

**ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА ПРОПЕДЕВТИКИ ОРТОПЕДИЧНОЇ
СТОМАТОЛОГІЇ**

НАУКОВИЙ АЛЬМАНАХ

**ПРИСВ'ЯЧУЄТЬСЯ 100-РІЧЧЮ ВІД ЗАСНУВАННЯ
НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ ТА 30-РІЧЧЮ КАФЕДРИ**

ПОЛТАВА - 2021

**УКЛАДАЧІ: КОРОЛЬ Д.М.,
КІНДІЙ Д.Д.,
КОРОЛЬ М.Д.**

ІСТОРІЯ КАФЕДРИ

У 1967 році Харківський стоматологічний інститут було переведено до Полтави. Таким чином, формування науково-педагогічного потенціалу та створення колективу нашої кафедри, відбувалося у глибоких традиціях харківської стоматологічної школи.

Неможливо не згадати про плідну багаторічну діяльність співробітників кафедри ортопедичної стоматології Полтавського медичного стоматологічного інституту під керівництвом професорів М.Р. Марєя, Г.Б. Шиловой та В.В. Рубаненка, значна частина якої згодом створила кістяк нашого колективу.

Від 15 січня 1991 року почалася діяльність кафедри пропедевтики ортопедичної стоматології та матеріалознавства, провідною метою якої були, є і будуть навчання та виховання студентської молоді, майбутніх кваліфікованих лікарів-стоматологів.

З дня заснування кафедри її клінічною базою була обласна стоматологічна поліклініка, де в розпорядженні співробітників були 2 клінічні зали на 8 крісел, 2 асистентські та зуботехнічна лабораторія.

Під керівництвом першого завідувача кафедри доцента Різника Б.М. (1991-1994 роки) співробітниками кафедри, серед яких на той час були професор Шилова Г.Б., доцент Почтарьов А.О., кандидати медичних наук Нідзельський М.Я., Грімов А.В., Коник Г.П. та Шиян Є.Г., асистент Давиденко Г.М., клінічні ординатори Кіндій Д.Д. та Волобуєв А.М., старший лаборант Оджубейська О.Д., лаборант Литвишко Н.В., зубні техніки Атанова Л.Л. та Кушнір В.О., відповідно до профілю дисципліни було організовано навчальний процес, визначені напрямки наукової та методичної роботи.

З квітня 1994 року кафедру очолив М.Д. Король, доктор медичних наук, професор, який перебуваючи на посаді завідувача кафедри, постійно працював над розбудовою матеріально-технічної бази, приділяв велику увагу процесу навчання та виховання студентської молоді, формуванню кваліфікованих лікарів-стоматологів та зубних техніків.

В 1995 р. на базі кафедри за ліцензією Міністерства освіти України було відкрите зуботехнічне відділення, яке з 2004 р. ввійшло до складу медичного коледжу академії.

27 липня 1998 року наказом № 428-у на кафедрі пропедевтики ортопедичної стоматології почалося викладання навчальної дисципліни «Ортодонтія та дитяче протезування».

Кафедра отримала нову назву: «Кафедра пропедевтики ортопедичної стоматології та ортодонтії».

На сьогодні кафедра пропедевтики ортопедичної стоматології є структурним підрозділом факультету підготовки іноземних студентів ВДНЗУ «Українська медична стоматологічна академія». До останнього часу базою кафедри був навчально-науково-лікувальний підрозділ ВДНЗУ «Українська медична стоматологічна академія» «Стоматологічний центр».

З січня 2011 року на посаду завідувача кафедри пропедевтики ортопедичної стоматології був призначений доктор медичних наук, професор Дмитро Михайлович Король.

Король Д.М. є дійсним членом Міжнародної асоціації стоматологічних досліджень "International Association for Dental Research" заступником головного редактора журналу «Dental Science and Practice» та членом редакційної ради журналу «Український стоматологічний альманах». Завідувач кафедри входить до складу проблемної, апробаційної та спеціалізованої рад академії зі спеціальності «Стоматологія».

При всебічній підтримці адміністрації академії та особисто ректора, зусиллями колективу кафедри було створено дві нові клінічні зали. На базі кафедри також функціонують: 3 навчальні зуботехнічні лабораторії, комп'ютерний клас та студентська наукова лабораторія.

Загальна кількість співробітників кафедри на сьогодні становить 27 осіб, серед яких: 1 професор, 6 доцентів, 6 асистентів, 2 старший лаборант, 8 лаборантів, 4 підсобних робітника.



На кафедрі підготовлені всі необхідні методичні матеріали до практичних занять, лекцій і самостійної роботи студентів, створено кафедральний сайт.

В останні 20 років на кафедрі виконувалися ініціативні науково-дослідні роботи за темами: «Особливості третинної профілактики захворювань зубощелепної системи з застосуванням нових патогенетичних підходів та технологій», «Удосконалення ортопедичних методів профілактики та лікування вторинної адентії, патологічної стертості, уражень тканин пародонту та захворювань СНЩС у дорослих на тлі загально-соматичної патології» та «Нові підходи до діагностики та лікування вторинної адентії, уражень тканин пародонту та СНЩС у дорослих».



Михайло Дмитрович народився в шахтарській сім'ї, в селі Хустянка Буринського району Сумської області.

У 1970 році, закінчивши школу, він вступає до Полтавського медичного стоматологічного інституту, де відразу відзначається сумлінністю у навчанні та активною громадською позицією.

Його студентські роки були наповнені не лише академічним навчанням, а й роботою у комсомолі інституту, участю у роботі студентських будівничих загонів, грою у самодіяльному студентському театрі.

З 1978 року М.Д. Король розпочав свою трудову діяльність на кафедрі оперативної хірургії і топографічної анатомії на посаді старшого лаборанта.

Тричі Михайло Дмитрович виконував свій почесний військовий обов'язок у найвіддаленіших кутках СРСР у якості військового лікаря-стоматолога. У 1984 році Михайло Дмитрович починає працювати асистентом кафедри ортопедичної стоматології, де і захищає у 1991 році кандидатську дисертацію за темою: «Обґрунтування конструкції часткового знімного протеза залежно від умов фіксації».

Водночас з науковою та педагогічною діяльністю Михайло Дмитрович завжди виконував найвідповідальніші функції та адміністративні завдання, такі як, наприклад, курація будівництва навчальних та лікувальних об'єктів академії. Декілька років поспіль він був відповідальним секретарем приймальної комісії.

З квітня 1994 року по 2010 рік Михайло Дмитрович очолював кафедру пропедевтики ортопедичної стоматології. У 1995 році його зусиллями на базі кафедри було відкрите зуботехнічне відділення.

