирование.-2000.-№2.-С.129-130.

 118. *Помойницкий В.Г., Фастовец Е.А.*Общие принципы остеотропной терапии генерализованного пародонтита / Современная стоматология. - 2000. - №4 – С.26-28

119. *Попов Н.* Зубопротезная имплантология. София: Индекс, 1999. -391 с.

120. *Потапчук А. М., Горзов І. П.* Експериментальне обгрунтування регенерації кісткової тканини навколо відторгаючого імплантату // Науковий вісник Ужгородського університету. Серія Медицина. – Вип.7. – 1999. – С.217-219.

121. *Потапчук А. М., Шаркань Й. П*. Вплив лазерного гідромасажу з мінеральними водами на процеси остеоінтеграції імплантатів з градієнтним біоактивним покриттям // Науковий вісник Ужгородського університету. Серія Медицина. – Вип.6. – 1998. – С.147-149.

122. *Потапчук А.М.* Периімлантатна патологія // Вісник стоматології.-2000. - № 2. - С.70-74

123. *Потапчук А.М., Политун А. М.* Оценка эффективности результатов ортопедического лечения с использованием дентальных имплантатов // Современная стоматология.- 2002. - № 1. - С. 84-86.

124. *Потапчук А.М, Косенко К.М.* Особливості дентальної імплантації при атрофії альвеолярного відростка верхньої щелепи // Вісник стоматології.-2003. - №3.-с.23-26

125. *Применение* имплантатов в стоматологии / Бекренев Н.В., Калганова С.Г., Верешагина Л.А., Обыденная С.А., Лясников В.Н. // Новое в стоматологии.-1995.-№ 2.-С. 19-22.

126. *Применение* сплавов с эффектом памяти формы в стоматологии / Миргазизов М.З., Поленичкин В.К., Гюнтер В.Э. и др. - М.: Медицина, 1991.-186 с.

127. *Протезирование* мостовидными протезами оригинальной конструкции с опорой на имплантаты при частичной адентии в боковых отделах / Рендо Б., Рендо Р., Соллечито Ф. и др // Новое в стоматологии.-1997. - №5. - С.19-31.

128. *Прохончуков А.А., Жижина Н.А., Тигранян Р.А.* Гомеостаз костной ткани в норме и при экспериментальном воздействии. - М.: Наука, 1984. - 200 с.

129. *Рабухина Н.А., Аржанцев А.П*.Рентгенодиагностика в стоматологии. - М.: МИА, 1999. - 451 с.

130. *Реакция* костной ткани нижней челюсти на имплантацию конструкций из стали марки КХС с покрытием из нитрид-титана и без покрытия /Паникаровский В.В., Безруков В.М., Григорьян А.С. и др. // Стоматология. - 1985.- № 4.-С. 4-7.

131. *Реакция* костной ткани на введение имплантата из корундовой керамики/ Каламкаров Х.А., Ионайте Ю.В., Черникис А.С. и др // Стоматология.-1998.-№ 5.-С. 19-20.

132. *Ревелл П.А.* Патология кости. - М.: Медицина, 1993.-354с.

133*. Робустова Т.Г.* Воспалительные осложнения при зубной имплантации, их лечение и профилактика// Стоматология для всех.-1999.-№4.-С.45-47

134. *Рогожников Г.И., Летягина Р.А*. Новый углеродный материал для имплантации // Новое в стоматологии.-1995.-№ 1(37).-С. 20-30.

 135. *Розуменко**А.А., Чулак Л.Д.* *Левицкий А.П*. Адаптационно-трофические свойства препарата «Остеоген» при дентальной имплантации в клинике // Вестник стоматологии.-2002.-№3.-С.30-31

136. *Рябоконь Е.Н., Куцевляк В.И., Литвинов Л.А*. Имплантаты из окиси алюминия. Монокристаллическая форма // Вісник стоматології.-1994.-№ 1.-С. 69-71.

137. *Рябоконь Е.Н., Куцевляк В.И., Литвинов Л.А.* Имплантаты из окиси алюминия. Поликристаллическая форма // Вісник стоматології.-1994.-№3.-С. 71-73.

138. *Самсонов В.Е., Іванов П.А., Медвецкий В.И* Брефокостная пластика альвеолярного отростка челюсти передендооссальной имплантацией // Новое в стоматологи.-1996.-№ 2.-С. 19-21.

139. *Семенченко Г.И., Сенников О.Н*. Применение субпериостальных имплантатов при замещении полных и частичных дефектов зубных рядов // Вісник стоматології.-1995.-№ 4.-С. 267-270.

140. *Семенченко Г.И., Сенников О.*Н. Методика субпериостальной имплантации при субтотальных дефектах зубных рядов // Вісник стоматології. -1997.-№ 3.-С. 391-392.

141. *Сенников О.Н*. Клинико-математическое обоснование конструирования субпериостальных имплантатов: Дис.…канд.мед.наук /14.01.22.-Одесса,2001.-180 с.

142. *Сенников О.Н., Лабунец В.А., Меняйло М.И.* Отдаленные результаты применения различных типов имплантатов для восстановления дефектов зубных рядов//Вестник стоматологии.-2003.-№ 1.-С.133-134.

143. *Сенніков О.М.* Динаміка електроміографічних показників функціонального стану жувальних м’язів у процесі протезування хворих з односторонніми кінцевими дефектами зубних рядів на субперіостальних імплантатах //Вісник стоматології.-1997.-№ 1.-С. 108-110.

144*. Синтез* и применение в стоматологии материалов на основе гидрокси- и карбонатапатитов/ Кушки Г.А., Тетерин Н.М., и др // Вісник стоматології. -1995.-№ 2.-С. 89-93.

145. *Система* имплантатов 2-х деталей из анодного оксида титана – основные разработки и практическое применение /Ямагами А., Хасигава И., Мацуура Ш. и др. // Новое в стоматологии.-1997.-№ 6.-С. 109-110.

146. *Скарбенчук А.Р., Скарбенчук В.А., Ляшенко Н.В.* Стимулятори репаративного остеогенезу при лікуванні захворювань пародонту//Материали 1(У111) з,їзду Асоціації стом. України (30 лист.-2 грудня 1999р.).-Київ,1999.-С.251

147*. Скоблина А. П., Белоус А. М*. Микроэлементы в костной ткани. – М.: Медицина, 1968. – 232с.

148. *Смирнов А.С.* Влияние поверхностных характеристик внутрикостных имплантатов из титана на остеогенез. Обзор литературы // Новое в стоматологии. - Спец. выпуск. – 2000.-№ 8.-С. 32-34.

149. *Современные* проблемы имплантологии: Сборник научных статей по материалам VI Международной конференции имплантологов, Саратов, 20-23 мая 2002.- Саратов:СГТУ,2002.-169 с.

 150. *Стиг Хансон*. Биомеханический оптимизированный имплантат // Новое в стоматологии.-2000.-№ 8.-С. 96-99.

151. *С титаном* в третье тысячелетие/ Суржанский С.К., Шелякова И.П., Щербань А. П., Суржанский К.С. // Современная стоматология. – 2005. - №1(29). – С. 128-130.

152. *Сторожев В.А.* Підвищення біологічної індиферентності металічних стоматологічних імплантатів: Автореф. дис… канд. мед. наук: 14.01.21/Укр.мед.стом.академия – Полтава, 1992.-18с.

153. *Сукманский О.И., Барабаш Р.Д., Березовская З.В.* Метод диф-ференциальной оценки эмиграции лейкоцитов в полости рта // Патол. физиол. и эксперим.терапия.-1980.-Вып.5.-С.76-77.

154. *Сунцова Т.В.* Пути оптимизации репаративных процессов челюстно-лицевой области в амбулаторной практике: Автореф. дис… канд. мед. наук / Омская гос.мед.акад..-Омск,2004.-34 с.

155. *Суров О.Н.* Зубное протезирование на имплантатах .- М.: Медицина, 1993.- 204 с.

156. *Суров О.Н.* Изготовление имплантатов из титанового и кобальто-хромового сплава // Стоматология.-1986.-№ 1.-С. 58-60.

157. *Суров О.Н* Субкортикальная имплантация//Новое в стоматологии.- Спец.выпуск. Имплантаты в стоматологии.- 1993.- №3.-С.24-25

158. *Суров О.Н* Ближайшие и отдаленные результаты и особенности применения субкортикальной имплантации и последующего протезирования // V Петербургский Линков-Бюркель симпозиум.-СПб.-1997.-С.122-123.

159. *Суров О.Н*. Имплантаты в стоматологии. //Стоматология.-1998.-№ 3/98(63).-94 с.

160. *Суров О.Н., Черникис А.С., Чепулис С.П*. Способ изготовления поднадкостничных имплантатов из сплава КХС и применение их в клинике // Профилактика,,диагностика и лечение стоматологических болезней. - Минск, 1987.-С.129-131.

 161. *Темерханов Р.Т., Гарафутдинов Д.М., Мухин А.В.* Экспериментально-клиническое применение эндооссальных внутрипористых никелид-титановых дентальных имплантатов с пористой цервикальной шейкой при атрофии альвеолярного отростка верхней челюсти // Новое в стоматологии.-1995.-№ 2(38).-С. 17-18.

 162. *Темерханов Ф.Т., Гарафутдинов Д.М., Архаров С.Л.* Компьютерно-томографическое и клиническое обоснование применения эндооссальных никелид-титановых дентальных имплантатов // Стоматология. -1997.-№ 1.-С. 34-36.

163. *Технология* получения и прочность свойства пористых проницаемых материалов на основе титана и никелида титана для стоматологической имплантологии / Миргазизов М.З, Чобонян М.А., Итин В.И., Гюнгер В.Э. // Казанск. мед. журн. -1993.-№ 1.-С. 70-72.

164. *Ульянчич Н.В., Аввакумов А.Б*. Использование остеотропных (остеопластических, биосовместимых, кальцийфосфатных) материалов в стоматологии (в комплексном лечении заболеваний пародонта)//Дентальные технологии.-2003.-№1.-С.11-12.

165. *Фастовець О.О* Клінічна апробація місцевої остеотропної терапії генералізованого пародонтиту//Вісник стоматології.-2000.-№5.-С.61-62.

166. *Федоров Ю.А., Корень В.Н*. Основы гигиены полости рта.-Л.: Медицина (Ленинградское отд.-е)., 1973.- 270 с.

167. *Федоров Ю.А., Лоранский Д.Н.*Основные принципы и методы медико-биологической апробации зубных гигиенических средств//Вопросы гигиены полости рта:Материалы докладов совещания 19-20 марта 1971 г.-Рига,1971.-С.46-48

168. *Физико-механические* критерии использования биосовместимых покрытий для металлических имплантатов / Кушнир П.В., Задорожный В.Г., Шутурминский В.П. и др. // Вісник стоматології.-1997.-№ 4.- С. 619-621.

169. *Франке Ю., Рунге Г.* Остеопороз. - М.: Медицина, 1995. - С. 304.

170. *Фриденштейн А.Я., Лалыкини К.С.* Индукция костной ткани и остеогенные клетки предшественники. - М.: Медицина, 1973. - С. 157.

171. *Хекманн З., Фарманд М., Валь Г*. Досвід застосування пружинних телескопічних конструкцій при протезуванні з опорою на внутрішньо кісткові імплантаті // Новини стоматології.-1995.-№ 3(4).-С. 5-10.

172. *Хем А., Кормак Д.* Гістологія. - Т. 3, Ч. ІІІ. - М.: Мир. -1983. - С. 19-160.

173. *Черникис А.С., Безруков В.М., Логинов А.К.* Исследования деформационных и силовых параметров при эндооссальной имплантации // Стоматология.-1988.-№ 6.-С. 27-29.