У 1999 році Михайло Дмитрович захистив докторську дисертацію за темою: «Підготовка і ортопедичне лікування хворих із вторинними деформаціями зубних рядів» та отримав вчене звання професора.

Перебуваючи на посаді завідувача кафедри, Михайло Дмитрович постійно працював над розбудовою матеріально-технічної бази, приділяв велику увагу процесу навчання та виховання студентської молоді, формуванню майбутніх кваліфікованих лікарів-стоматологів та зубних техніків. Ним була створена команда КВК “Дети Короля”, яка неодноразово брала участь у фестивалях КВК серед ВИШів України.

Під час завідування кафедрою, Михайлом Дмитровичем отримано близько 58 патентів і 52 рацпропозиції, опубліковано 7 монографій та понад 2100 наукових статей, створено загальнодержавні підручники з пропедевтики ортопедичної стоматології. Під його керівництвом захищено близько 25 дисертацій на здобуття наукового ступеня кандидата медичних наук та 1 докторська дисертація.

На протязі багатьох років Михайло Дмитрович виконував важливі громадські доручення такі як: голова апробаційної ради № 2 «Стоматологія», член спеціалізованої вченої ради із захисту докторських і кандидатських дисертацій, член вченої ради академії, член ради стоматологічного факультету, член ЦМК академії та циклової комісії «Стоматологія», заступник головного редактора журналу «Український стоматологічний альманах», ліцензованого ВАК України (2000-2012 роки), член редакційної ради 3 фахових журналів, протягом 1999-2004 років, з 1999 по 2004 рік працював деканом стоматологічного факультету.



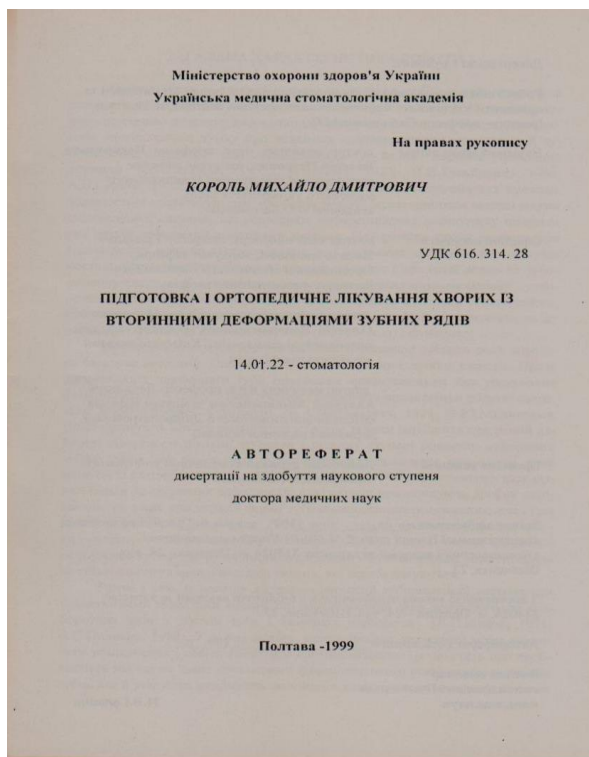
З 2010 по 2012 роки Михайло Дмитрович опікувався організацією роботи Навчально-науково-лікувального закладу «Стоматологічний центр».

Михайло Дмитрович користується великою повагою та авторитетом серед лікарів, науковців і друзів в Україні та за її межами. Свою мудрість, чуйність, високий професіоналізм, людяність, організаційні здібності він роками передає нам, його колегам та учням.

**ДИСЕРТАЦІЇ
НА ЗДОБУТТЯ НАУКОВОГО СТУПЕНЯ
ДОКТОРА МЕДИЧНИХ НАУК**



Король Михайло Дмитрович



АНОТАЦІЯ

Король М.Д. Підготовка і ортопедичне лікування хворих із вторинними деформаціями зубних рядів. - Рукопис.

Робота присвячена комплексним (клінічним, біометричним, морфологічним і функціональним) дослідженням. Обстежено 324 особи віком від 21 до 40 років. Виявлено 107 осіб з дентоальвеолярною і 110 осіб з дентальною формами деформацій.

Установлено, що з віком відбуваються структурні і функціональні зміни в зубощелепній системі, збільшується кількість осіб, які втратили окремі зуби. У 31,7% випадків розвивається деформація зубних рядів. Визначені три типи будови сегментів зубних дуг: випуклий, увігнутий і прямий, а за типом витривалості тканин пародонта до навантаження: сильний тип – 18,5%; середній – 64,2%; слабкий – 17,3%.

Установлено, що величина електрозбудливості пульпи зубів залежить від давності втрати зубів-антагоністів і ступеня деформації зубного ряду. Знижується інтенсивність кровопостачання пародонта у ділянці зубів, які обмежують дефект, і тих, які перебувають поза функцією: також запропоновано метод функціонального дозованого навантаження (ФДН) тканин пародонта. Вперше описані елаунінові волокна зв'язкового апарата зуба, визначені їхні морфологічні і структурні зміни, види резорбції кістки альвеолярного відростка.

Результати дослідження дали можливість розробити критерії оцінки початкового функціонального стану тканин пародонта при дефектах і деформаціях зубних рядів, що дозволяє вибирати метод лікування і прогнозувати характер адаптаційних реакцій зубощелепної системи.

Ключові слова: деформації зубних рядів, дентальна форма, дентоальвеолярна форма, функціональні методи дослідження, функціональне тренування, елаунінові волокна, знімні протези, незнімні протези.

SUMMARY

Korol M.D. The preparation and orthopedic treatment of patients with secondary deformations of dentitions. - A manuscript.

The work is devoted to the complex (clinical, biometrical, morphological and functional) research at secondary deformations of dentitions. 324 patients at the age from 21 to 40 were examined. 107 patients with dentoalveolar and 110 patients with dental forms of deformations were found.

It has been established that structural and functional changes in tooth-jaw system takes place with aging, the number of people having lost separate teeth is increased. In 31,7% of cases the deformations of dentitions has developed. Three types of dental arch segment constructions have been found: convex, concave and straight.

It has been determined that the value of electro-excitability of dental pulp depends on the remoteness of the opposite tooth removal and the level of the dentition deformations. The intensity of the parodontum blood supply at the area of the teeth that limit the defect and of the disfunctional teeth is decreased. The

method of the primary functionally dosaged stress (FDS) of the parodontum tissues is proposed.