174. *Чулак Л.Д.,**Розуменко А.А., Левицкий А.П.* Влияние остеогена на бюиохимические показатели кости нижней челюсти крыс после введения имплантата//Вестник стоматологии.-2001.-№2.-С.4-6.

175. *Шварц А.Д.* Протезирование при имплантатах //Новое в стоматологии.-1996.-№5(48) .-С.37-39.

176. *Шутурмінський В.Г.* Оптимізація покриття стоматологічних імплантатів // Вісник стоматології.-1997.-№ 4.-С. 37-38.

177. *Шутурмінський В.Г.* Оцінка динаміки репаративного остеогенезу при вживлянні імплантатів з покриттям: Дис. …канд.мед.наук/14.01.22.-Одесса,1997.-145 с.

178. *Экспериментальное* изучение совместимости титановых имплантатов, покрытых гидроксиапатитом и окисью алюминия путем плазменного напыления /Фролов А.Г., Триандафиллидис С., Новиков С.В.и др. // Стоматология.-1995.-Т.74, № 3.-С. 9-11.

179. *Экспериментальное* изучение тканевой совместимости титановых имплантатов, покрытых гидроксиапатитом / Триандафиллидис С., Фролов А.Г., Новиков С.В., Федоров С.Ю., Карасев М.В.// Стоматология.-1995.-№4.-С.16-19.

180. *Эндооссальная* имплантация при лечении дефектов зубных рядов/ Робустова Т.Г., Сидельников А., Гончаров И., Гусев А. // Врач - 1993.-№ 5.-С. 24.

181. *Ясиновский М.А.* К физиологии, патологии и клинике слизистых оболочек. - Харьков-Киев: Укрмедгиз,1931.-170 с

182. *Abby S.A*. Role of hygiene of tooth artificial limbs in the prevention of denture stomatitis// J.Prosthet.Dent.-2001.-Vol.79, N4.-P.417-119.

183. *Abert O.A.* Xerostomia. Causes and effect// J.Prosthet.Dent.-2006.-Vol.84, N1.-P. 77-81.

184. *Albrektsson T., Zarb G.* Current interpretations of osseointegrated response: Clinical significance // Int. J. Prosthodont. – 1993. – V.6. – P.95.

185. *Aleksic Z., Lekovic V., Divnic* T. Klinicke hodnoceni DEBRA v lecbe parodontalnich kostnich defectu//Folia parodontal. Bohemica.-2005.-N1.-S.19-21

186. *Anson M.N.* The estimation of pepsin, tripsin, papain and catepsin with hemoglobin. – J. Gen. Physiol., 1938. – Vol.28. – №1. – P.79-83.

187. *A retrospective* multicenter evaluation of osseointegrated implants supporting overdentures/ Engquist B., Bergendal R., Kallus R. et al // Int. J. Oral Max.-Fac. Implants. – 1988. – V.3. – P.129

188*. Ashman A.* Klinikal applikacions of synthetik bone in demtistri// Gen. Dent. 1992. - Vol. 40. - P.481-487.

189. *A study* of in vitro attachment of streptococcus sanguis and actinomyces viscosus to salvia-treated titanium/ Wolinsky L.E., de Camargo P.M., Erard J.C., Newman M.G. // Int. J. Oral. Max. – Fac. Implants. – 1989. – V.4. – P.27

 190. *Ettinger R., Spivey J.* Measurement of the interface betveen bone and immediate endosseous implants: A pilot study in dongs // Int. J. Oral Maxillofac. Implants. 1993, vol. 8, p. 420-426.

191. *Babbush C.A.* Provisional implants: surgical and prosthetic aspects//Implant Dent.-2001.-Vol.10, N2.-P.113-120

192. *Baelum V., Ellegaard B.* Implant survival in periodontally compromised patients**//**J. Periodontol.- 2004.- Vol. 75,№10.-Р.1404-1412

193. *Becker W.* Immediate implant placement: diagnosis, treatment planning and treatment steps/or successful outcomes.//J. Calif. Dent .Assoc. .- 2005.- Vol. 33,№4.-Р.303-310

194. *Bessey O.A.,Lowry O.N.,Brock M.J.* A method for the rapid determination 0f alkaline phosphotase with five cubic millimeters of serum //J.Biol.Chem.-1946.-Vol.164,N1.-P.321-329.

195. *Block M.S., Kent J.N.* Factors associated with soft- and hard-tissue comromise of endosseous implants // Int. J. Oral Max.-Fac. Surg. – 1990. – V.48. – P.1152.

 196. *Branemark P.I., Zarb G., Albrektsson T.* Tissue-Integrated Prothesses. Osseointegration in clinical Dentistry. // Quintessence publ., Chicago: 1986.-350p.

 197. *Brose M.O., Rieger M.R., Driskoll T.D*. Multicrystaline aluminium oxide tooth in Rhesus Monkeys // J/ Oral. Impl. –1987.-V.XIII.-№ 2.- P. 204-214

 198. *Brunski J.B.* Biomechanics of oral implants: Future research directions // J/ Dent. Educ. – 1988.-V. 52.-P. 775-787.

199. *Buser D., Warrer K., Karring T.* Formation of a periodontal ligament around titanium implants // J. Periodontol. – 1990. – V.61. – P.597.

200. *Bulter G.* Saliva as a diagnostic fluid: [letter; comments] // BMJ. – 1992. – Vol. 305, № 6851. – P. 477.

201. *Callan D.R.*Дентальные имплантаты и атрофия кости вокруг шейки импланта//Стоматолог-2000.-№9.-С.16-19

201. *Chen S., Darby I.* Dental implants: maintenance, care and treatment of peri-implant infection**//** Aust. Dent. J. (Australia).- 2003.- Vol. 48,№4.-Р.212-220; quiz 263.

## 202. Cittes A.N. The role of specific bacteria in development of an orthopedic inflammation in a cavity of a mouth //J.Dentistry.-2002.-Vol.30,N1.-P.65 –67

203. *Cleavage* of PDGF receptor on periodontal ligament cells by elastase of dental implant / Nemoto E, Kanaya S, Minamibuchi M, et al.//. J. Dent. Res .(United States).-2005.-Vol.84,№7.-Р.629-633

204. *Clinical* application of dental implant with root of coated bioglass: short-term results/ Kudo K., Fugioka J., Nakano H. Et al // Oral.Surg., Oral.med., Oral path.-1990.-V.70., № 1.-P. 18-23.

205. *Clinical* and microbiological findings that may contribute to dental implant failure/ Becker W. et al //Int.J.Oral Maxillotac Implants.-1990.-Vol.5.-P.31-38

206. *Соchran D.L., Wozney J.M.* Biological mediators for periodontal regeneration// Periodontol 2000.- 1999.-Vol.19, Feb.-P.40-50

207. *Comparative* study of hidroxylapatite and titanium dental implant in dogs /Kohri M., Cooper E.P., Ferracane J.L. et al. // J/Oral.Maxillofas.Surg.-1990.-V. 48.-P. 1265-1273.

**208. *Comparison* of two popular methods for removal and killing of bacteria from dentures /Chan P., Logovaz I., Silbo R. et al.//J.Canad.Dent.Assoc.-1991.-Vol.57.-P.937.**

209. *Cortellini P., Bowers G.M.* Periodontal regeneration of intrabony delects: an evidens-based treatment approach // Intern. J. of Periodontitis & Restorative Dentistry.-1995.-Vol.15,N2.-P.128-145.

210. *Davenport J.C., Wilson H.J., Spence D.* The compatibility of soft lining materials with immersion denture cleansers // Br. Dent. J. -1986.-Vol.161.-P.13

 211. *Davies J.E.* Early ekstracellular matraks synthesis.In: Davies J. (ed). The bone-Biomaterials Interflace. Toronto: University of Toronto Press. –1991.- 328 p.

 212. *Devies J.E*. In vitra modeling of the bone/implant interface// Anal. Rec. 1996.- Vol.245.-Р. 426-445.

 213. *Davies J.E.* Mechanisms of endosseous integrations // Int. J. prosthodont.-1998.- Vol, №11.-Р. 391-401.

 214. *Davis D.D., Rimrott R., Zarb G.A.* Studies on framework for osseointegrated prostheses: Part 2. The effect of adding acrylis resin or porcelain to form the occlusal superstructure // Int. J. Oral. Maxillofac. Implants.-1988.- Vol.3.-P. 275-280.

215. *De Boever A.L, De Boever J.A..*Guided bone regeneration around non-submerged implants in narrow alveolar ridges: a prospective long-term clinical study J.Clin. Oral Implants Res. – 2005.- Vol.16,№5.-Р.549-556

 216. *Differential* effects of eight metal ions on lymfocite differentiation antigens in vitro/ Bravo I.,Eriksson R.A., Albrektsson T. еt al. // J. Biomed. Mater. Res.1990.- Vol.24.-Р 1059 – 1068.

 217. *Ducheine P.* Bioglass coating and bioglass composites as implant materials // J.Biomed. Mater. Res.-1985,- Vol.19, № 3.-P. 273-291.

218. *Ducheyne P., Qiu Q.* Bioactive ceramics: the effect of surface reactivity on bone formation and bone cell function//Biomaterials.-1999.-N20.-P.2287-2303.

219. *Effectiveness* of two methods of denture sterilization/ WebbT.F., Thomas C.J., Harty L.W., Bullok C.A //J.Oral.Rehabil.-1998.-Vol.25,N3.-P.416-418.

220. *Effects* of subgingival irrigation with chlorhexidine on the periodontal status of patients with HA-coated integral dental implants / S.E. Lavigne, K.S. Krust Bray, K.B. Williams,W.J. Killou, F. Theisen // Int. J. Oral. Maxillofac. Implants. - 1994. - Vol. 9. - P. 156-162.

221. *Effect* of subgingival chlorhexidine irrigation on peri-implant maintenance / A. Felo, O. Shibly, S.G. Clancio, F.R. Lauciello, A. Ho // Am. J. Dent. - 1997. - Vol. 10. - P. 107-110.

 222. *Elagli K*. In vitro effects of titanium powder on oral bacteria // Biomaterials.- 1992.- Vol.16.-Р. 1345-1351.

 223. *Eriksson R.A., Albrektsson T.* Вone viability after heat trauma: A gistologikal, gistochemikal and vtal mikroskopik study in the rabit // Skand. J. Plast Reconstr.Surg. –1984.- Vol. 18.-Р. 261-268.

224.*Ericsson J.* Biologie und Pathologie des periimplantãren Weichgewebes//Iplantologie/-1997.-N1.-S.7-18.

225. *Experimental* breakdown of peri-implant and periodontal tissues. A study in the beagle dog /Lindhe J., Berlundh R., Ericsson I., et al. // Clin.Oral Impl. Res. – 1992. – Vol.3. – P.9-12.

226. *Flemming T.F.* Effect des Recalls auf die subgingivale Mikroflora von ossointegrierten Implantaten // Z. Zahn. Implantol. - 1990. - Bd. 6. - S. 45-51.

227. *Fox S.C., Moriarty J.D., Kusy R.P.* The effects of scaling a titanium implant surface with metal and plastic instruments: An in vitro study // J. Periodontol. - 1990. - Vol. 61. - P. 485-490.

 228. *Frost H.* The biologi of fracture healing: an overview for clinikans // Clin. Orthop. –1989.- Vol. 248.-Р. 283-309.

 229. *Froum S.J.* Immediate placement of implants into extraction sockets: rationale, outcomes, technique//Alpha. Omegan. (United States).- 2005.- Vol.98,№2.-Р.20-35

 230. *Gammage D.S., Bowman A.E., Meffert P.N.* A histjlogio and scanning electron micrographic of the osseous interface in loaded IVZ and integral implants // Int. J. Periodontics Res. Dent.-1990. - Vol.10.-P. 125-135.