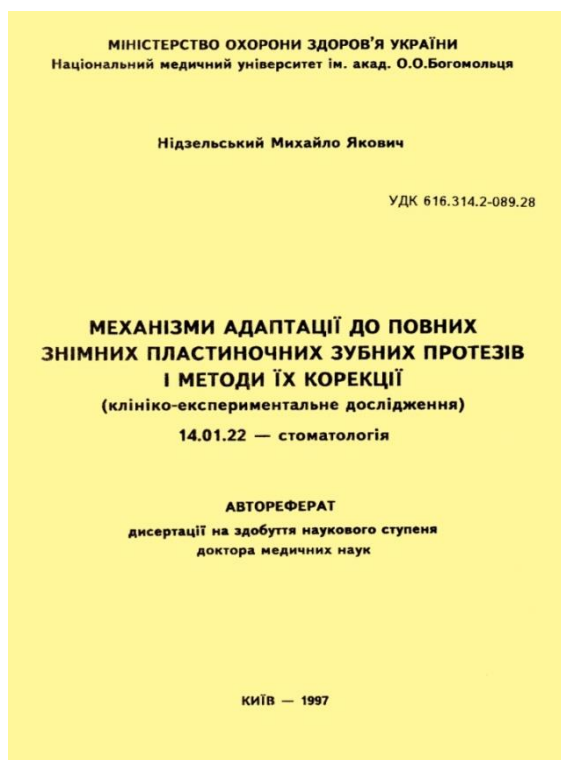
For the first time elanine tissues of the tooth ligament complex are described, their morphological and structural changes and the resorption kinds of the alveolar process bone are defined.

The results of the research have given the possibility to develop the criteria of the parodontum tissue initial functional state evaluation at dentition defects and deformations, it permitting to choose the way of treatment and prognosticating the character of tooth-jaw system adaptation reactions at orthopedic treatment.

Key words: dentition deformations, dental form, dentoalveolar form, functional training, elanine tissues, removable denture, unremovable denture.



Нідзельський Михайло Якович



АННОТАЦИЯ

Нидзельский М.Я. Механизмы адаптации к полным съёмным пластиночным зубным протезам и методы их коррекции.

Диссертация на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.22 - стоматология. - Украинский Национальный медицинский университет имени акад. А.А. Богомольца, Киев, 1997 год.

К защите представлена 41 печатная работа, посвященная изучению механизмов адаптации к полным съёмным пластиночным зубным протезам и способам их коррекции. Показано, что адаптация к зубным протезам происходит с участием нервно-рефлекторных и гуморальных механизмов, сопровождается усилением перекисидации и характеризуется определенной стадийностью. Это позволяет рассматривать её как один из видов стресса. Развитие адаптации к полным съёмным пластиночным зубным протезам зависит от типа поведенческой реакции больных, времени года и материала базиса. Влияние этих факторов на организм реализуется через усиление перекисного окисления липидов. Для коррекции адаптационных процессов у больных-протезоносителей предложено использовать адаптационный гель и адгезивный порошок на основе биоантиоксидантов, пектина и энтеросорбента (белой глины). Предложенные композиции улучшают фиксацию протезов, защищают слизистую протезного ложа, абсорбируют остаточный мономер акриловых пластмасс, угнетают микрофлору и ингибируют перекисидацию липидов.

Ключевые слова: полные съёмные пластиночные зубные протезы, адаптация, стресс, перекисное окисление липидов, пектин, биоантиоксиданты, энтеросорбент.

SUMMARY

Nidzelsky M.Y. Mechanisms of adaptation to complete removable lamellar dentures and methods of their correction.

The thesis of Doctor of medical Science. Speciality 14.01.22 - stomatology, Ukrainian National Medical University, Kiev, 1997.

41 published papers are presented for defence of the thesis. They are dedicated to the study of the mechanisms of adaptation to complete removable lamellar dentures and methods of their correction. It has been shown that adaptation to dentures takes place with participation of neuroreflex and humoral mechanisms and is accompanied by increase of peroxidation and is characterized by certain stages. It affords us to consider it as a kind of a stress. The development of adaptation to complete removable lamellar dentures depends on the type behaviour reaction of patients, season and base resin. The influence of these factors upon the organism is realized through the increase of peroxidated oxygenation of lipids. In patient with dentures it was proposed to use adaptation gel and adhesive powder on the base of bioantioxydants, pectin and enterosorbents (bolus alba) for the correction of adaptational processes. The proposed compositions improve denture fixation protect mucous of orthopedic bed, absorb residual monomer of acrylic resins, oppress microflora and inhibit peroxidation of lipids.

Key words: complete removable lamellar dentures, adaptation, stress, peroxidated oxygenation of lipids, pectin, bioantioxydants, bolus alba.



Силенко Юрій Іванович

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКА МЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЧНА
АКАДЕМІЯ

СИЛЕНКО ЮРІЙ ІВАНОВИЧ

УДК 616.314.18-002.4-071-08:615.2'2/9

**КЛІНІКО-ПАТОГЕНЕТИЧНЕ
ОБГРУНТУВАННЯ ЛІКУВАННЯ
ГЕНЕРАЛІЗОВАНОГО ПАРОДОНТИТУ З
ВИКОРИСТАННЯМ НИЗЬКОМОЛЕКУЛЯРНИХ
ПОЛІПЕПТИДНИХ ПРЕПАРАТІВ**

Автореферат
дисертації на здобуття
наукового ступеня доктора медичних наук
14.01.22 - стоматологія

Полтава - 2000

АНОТАЦІЯ

Силенко Ю.І. Клініко-патогенетичне обґрунтування лікування генералізованого пародонтиту з використанням низькомолекулярних поліпептидних препаратів. - Рукопис.

Дисертація на здобуття вченого ступеня доктора медичних наук по спеціальності 14.01.22 - стоматологія. - Українська медична стоматологічна академія. Полтава, 2000.

У дисертації відображені відомості про те, що в патогенезі генералізованого пародонтиту важлива роль належить порушенням взаємозв'язку між процесами вільнорадикального окислення ліпідів, гемостазу, імунітету та неспецифічної резистентності організму і ступенем розвитку генералізованого пародонтиту. Посилення цих реакцій супроводжується вираженою клінічною симптоматикою, погіршенням стану пародонту і функціонування зубощелепної системи. Клінічно доведено, що при розвитку генералізованого пародонтиту у людей, особливо при прогресуванні та загостренні процесу, на перший план виступають порушення імунітету та неспецифічної резистентності організму з розладом регуляції процесів гемостазу, ВРО ліпідів, активності антиоксидантних ферментів, реологічних властивостей в тканинах пародонту. Для лікування таких форм захворювання необхідно включати в комплексне лікування препарати поліпептидної природи. Установлено, що застосування поліпептидних препаратів доцільно проводити при всіх ступенях генералізованого пародонтиту. Їх використання при генералізованому пародонтиті не тільки ліквідує запалення, а і призводить до довготривалої ремісії, що значно зменшує можливість прогресування захворювання.

Ключові слова: генералізований пародонтит, патогенез, лікування, поліпептидні препарати.