231. *Goffin G*. Hygiene of Dental implants// Int. Dent. Rev. - 2003. - Vol.3. - P.118-122.

232. *Goffin G.* Efficacy of New Denture Cleansing System// Int. Dent. Rev. - 1998. - Vol.2. - P.7.

233. *Griffith H.* Granulomastous pseudotumors in total jointe replacement// Skel. Radiology. –1987.- Vol. 16.-Р. 146 – 152.

234. *Hanawa T., Ota M.* Calcium phosphate naturally formed on titanium in electrolyte solution // Biomaterials. – 1991. – Vol. 12, №80. – P. 767-774.

 235. *Hansson H.A., Albrektsson T., Branemauk P.I.* Strucnural aspects of the interface between tissue and titanium implants // J. Prosther. Dent. –1983.- Vol.50. -P. 108-113.

 236. *Hauker J.S., Giammara B.I.* Biomaterial and biomedical devices // Science.-1988.- Vol.242.-P. 885-892.

237. *Heimke G.* The influence of surface structures on the osseointegration of implants // Int. J. Artif. Organs.-1982.-P.207-212.

238. *Heitz F, Heitz-Mayfield L.J, Lang N.P*. Effects of post-surgical cleansing protocols on early plaque control in periodontal and/or periimplant wound healing**//** J. Clin.Periodontol (Denmark).- 2004.-Vol.31,№11.-Р.1012-1018

239. *Helsen J.* (ed) Metals as biomaterials.- Chichester, John Wiley & Sons, -1998.- 498p.

240. *Healing* of bone defects by guided tissue regeneration/Dahlin C., Lindhe J., Gottlow J. et al. // Plast. Reconstr. Surg. – 1990.– Vol.5. – P.672.

241. *Hildebrand H.* Nikel, chromium, cobalt dental alloys and allergenic reaction// biomaterials. 1989.- Vol. 10.-Р. 545 –548.

242. *Hordbo Y., Rolla G.* Disinfection of tooth artificial limbs//J.dent.Res.-1997.-Vol.76 ,N2.-P. 455-458.

243. *Hydroxyapatite* formation on alkali-treated titanium with different content of Na+ in the surface layer/Jonassova L., Miller F.A., Strand J et al. // Biomaterials.-2002.-Vol.23.-№15.-P.3095-3101.

244. *Jeffcoat M.K.* Osteoporosis of possible modifyng factor in oral bone loss (Review)// Annals of Periodontology.-1998.-Vol.3,N1.-P.312-321.

 245. *Jones S.D., Jones F.* Tissue –integrated implants for the partially edentulous patient.// J/ Prosthet. Dent. 1988.- Vol.60.-P. 349-354

246. *Jovanovic S.A.* Parodontale aspecten von tandheelkundige implantaten // Tandartsprajtik. – 1990. – N3. – S.16.

247. *Jovanovic S.A., Giovannoli J.L.* New bone formation by the principle of guided tissue regeneration for periimplant osseous lesions // J. Periodontol. – 1992. – Vol.11. – P.29 –32.

248. *In vitro* effects of titanium powder on oral bacteria/ Elagli K. et al. // Biomaterials.- 1992.- Vol.16.- Vol.1345-1351.

249. *Keng S.B., Lim M.* Lenture plaque distribution and the effectiveness of a perborate-containing denture cleanser//Quintessence Int.-1996.-Vol.27, N5.-P.341-345.

250. *Kirsch A., Ackermann K.L.* The IMZ osteointegrated implant system // Dent. Clin. N. Amer. – 1989. – Vol.33. – P.733

251*. Klinge B.* Implants in relation to natural teeth // J. Clin. Periodontol. – 1991. – Vol.18. – P.482.

252. *Klinische* und mikrobiologische Langzeitergebnisse von Implantaten bei Immunsuppression infolge Orantransplantation/Linke J.J., Heckmann J.G., Hohenberger, Mombelli A., Heckmann S.M.// Новое в стоматологи.-2005.-N 7.-P.45-50

253. *Lang M.* Вопросы гигиены в дентальной имплантологии // Квинтэссенция. – 1998. – № 4. – С. 53-55.

254. *Lang N.P, Wilson T.G, Corbet E.F*. Biological complications with dental implants: their prevention, diagnosis and treatment// Clin. Oral Implants Res. (Denmark).-2000.- Vol. 11, Suppl 1.-Р.146-145

255. *Langzeitergebnisse* von IMZ- und TPS-Implantaten im interforaminalen Bereich des zahnlosen Unterkiefers/ Richter E.-J., Jansen V.K., Spiekermann H., Jovanovic S.A. // Dtsch. Zahnarztl. Z. - 1992. – Bd.47. – S.449

256. *Lazzara R.J.* Immediate implantant placement into extraction sites: Surgical and Restorative advantages // Int. J. Periodont. 1989. – Vol.9. – P.333-337.

257. *Le Gerous R.Z., Le Gerous J.P.* Calcium Phosphate Biomaterials: Preparation, Properties and Biodegradation. Enciclopedic Handbook of Biomaterials and Bioenginering.-1995: Part A.- Vol.2.-134 p.

258. *Lekholm U., Zarb G.* Patient selection and preparation // In: Branemark H.I. et. al. Tissne-integrated prostheses Osseointegration in clinical dentistry. Chicago: Quintess. -1985.-P. 199-208.

259. *Linde J.* Role of microflora in development of complications around dental implants//J.Prosth.Dent.-2003.-Vol.88,N1.-P.54-58.

260*. Lindholm T.S., Urist M.R.* A quantities analysis of new bone formation by induction in composite grafts of bone matrix//J.Clin.Orthop.-1988.-Vol.50.-P.288-300.

261. *Linkow L.* Abutments for Full Month Splinting//J.Prost.Dent.-1961.-N11.-P.920-924.

262. *Linkow L.L., Minters F.* Dental implants can make your life wonderful again. New York, Speller, 1993.-231p.