SUMMARY

Silenko Yu.I. Clinic-pathogenetic grounds of aspects of generalized parodontitis management with the use of the low-molecular polipeptide preparation. - A manuscript.

The dissertation on the competition of a scientific degree of the Doctor of medical sciences on a speciality - 14.01.22. - stomatology. - Ukrainian Medical Stomatological Academy, Poltava, 2000.

In the thesis there were reflected the data which show that in pathogenesis of generalized parodontitis the important role belongs to the violation of the interconnection between the process of free radical lipid oxidation, hemostasis, immunity and nonspecific resistancy of an organism and the degree of the development of the generalized parodontitis. The intensification of these reactions is accompanied by the expressed clinical symptomatology, aggravation of the parodontium and functioning of the dentimaxillar system. It was clinically proved that in the development of the generalized parodontitis in people especially in cases when the process progresses and becomes acute, there were put forward on the first plan the disturbances of immunity and nonspecific resistancy of the organism with

the disturbances in regulation of hemostasis processes , BRO of lipids, activity of antioxidant ferments, rheological peculiarities in the parodontium tissue. To eliminate such forms of the disease it is necessary to include to the complex of treatment some preparations of polypeptide nature. It was determined that the use of polypeptide preparations worth while to fulfil in all degrees of generalized parodontitis not only eliminates the inflammation, but leads to the lasting remission that decreases the possibility of the disease development.

Key words: generalized parodontitis, pathogenesis, treatment, polipeptide preparations.



Смаглюк Любов Вікентіївна

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ
„УКРАЇНЬСЬКА МЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ“

СМАГЛЮК Любов Вікентіївна

УДК 616.314.26 – 089.23 – 036.86

**СУЧАСНІ МЕТОДИ ЛІКУВАННЯ ДИСТАЛЬНОЇ ОКЛЮЗІЇ ЗУБНИХ
РЯДІВ. ПОМИЛКИ ТА УСКЛАДНЕННЯ**

14.01.22 – стоматологія

АВТОРЕФЕРАТ
дисертації на здобуття наукового ступеня
доктора медичних наук

Полтава-2006

АНОТАЦІЯ

Смаглюк Л.В. Сучасні методи лікування дистальної оклюзії зубних рядів. Помилки та ускладнення. - Рукопис.

Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора медичних наук за спеціальністю 14.01.22 - стоматологія. - Вищий державний навчальний заклад України "Українська медична стоматологічна академія" МОЗ України. - Полтава, 2006.

Дисертація присвячена розв'язанню проблеми лікування і реабілітації пацієнтів різного віку з дистальною оклюзією зубних рядів шляхом реалізації положень розробленої концепції та критеріїв прогнозування можливих помилок і ускладнень.

Визначена структура і доведена висока поширеність функціональних порушень при дистальній оклюзії зубних рядів у пацієнтів різного віку.

На підставі певних середньостатистичних стандартів розмірів і форми зубоальвеолярних дуг верхньої й нижньої щелеп розроблені об'єктивні рекомендації для вибору форми і розмірів назубних дуг у лікуванні пацієнтів сучасною незнімною брекет-технікою.

Проведена порівняльна клініко-морфологічна оцінка результатів лікування пацієнтів із дистальною оклюзією зубних рядів сучасними ортодонтичними апаратами (знімними і незнімними) методом із видаленням і без видалення зубів дала можливість доповнити основні принципи й алгоритм лікування підлітків і дорослих із дистальною оклюзією зубних рядів, розробити нові ортодонтичні апарати та концептуальну схему комплексного лікування і реабілітації пацієнтів різних вікових груп.

Уперше розроблена схема-моніторинг безпосередніх і віддалених помилок і ускладнень лікування та реабілітації пацієнтів із дистальною оклюзією зубних рядів на всіх етапах.

Ключові слова: патологія прикусу, дистальна оклюзія, помилки, ускладнення, концепція лікування, реабілітація, прогнозування.

SUMMARY

Smaglyuk L.V. Modern methods of treatment of distal occlusion. Errors and complications. - A manuscript.

A thesis in search for the degree of a Doctor of medical sciences on the speciality 14.01.22 - stomatology. - Higher state educational establishment of Ukraine "Ukrainian Medical Stomatological Academy". - Poltava, 2006.

The thesis is devoted to the solving of treatment problems and to the finishing of rehabilitation of patients of different age with distal occlusion by realization of positions of the developed conception and criteria of prognostics of possible errors and complications.

The structure and wide spreaded functional violations at distal occlusion of dental sets at the patients of different age were defined. On the ground of the got average standards of sizes and forms of dental arches of maxilla and mandible the objective recommendations were worked out for the choice of form and sizes of dental arches in treatment of patients by a modern unremovable bracket technique.

The conducted comparative clinical morphological estimation of the results of treatment of patients with distal occlusion of dental sets by modern ortodontical system (removable and unremovable) by a method with the extraction of teeth and without it gave a possibility to add basic principles and algorithm of treatment of teenagers and adults with distal occlusion of dental sets, to develop new ortodontical apparatuses and to formulate conceptual diagram of complex treatment and rehabilitation of patients of different age groups.

The scheme-monitoring of direct and remote errors and complications of treatment and rehabilitation of patients with distal occlusion of dental sets was worked out for the first time.

Key words: malocclusions, distal occlusion, errors, complications, conception of treatment, rehabilitation, prognostics.



Ткаченко Ірина Михайлівна

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ
«УКРАЇНСЬКА МЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ»

ТКАЧЕНКО ІРИНА МИХАЙЛІВНА

УДК 616.314-001.4-084-08

**КОНЦЕПТУАЛЬНІ ОСНОВИ
ПРОФІЛАКТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ
ПІДВИЩЕНОЇ СТЕРТОСТІ
ТКАНИН ЗУБІВ**

14.01.22 – стоматологія

АВТОРЕФЕРАТ
дисертації на здобуття наукового ступеня
доктора медичних наук

Полтава – 2013

АНОТАЦІЯ

Ткаченко І.М. Концептуальні основи профілактики та лікування підвищеної стертості тканин зубів. - На правах рукопису.

Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора медичних наук спеціальністю 14.01.22 - стоматологія. - Вищий державний навчальний заклад України «Українська медична стоматологічна академія», Полтава, 2013.

У дисертації представлено теоретичне узагальнення і започатковано новий науковий напрямок розв'язання наукової проблеми - підвищення ефективності діагностики, профілактики і лікування підвищеної стертості зубів з урахуванням індивідуального прогнозування виникнення змін у тканинах зубів шляхом проведення експериментального дослідження структури і мінерального складу емалі, розробки наноструктури на основі стронцієвого гідроксилапатиту від похідних аніонів (хлорид, нітрат, ацетат), аналізу етіопатогенетичних факторів, розробки методів ранньої діагностики і лікування, спрямованого на нормалізацію функції жувальних м'язів та оклюзійних взаємовідношень.

Встановлено поширеність підвищеної стертості зубів серед населення Полтавської області за зверненням, яка становила 9,85%.

На підставі результатів лабораторних і клінічних досліджень розроблена концептуальна схема для проведення профілактичних і лікувальних заходів відносно підвищеної стертості тканин зубів, яка включала дослідження генетичних особливостей пацієнтів з використанням алель-специфічної полімеразної ланцюгової реакції на KLK-4 і MMP-20; даних індексів ремінералізації, гіперестезії та інтенсивності гіперестезії; особливостей кристалоутворення ротової рідини; кількості кальцію і фосфору в ротовій рідині; показників гістограмних вимірювань для верхньої та нижньої щелеп; властивостей м'язового комплексу; вивчення показників екстра-, інтроверсії. Для діагностики суперконтактів використовували односторонню маркіровану капу. З метою нормалізації функції жувальних м'язів і оклюзійних взаємовідношень виготовляли знімну шину-капу (моноблок) для зубів верхньої та нижньої щелеп.

Доведено ефективність запропонованих методик для діагностики, профілактики та лікування підвищеної стертості.

Ключові слова: підвищена утертість тканин зубів, маркери металопротеїназ, особливості мікрокристалізації ротової рідини, капа для нормалізації положення нижньої щелепи, наноструктури на основі гідроксилапатиту стронцію.

SUMMARY

Tkachenko I.M. Conceptual foundations of prophylaxis and treatment of advanced teeth tissue abrasion.- The manuscript.

Thesis for Doctor's Degree in Medical Sciences. Speciality 14.01.22 - stomatology. - Higher educational establishment of Ukraine "Ukrainian Medical Stomatological Academy", Poltava, 2013.

This thesis presents theoretical generalization and introduces a new scientific approach to the solution of the problem of the improvement of diagnostics, prophylaxis, and treatment of advanced teeth abrasion. It takes into consideration individual forecasting of the onset of changes in the teeth tissues with the help of experimental research of enamel structure and composition, development of nanostructure based on strontium hydroxylapatite derived from anions (chloride, nitrate, acetate), analysis of aetiopathogenetic factors, development of the methods of early diagnostics and treatment directed towards normalization of masticatory muscle functioning and occlusive relationships.

The prevalence of advanced teeth abrasion made up 9,85% of the applied for dental treatment population of the Poltava region.

Conceptual plan of taking preventive and treatment measures against advanced teeth tissue abrasion has been elaborated on the basis of the results of laboratory and clinical research. It includes the study of patients' genetic peculiarities with the use of allele specific polymerase chain reaction at KLK-4 and MMP-20; received remineralization, hyperesthesia and hyperesthesia intensity indices; peculiarities of oral liquid graining; amount of calcium and phosphorus in oral liquid composition, indices of maxilla and mandible histogram measurements; muscle complex qualities; extroversion /introversion indicators research.

One-sided marked mouthguard has been used for supercontacts diagnostics. To normalize masticatory muscle functioning and occlusive relationship, a removable splint-mouthguard (monoblock) for the teeth of maxilla and mandible has been manufactured.

The efficiency of the suggested diagnostics, prophylaxis and treatment methods of advanced teeth abrasion has been proved.

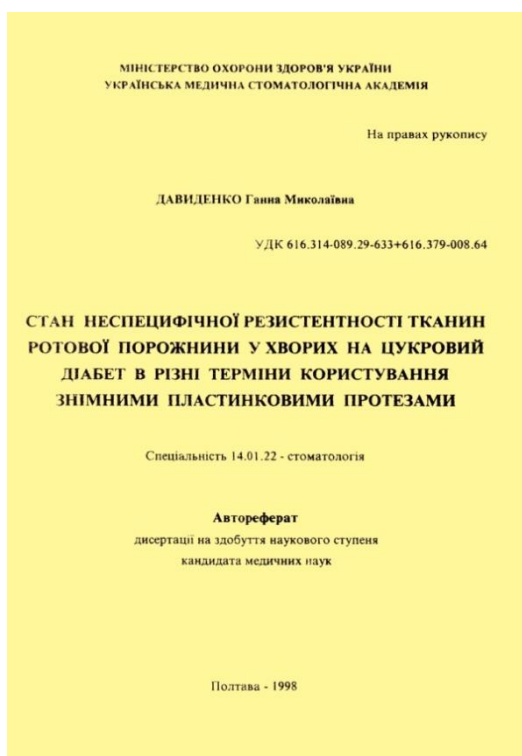
Keywords: advanced teeth tissue abrasion, metalloproteinase markers, peculiarities of oral liquid graining, mouthguard for the normalization of mandible position, nanostructure based on strontium hydroxylapatite.

**ДИСЕРТАЦІЇ
НА ЗДОБУТТЯ НАУКОВОГО СТУПЕНЯ
КАНДИДАТА МЕДИЧНИХ НАУК**



**Давиденко
Миколаївна**

Ганна



АНОТАЦІЯ

Давиденко Г.М. Стан неспецифічної резистентності тканин ротової порожнини у хворих на цукровий діабет в різні терміни користування знімними пластинковими протезами (рукопис).

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата медичних наук, 14.01.22-стоматологія. Українська медична стоматологічна академія, Полтава, 1998.

Захищаються 11 наукових праць, які містять клінічні та лабораторні дослідження стану неспецифічної резистентності тканин ротової порожнини у хворих на цукровий діабет, які користуються знімними пластинковими протезами.

Дана комплексна оцінка стану тканин протезного ложа у хворих на цукровий діабет в залежності від терміну користування знімними протезами. Вивчено механізм патогенезу атрофічних процесів в слизовій оболонці та альвеолярних відростках, розроблено метод патогенетичного лікування цих змін, який дав позитивні результати.

Ключові слова: неспецифічна резистентність, перекисне окислення ліпідів, цукровий діабет, тканини протезного ложа, атрофія.

SUMMARY

Davydenko A.N. General resistivity state of mouth cavity tissues in patients with diabetes in different periods of remouvable plate dental prosthesises using (manuscript).

The thesis on competition for Master's of Medical Sciences degree 14.01.22- Dentistry. Ukrainian Medical Dental Academy, Poltava, 1998.