263. *Lundquist L., Rocker B., Carlsson G.* Bone resorption around fixtures in edentulous patients treated with mandibular fixed tissue-integrated prostheses //J. Prosth. Dent. – 1988. – V.59. – P.59

264. *McCabe J.F., Murray I.D.,Kelly P.J*. The efficacy of denture cleansers//Eur. J.Prosthodont.Restor.Dent.-1995.-Vol.3.-P.203

265. *Maksoud M.A.* Manipulation of the peri-implant tissue for better maintenance: a periodontal perspective//J. Oral. Implantol. .- 2003.- Vol. 29,№3.-Р.120-123

266. *Marginal* tissue reactions at osseointegrated titanium fixtures. A cross- sectional retrospective study/Lekholm U., Adel R., Lindhe J.,Branemark P.I., Ericsson B., Rockier B., Lindvall A.M.,Yoneyama T.// Int.J .Oral.Maxillofac Implantants.-1986.-N15.-P.53-61.

267. *Marginal* tissue reactions at osseointegrated titanum fixtures (1). A 3-year longitudinal prospective study /Adell R., Lekholm U., Rockler B. et al // Int. J. Oral Max.-Fac. Surg. – 1986. – V.15. – P.39-43.

268. *Massad J.J., Cagna D.R.* Removable prosthodontic therapy and xerostomia. Treatment considerations//Dent. Today.- 2002.- Vol. 21,№6.-Р.80-82, 84, 86-87

269. *Mengel R, Flores-de-Jacoby L.* Implants in regenerated bone in patients treated for generalized aggressive periodontitis: a prospective longitudinal study**//** Int. J. Periodontics Restorative Dent.- 2005.- Vol. 25,№4.-Р331-341

270. *Microbiota* and creviscular fluid collagenase activity ib the osseointegrated dental implant sulcus: A comparision of sites in edentulous and partially edentulous patients/Apse P., Ellen R.P., Overall C.M., Zarb G.A.//J.Periodont.Res.-1989.-Vol.24.-P.96-98.

271. *Mombelli A., Busser D., Land N.P.* Colonization of osseointegrated titanium implants in edentulous patients. Early results//Oral. MicribioImmunol.-1988.-Vol.3.-P.113-120.

272. *Mombelli A., Land N.P* Antimicrobial treatment of peri-implantat infections//Clin. Oral.Implantat.Res.-1992.-Vol.3.-P.149-151

273. *Minsk L.*Factors determining the timing of implant placement after tooth extraction// Compend. Contin. Educ. Dent. (United States).- 2005.- Vol.26, №6.-Р. 400-406.

274. *Newman M.G., Flemming T.F.* Periodontal considerations of implants and implant associated microbroth // J. Dent. Educ. - 1988. - Vol. 52. - P. 737-744.

275. *Newmann M.G., Flemming T.F.* Bacteria-host interactions. In Worthington P., Branemark P.I.: Advanced Osseointegration Surgery. Quintessenz. – Berlin, 1992.-342 s.

276. *New* formation of periodontal tissues around titanium implants in a novel dentin chamber model./ Parlar A, Bosshardt DD, Unsal B, et al.//Clin. Oral Implants Res.- 2005.- Vol. 16, №3.-Р.259-267

277. *Niehaus C.* Novy typ nahrady kostni tkane – charakteristica a zkusenosti//Folia parodontal. Bohemica.-2005.-N1.-S.18.

278. *Osseointegrated* implants in edentulous jaws: a 2-year longitudinal study/ Ahlqvist J., Berg K., Gunne J. et al. // Int. J. Oral Max.-Fac. Implants. - 1990. – Vol.5. – P.155-161.

279. *Osseointegrated* oral implants: A Swedish multicenter study of 8139 consecutively inserted Nobel-Pharma implants/ Albrektsson T., Dahl E., Enbom L.et al.// J. Periodontol. - 1988. - V.59. – P.287.

280. *Patterson T.F.*Approaches to fungal diagnosis in transplantation//Transpl. Infect. Dis.- 1999 .- Vol.1, №4.- P. 262-72.

281. *Periimplant* mucosal inflammation and bone loss: clinical and radiographic evaluation of 108 dental implants after 1-year loading/ Tang Z, Sha Y, Lin Y, et al.//Chin. J. Dent. Res. – 2000.- Vol 3, №2.-Р15-20

282. *Pixe micro-beam* mapping of metals in human periimplantitis/Fassi P., Zadro A., Yalassini S. et al. // J.Mater.Sci.Med.-2002.-Vol.13.-№11.-P.1083-1089.

283. *Probing* around implants and teeth with healthy or inflamed peri-implant mucosa/gingiva. A histologic comparison in cynomolgus monkeys (Macaca fascicularis)/ Schou S, Holmstrup P, Stoltze K, et al.//Clin. Oral Implants Res. .- 2002.- Vol. 13.-№2.-Р.113-126

284. *Prosthetic* aspects of osseointegrated fixtures supporting overdentures: a 4-year study/ Naert I., Quirynen M., Theniers G. Et al // J. Prosth. Dent. – 1991. – Vol.65. – P.671

285. *Protein* measurement with the Folin phenol reagent / Lowry N.J., Rosebrough A., Farr L., Randell R.J. – J. Biol. Chem., 1951. – Vol.193. – P.265-275.

286. *Quirynen M., Listgarten M.A.* The distribution of bacterial morphotypes around natural teeth and titanium implants ad modum Branemark // Clin. Oral Implant. – 1990. – Vol.1. – P.8-12.

287. *Quirynen M., Naert I., van Steenberghe D.* Fixture design and overload influence marginal bone loss and fixture success in the Branemark system // Clin. Oral Implant. Res. – 1992. – Vol.3. – P.104-107.

288. *Quirynen M, De Soete M, van Steenberghe D.*Infectious risks for oral implants: a review of the literature//Clin Oral Implants Res (Denmark).- 2002.- Vol. 13.-№1.-Р.1-19

289. *Rangert B., Thorsten J., Jorneus L.* Forces and moments on Branemark implants // Int. J. Oral Max. – Fac. Implants. – 1989. – Vol.4. – P.241-245.