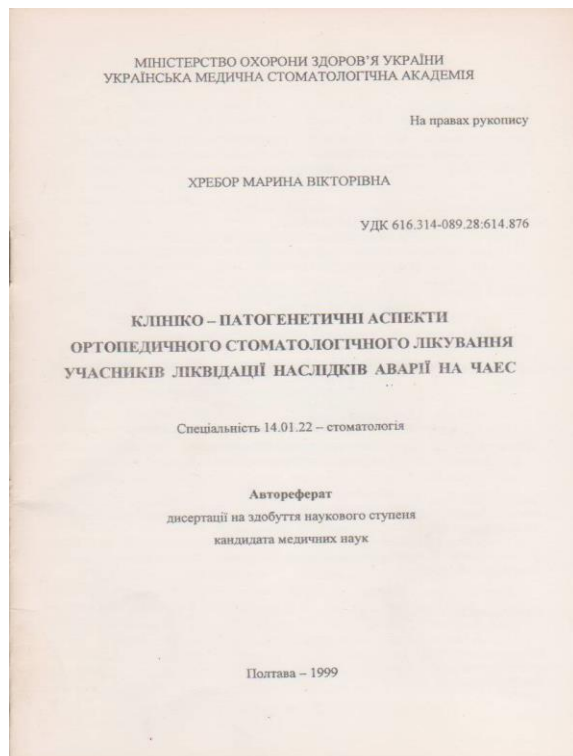
The materials of 11 scientific works are defending. They contain data of clinic and laboratory researches on the general resistivity of mouth cavity tissues in patients with diabetes who use remouvable plate dental prosthesises.

The all-round estimation of prosthesis bed tissues in patients with diabetes depending on periods of remouvable dental prosthesises using is given. The mechanism of pathogenesis of atrophy processes in mucosa and alveoli has been studied, the pathogenetic treatment method of these changes has been elaborated and has yielded good results.

Key words: general resistivity, peroxide oxidation of lipids, diabetes, dental prosthesis bed tissues, atrophy.



Хребтор Марина Вікторівна



АНОТАЦІЯ

Хребор М.В. Клініко-патогенетичні аспекти ортопедичного стоматологічного лікування учасників ліквідації наслідків аварії на ЧАЕС. - Рукопис.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата медичних наук за спеціальністю 14.01.22 - стоматологія. - Українська медична стоматологічна академія МОЗ України, Полтава, 1999.

Дисертацію присвячено вдосконаленню ортопедичного стоматологічного лікування учасників ліквідації наслідків аварії на ЧАЕС. Дана комплексна оцінка стану тканин протезного ложа у ліквідаторів наслідків аварії на ЧАЕС в залежності від терміну користування мостоподібними, частковими знімними пластинковими, бюгельними протезами. Вивчено механізми патогенезу атрофічних процесів в слизовій оболонці та альвеолярних відростках, розроблено метод патогенетичного лікування цих змін, який дав позитивні результати.

Ключові слова: опромінення, перекисне окислення ліпідів, гемостаз, тканини протезного ложа, атрофія.

Summary

Khrebor M.V. Clinico-pathogenetic aspects of orthopedic stomatological treatment of participants of CHAPS catastrophe consequences liquidation. - Manuscript.

The thesis for the degree of Candidate of Medical Sciences on the specialty 14.01.22 - Dentistry. - The Ukrainian Medical Stomatological Academy, Poltava, 1999.

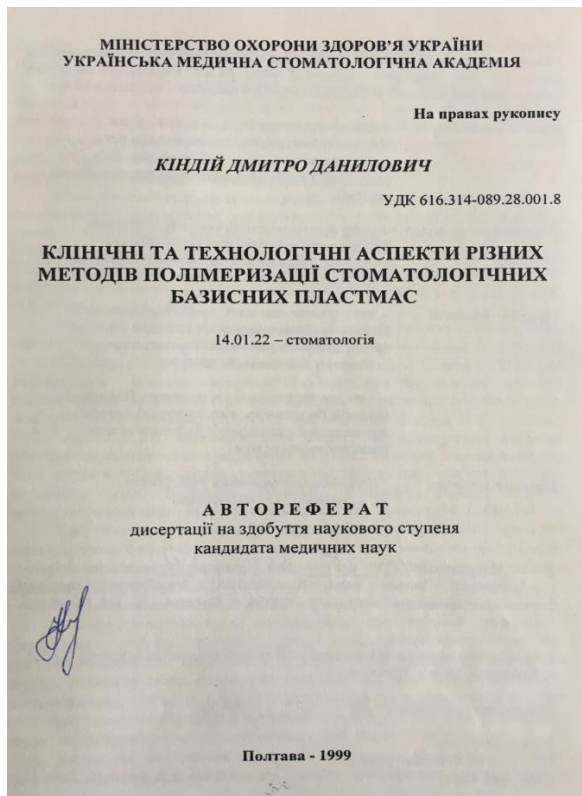
The dissertation is devoted to orthopedic stomatological treatment of participants of CHAPS catastrophe consequences liquidation. There has been studied condition of the tissues of the prosthetic bed in persons who took part in the liquidation of CHAPS catastrophe depending on the term of the use of bridge, partially removable laminar, clasp prostheses. There was studied the mechanisms of pathogenesis of atrophic processes in the mucosa membrane and alveolar processes, there was worked out.

A method of pathogenesis treatment of the above changes which has produced positive results.

Key words: irradiation, lipid peroxide oxidation, homeostasis, tissues of prosthetic bed, atrophy.



Кіндій Дмитро Данилович



АНОТАЦІЯ

Кіндій Д.Д. Клінічні та технологічні аспекти різних методів полімеризації стоматологічних базисних пластмас. - Рукопис.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата медичних наук за спеціальністю 14.01.22 - стоматологія. Українська медична стоматологічна академія, м. Полтава, 1999.

Дисертація присвячена питанням протезування пацієнтів знімними пластинковими протезами, які виготовлені різними методами полімеризації. Вивчена потреба населення м. Полтави та області в знімному пластинковому протезуванні. Проведене експериментальне вивчення фізико-механічних властивостей стоматологічних базисних пластмас, полімеризованих різними методами, та їхнього впливу на тканини дослідних тварин і порожнину рота пацієнтів. Удосконалено апарат для литтьового пресування стоматологічних базисних пластмас для виготовлення знімних пластинкових протезів.

Результати проведених експериментальних та клінічних досліджень стоматологічних базисних пластмас указують на перевагу проведення полімеризації останніх методом литтьового пресування.

Основні результати роботи знайшли практичне застосування.

Ключові слова: знімні пластинкові протези, стоматологічні базисні пластмаси, методи полімеризації, тканини протезного ложа.

SUMMARY

Kindiy D.D. Clinical and technological aspects of different methods of polymerization of dental basic plastics.- The manuscript.

The thesis for the degree of Candidate of Medical Sciences on the specialty 14.01.22 - Dentistry. The Ukrainian Medical Stomatological Academy, Poltava, 1999.

The dissertation is devoted to problems of prosthetics of patients with removable plate dentures, which are made by different methods of polymerization. The need of Poltava city and its region in removable plasty prosthesis was studied. The was conducted experimental study of physico-mechanical qualities of dental basic plastics which are polymerized by different methods and their influence on tissues of experimental animals and oral cavity of the patients. The apparatus for the pressure of dental basic plastics for the producing of the removable plasty prosthesis was improved.

The results of experimental and clinical investigations show the advantage of polymerization of basic plastics.

The main results of the work have found practical application.

The key words: the removable plasty prosthesis, dental basic plastics, methods of polymerization, the tissues of prosthetic floor.



Одзубейська Ольга Дмитрівна

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
УКРАЇНЬСЬКА МЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ

На правах рукопису

ОДЗУБЕЙСЬКА ОЛЬГА ДМИТРІВНА

УДК 616.314 – 089.29 - 55

**ОБГРУНТУВАННЯ ЗАСТОСУВАННЯ ЦЕМЕНТІВ ДЛЯ ФІКСАЦІЇ
НЕЗНІМНИХ КОНСТРУКЦІЙ ЗУБНИХ ПРОТЕЗІВ**

14.01.22 – стоматологія

АВТОРЕФЕРАТ
дисертації на здобуття наукового ступеня
кандидата медичних наук

Полтава – 1999

АНОТАЦІЯ

Оджубейська О.Д. Обґрунтування застосування цементів для фіксації незнімних конструкцій зубних протезів. - Рукопис.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата медичних наук за спеціальністю 14.01.22 - стоматологія, Українська медична стоматологічна академія, м. Полтава, 1999.

Робота присвячена комплексним (фізико-механічним, лабораторним та клінічним) дослідженням цементів для постійної фіксації незнімних конструкцій зубних протезів. Проведена порівняльна характеристика властивостей цементів різних груп, які пропонуються для застосування фірмами-виробниками. Запропонований удосконалений стоматологічний зонд для визначення якості фіксації незнімного зубного протеза. Запропонований спосіб визначення тривалості цементних зразків при циклічному стиску.

Результати дослідження цементів, які пропонуються для фіксації, дадуть можливість зменшити негативну дію на тканини порожнини рота та продовжити термін використання незнімних протезів хворим.

Ключові слова: цинк-фосфатний цемент, полікарбоксилатний цемент, склоіономерний цемент, фіксація, штучна коронка, мостоподібний протез.

SUMMARY

Odzhubeiskaya O.D. Foundation of cements' use for fixation of fixed constructions of dentures. - A manuscript.

A thesis for the scientific Degree of Candidate of medical sciences on the speciality 14.01.22. - stomatology the Ukrainian medical stomatological academy, Poltava, 1999.

The thesis is devoted to the complex (physico-mechanical, laboratory and clinical) investigations of cements for fixation of the constructions of partial prostheses. There was conducted the comparative characteristics of properties of cements of different groups which are proposed for employment by the firms-producers.

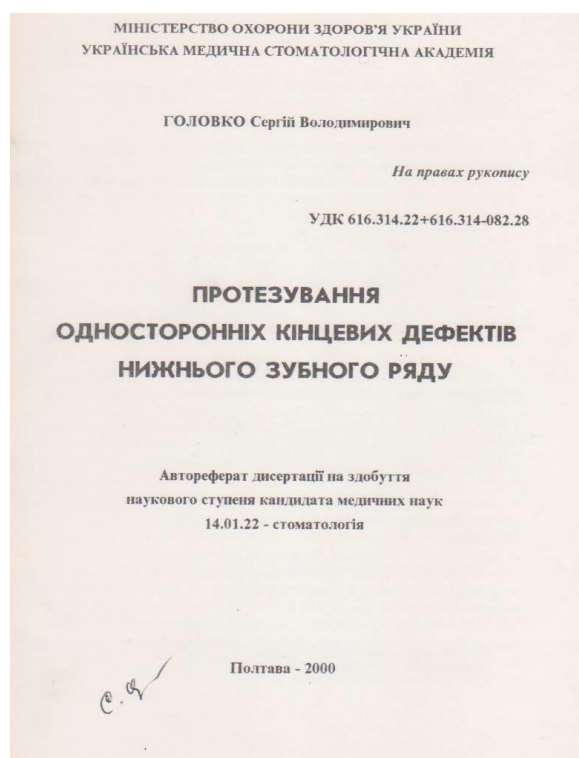
There was proposed the improved dental probe for determining of the quality of partial dental prosthesis fixation. The way of determining of long-lasting use of cement models in cyclic compression.

The results of investigation of the cements which are proposed for fixation will give an opportunity to low the negative influence on the oral cavity tissues and to increase the terms of partial prostheses use by the patients.

Key words: zinc-phosphate cement, polycarboxylate cement, glassionomeric cement, fixation, artificial crown, dental bridge.



Головко Сергій Володимирович



АНОТАЦІЯ

Головко С.В. Протезування односторонніх кінцевих дефектів нижнього зубного ряду. - Рукопис.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата медичних наук за спеціальністю 14.01.22 - стоматологія. - Українська медична стоматологічна академія МОЗ України, Полтава, 2000.

Дисертація присвячена визначенню поширеності односторонніх кінцевих дефектів нижнього зубного ряду у дорослого населення м. Полтави та Полтавської області; особливостей їх структури та клініки; розробці нової конструкції знімного протеза та показань до її застосування. Проведені клінічні, графічні, фізико-математичні та ЕМГ дослідження дозволили обґрунтувати доцільність застосування протеза в клініці ортопедичної стоматології. Запропонована конструкція протеза через 1 місяць після накладання протеза більш ефективно відновляє функцію жування, ніж знімні часткові пластинкові протези.

Ключові слова: зубний ряд, кінцевий дефект, протез.

SUMMARY

Golovko S.V. Prosthetics of one-side distally unlimited defects of the low dentition. - Manuscript.

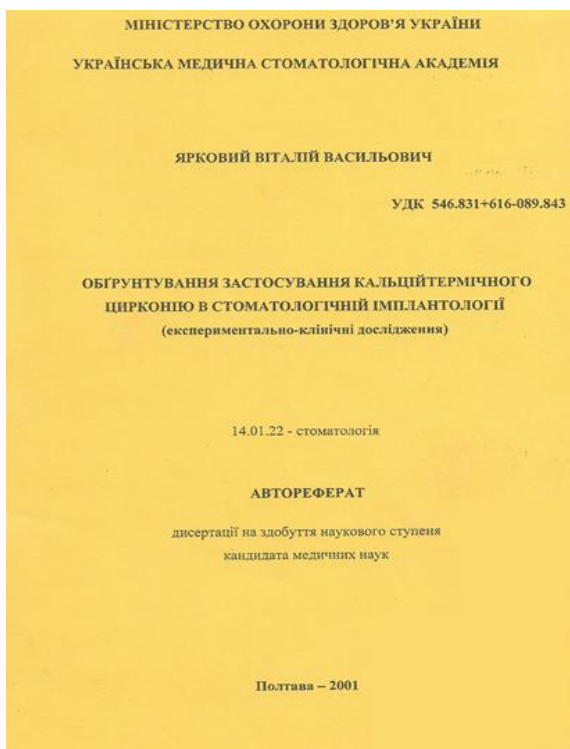
The thesis for the scientific degree of the Candidate of Medical Sciences to the speciality 14.01.22 - Stomatology.- Ukrainian Medical Stomatological Academy of the MHS of Ukrainian, Poltava, 2000.