 290. *Rasmusson L.* Влияние конструкции имплантата и рельефа его поверхности на костную регенерацию и стабильность имплантатов, установленные в нижние челюсти собак: экспериментальное изучение // Новое в стоматологии. -2003. - № 1. – С. 92 – 96.

291. *Reitman S., Frankel S.A.* A colorimetric method for the determination of serum glutamic transaminase// Am. J. Clin. Path.- 1957. – Vol.28, №1. – P.56 – 58.

 292. *Rhinelander F.* The normal circulation of bone and its response to surgical intervention// J. Biomed. Mater. Res. –1974.- Vol. 8.- Р. 87-89.

 293. *Rosenberg E.S., Torosian J.P., Slots J.* Microbial differences in two clinically distinct types 0f faitures of osseointegrated implants// Clin. Oral. Implant.Res.-1991.-V.2,№3.-P.134-137

294. *Sailer M.F.* Reconstruction of the mandible by means of similar allogenic lyophilized segment: //Ibid.-1996.-N2.-P.303-308.

295.*Sakiss A.G*. Dental implants: problems and methods of their correction/ Clin. Oral.Implantat.Res.-2002.-Vol.13.-P.103-107.

296. *Salonen J.I., Persson G.L.* Migration of apithelial cells on materials used inquidess tissue regeneration//J.Periodont.Res.-1990.-Vol.25,N4.-P.215-221.

297. *Seaton P.* Role of microflora in an orthopedic inflammation //J.Prosth.dent.-1994.-N.71(3).-P.237-244.

298. *Seymour R.* Addiyional properties and uses of essential oils//J. Clin. Periodontol. - 2003. - Vol. 30, suppl 5. - P. 19-31.

299*. Sewan L.A..,Karjalainen S.M., Sainio M.* Calcium and anther salivary factors in periodontitis – afleited subjects prior to treatment//J.Clin.Periodont.-1995.-N22.-P.267-270

300. *Scabbia A., Trombelli L.* A comparative study on the use of a HA/collagen/chondroitin sulphate biomaterial (Biostite®) and a bovine-derived HA xenograft (Bio-Oss®) in the treatment of deep intra-osseous defects // J.Clin. Periodontol. - 2004. - Vol. 31, № 5. - P. 348-355.

301. *Scanning* electron microscopic examination of different cleaners:surfase contaminant removal from denture / Y. Kulak, A. Arican, S. Albak et al. // J. Oral. Rehabil. - 1997. - Vol. 24. - P.209.

302. *Soft* tissue reactions to plaque formation at implant abutments with different surface topography. An experimental study in dogs /Zitzmann NU, Abrahamsson I, Berglundh T, Lindhe J. //J. Clinical. Periodontol.- 2002.- Vol. 29, №5.-Р. 456–461

303*. Soft* tissue reaction to the new plaque formation on implants and teeth/ Berglundh T., Lindhe J., Marinello C. et al. // Clin. Oral, Implant. Res. – 1992. – Vol.3. - P.1-7.

304*. Spiekermann H*. Clinical and animal experiments with endosseous metal implants/ In Heimke, G. Dental Implants. – Hanser, Munchen, 1980.- 451 s.

305. *Spiekermann H.* Enossale implantate. In Hupfauf, L.: Praxis der Zahnheilkunde, Bd.7: Totalprothesen. Urban & Schwarzenberg. - Munchen, 1991.– S.65-67.

306. *Spiekermann H*. Color atlas of Dental Medicine. Implantology. – Thieme, Stuttgart-New York, 1995. – P.323-328.

307. *Srebny L.M*. Salivary flow in health and disease // Compled. Cont. Educ. Dent. – 1989. – Vol. 13, № 4. – P. 461-496.

308. *Strub J.R*. Langzeitprognose von enossalen oralen Implantaten unter spezieller Berucksichtigung von periimplantaren materialkundlichen und okklusalen Gesichtspunkten. - Quintessenz, Berlin, 1986.-265 s.

309. *Sturb J.R., Linter H., Marinello C.P.* Rehabilitation of partially edentulous patients using cantiliver bridges: A retrospective study // Int. J. Periodont. – 1991. – Vol.9. – P.365-372.

310. *Sunderman F.W.* Carcinogenicity of metal allous in ortopedic prosthesis: clinikal and experimental studies // Fund. Appl. Toxocology. 1989.- Vol. 13.- Р. 20-26.

311. *Surface* potential change in bioactive titanium metal during the process of apatite formation in simulated body fluid/Kim H. M., Himeno T., Kawashita M. I. et al. // J.Biomed.Mater. Res.-2003.-Vol.67A.-№4.-P.1305-1309.

312. *Takima M., Harada S.* Exsperimental study on the Functional adaptation of aluminium oxide titanium implants // J. Osaka Univ. Dent. Sch.-1987.- Vol.27.-P. 118-121.

313. *Tenovuo J.* Saliva as a diagnostic fluid // Duodenum. – 1995. – Vol. 111, № 14. – P. 1355-1359.

314. *The effect* of an antiseptic mouthrinse on implant mainte nanse: plaque and peri-implant gingival tissues/ Ciancio S.G., Lauciello F., Shibly O., Vitto M., Mather M.// J. Periodontol.- 1995.- Vol.66.-P.962-965

315. *The effect* of bioburden on in-depth disinfection of denture base acrylic resin/ T.R.Saunders, V.L. Guillory, S.T.Gregoire et al.//CDA Journal.-1998.-Vol.26.-P.846-848.

316. *The interface* zone of in organic implant in vivo: titanium implants in bone/ Albrektsson T. et al. // Ann. Biomed Eng. -1983. - Vol. 11. - P. 1-27.

317. *The microbiota* associated with successful or failing osseolntegrated titanium implants /A.Mombelli, MAG Van Oosten, E.Schürch, N.P.Long //Oral. MicribioImmunol.-1987.-Vol.2.-P.145-151.

318. *The mucosal* attachment to titanium implants with different surface characteristics: an experimental study in dogs/ Abrahamsson I, Zitzmann NU, Berglundh T, Linder E, Wennerberg A, Lindhe J: // J Clin Periodontol.- 2002.- Vol. 29.-P. 448–455.

319. *The reability* of pocket probing around screw-type implants/ Quirynen M., van Steenberghe D., Jacobs R. et al // Clin. Oral Implant. – 1991. – Vol.2. – P.186

### 320. The regenerative potential of plaque-induced peri-implant bone defects treated by a submerged membrane technique: An experimental study/ Jovanovic S.A., Kenney E.B., Carranza F.A., Donath K. // Int. J. Oral Max. – Fac. Implants. – 1993. – Vol.8. – P.13-15

321. *The safety* and efficacy of a powered toothbrush on soft tissues in patients with implant-supported fixed prostheses /Vandekerckhove B, Quirynen M, Warren PR, et al.**//**Clin. Oral Investig (Germany).- 2004.- Vol.8, №4.-Р.206-210

322. *The subgingival* microbial flora associated with human dental implants /T.E.Rams, T.W.Robert, H.Taum, P.Keyes// J.Prosthet.Dent.-1988.-Vol.73.-P.59-63.

323. *Treatment* of peri-implantitis by the Vector system/ Karring E.S, Stavropoulos A, Ellegaard B, et al.//Clin. Oral. Implants. Res (Denmark).- 2005.- Vol.16,№3.-Р.288-293.

324. *Tumors* associated with metallik implants animals/ Sinibaldi K. et al // Clin. Orthop. –1976.- Vol. 118.- Р.257-266.

 325. *Two-part* implants inserted in a one-stage or a two-stage procedure. A prospective comparative study/ Heydenrijk K, Raghoebar GM, Meijer HJA, van der Reijden WA, van Winkelhoff A-J, Stegenga B.// J. Clin. Periodontol.- 2002.- Vol.29.-Р.900–909.

326. *Visser L., Brouf E.R.* The use of p-nitrophenol-N-test-butuloxycarbonyl-L-alaninate as substrate for elastase//Biochem. of biophys.Acta.-1972.-Vol.268.-N1.-P.275-280.

 327. *Weiss Ch.M.* Tissue integretion of dental endooseous implants: discription and comparative analysis of the fibro-osseous integration and osseous integrations system // J. Oral Impl.-1986.-V.XII, № 2.-P. 169-214.

 328*. Weiss Ch. M.* Fibro-osteal and osteal integration // J/ Jral Impl.-1988.- Vol.XIV, № 2.-P. 164-167.

 329. *Weiss Ch. M.* Titanium fiber-metal implant // J. Oral Impl.-1986.-V. 12, № 3.-P. 498-507.

330.*Woffe T.A., Duglas S.Y*. Dental implants: a review// J. Prosthet. Dent. - 2002. - Vol. 87,N2. - P.260-267.

331. *Wozney J.M.* The potential role bone morphogenetic in periodontal Reconstruction// J.Periodontol.-1995.-Vol.66, N6.-P.506-510.

332.*Wolff L.F.* Treatment of peri-implantat infections irrigation with chlorhexidine /J. Prosthet. Dent. - 2001. - Vol. 86,N5. - P.520-523.

333.*Wolff L.F., Reiter B.* Treatment of peri-implantat infections subgingival irrigation with antimicrobial agents /J.Dent.Hyg.-2002.-Vol.76,N 4.-P.465-469

334. *Van Steenberghe D.* Periodontal aspects of osseointegrated oral implants ad modum Branemark // Dent. Clin. Amer. – 1988. – Vol.32. – P.355-358.

 335. *Yanagisawa S., Jsawa S.* Porous carbon implants induction of a cement-like layer // J. Jral Impl.-1986.-Vol. 12, № 3.-P.490-492.

 336. *Yanagiwa S., Saitenji E*. Development of carbon implant inducing an attachement apparatus with bone // Path I, Design pronciple // J. Japan Dent., Assoc.-1983.-Vol. 35.-P. 703-707.

337. *Yengopal V.* Essentials oils for implant maintenance: an evidence based appraisal //SADJ (South Africa).- 2004.- Vol .59, №7.- Р.296-298.

338.*Yursoy S., Acar A.Y., Sesen C.* comparison of metal release from new and recycled bracked-archwire combinations// Angle Orthod.-2005.-Vol.75.-№1.-P.92-94.

339. *Zablowsky M., Diedrich D., Meffert R.* Detoxification of endotoxin-contaminated titanium and hydroxy apatite-coated surfaces utilizing various chemotherapeutic and mechanical modalities // Implant. Dent. – 1992. – Vol.1. – P.154-159.

340. *Zetu L., Wang H.L*.Management of inter-dental/inter-implant papilla//J. Clin. Periodontol. (Denmark).-2005.- Vol.32, №7.-Р.831-839

341. *Zitzmann N.U, Marinello C.P*.Treatment outcomes of fixed or removable implant-supported prostheses in the edentulous maxilla. Part II: clinical findings**//**J. Prosthe. Dent. .- 2000.- Vol 83, №4.-Р. 434-342

342. *Zur Genauigkeit* des Orthopantomogramms bei der Bestimmung des Knochenabbaus an IMZ-implantaten/ Jansen V.K., Augthun M., Richter E.-J., Spiekermann H // Z. Zahnarztl. Implantol. - 1993. – Bd.9. – S.200-205.

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

1. Автор выражает искреннюю благодарность научному руководителю, д-ру мед. наук В.А. Лабунцу и д-ру мед. наук Т.П. Терешиной за консультативную помощь [↑](#footnote-ref-1)
2. Автор высказывает глубокую благодарность сотрудникам вышеупомянутых подразделений (особенно д-ру мед. наук Р.П. Подорожной и н.с. О.Є. Кнаве) за консультативную и практическую помощь при выполнении исследований [↑](#footnote-ref-2)
3. [↑](#footnote-ref-3)