The thesis is devoted to the study of the spreading of one-side distally unlimited defects of the low dentition in the adult population of the city of Poltava and Poltava region; the peculiarities of their structures and clinics; the development of new constructions of the removable denture and the indication to its usage. The clinical, graphical, physico-mathematical and electromiographical researches permitted to prove the usage of the denture in the clinic of orthopedic dentistry. The denture construction proposed reconstructs more effectively the chewing function in a mouth after the replacement than the removable plate denture with clash fixation.

Key words: dentition, one-side distally unlimited defect, denture.



Ярковий Віталій Васильович



АНОТАЦІЯ

Ярковий В.В. Обґрунтування застосування цирконію в стоматологічній імплантології (клініко-експериментальні дослідження). - Рукопис.

Дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата медичних наук за спеціальністю 14.01.22. - стоматологія. - Українська медична стоматологічна академія МОЗ України, Полтава, 2001.

Дисертація присвячена питанням підвищення якості протезування шляхом впровадження в клініку стоматологічної імплантології імплантатів із кальційтермічного цирконію. Було встановлено, що цирконій КТЦ за своїми фізико-механічними, токсикологічними, антибактеріальними властивостями має переваги над титаном ВТ-1-00. Розроблений та впроваджений в практику діагностичний комплекс для визначення функціонального стану пародонта.

Ключові слова: імплантація, імплантат, цирконій, титан, фізико-механічні властивості, міцність, токсичність, фібробласти, пародонт, реографія.

Annotation

Iarkovy V.V. The basis of zirconium application in dental implantology (clinico-experimental investigation). - A manuscript.

A thesis in search for the degree of a Candidate of medical sciences on the speciality 14.01.22 - stomatology. - Ukrainian medical stomatological academy, MPH of Ukraine, Poltava, 2001.

The thesis is devoted to the problems of increasing of the quality of prosthetics by means of inculcation into clinic dental implantology implants made of calciumtermic zirconium. It was determined that zirconium (CTTh) in its physic-mechanical, toxicological, antibacterial properties has advantages over titanium BT-1-00. There was worked out and inculcated into practice the diagnostic complex for the determining the functional condition of parodontium.

Key words: implantation, implant, zirconium, titanium, physicommechanical properties, solidity, toxicity, fibroblasts, parodontium, rheography.



Писаренко Олег Анатолійович

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
УКРАЇНЬСЬКА МЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ

Писаренко Олег Анатолійович

УДК 616.314-089.29-633-071

КЛІНІКО-ТЕХНОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ
ПОВНИХ ЗНІМНИХ ПРОТЕЗІВ НА ВЕРХНЮ ЩЕЛЕПУ

14.01.22. - стоматологія

Анотує
дисертації на здобуття наукового
ступеня кандидата медичних наук

Полтава - 2001

АНОТАЦІЯ

Писаренко О.А. Клініко-технологічні аспекти підвищення якості повних знімних протезів на верхню щелепу. - Рукопис.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата медичних наук за спеціальністю 14.01.22 - стоматологія, Українська медична стоматологічна академія, Полтава, 2001.

Виноситься на захист робота, у якій на підставі комплексу клініко-лабораторних досліджень підвищено якість повного знімного протезу верхньої щелепи за допомогою використання армуючих елементів базису протезу з поліамідної або металевої сітки. Розроблений та перевірений метод армування базису повного знімного протезу при порівнянні методів полімеризації базисного матеріалу «Фторакс». Доведено, що використання армуючих елементів з поліамідної та металевої сітки при полімеризації базисного полімеру «Фторакс» у сухому середовищі під тиском з застосуванням апарату ПС-02 у два рази покращує клініко-технологічні аспекти повного знімного протезу. Удосконалено спосіб використання армуючого шару з металевої та поліамідної сіток, який значно підвищує показники резистентності до жувальних навантажень базису повного знімного пластинкового протезу на верхню щелепу, а також призводить до релаксуючої взаємодії між базисом протезу та протезним ложем. Розроблено та науково обґрунтовано поєднання армуючих елементів з базисним полімером «Фторакс».

Ключові слова: повний знімний протез, клініко-технологічні аспекти, верхня щелепа, якість, армуючий шар.

RESUME

Pisarenko O.A. Clinico-technological aspects of quality rising of full removal dentures on the maxilla. - A manuscript.

A thesis in search for the scientific degree of a Candidate of medical sciences on the speciality 14.01.22 - dentistry, the Ukrainian Medical Dental Academy, Poltava, 2001.

The thesis under defense is the work in which on the basis of a complex of clinico-laboratory investigations there was improved the quality of maxillary full removable denture with the help of using of armouring elements of the denture base made of polyamide and metal net.

There was worked out and checked up the method of armouring of full removable denture base in comparison with the methods of polymerization of base material «Ftorax». It was proved that the use of armouring elements from polyamide and metal net in polymerization of base polymer «Ftorax» in dry conditions under pressure with the use of the apparatus PD-02 (ИС-02) improves in two times clinico-technological aspects of a full removable denture. There was worked out and scientifically grounded the coupling of the armouring elements with the base polymer «Ftorax».

Key words: full removable denture, clinic-technological aspects, maxillary, quality.



Малюченко Микола Миколайович

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
УКРАЇНЬКА МЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ

МАЛЮЧЕНКО МИКОЛА МИКОЛАЙОВИЧ

УДК 616.314-089.29-631-053.9

КЛІНІКО-ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ОБГРУНТУВАННЯ
ПРОТЕЗУВАННЯ ОСІБ СТАРШИХ ВІКОВИХ ГРУП
ІЗ ПАТОЛОГІЧНОЮ СТЕРТІСТЮ ЗУБІВ
МЕТАЛОКЕРАМІЧНИМИ КОНСТРУКЦІЯМИ
НЕЗНІМНИХ ПРОТЕЗІВ

14.01.22. – стоматологія

Автореферат
дисертації на здобуття наукового
ступеня кандидата медичних наук

Полтава – 2001

АНОТАЦІЯ

Малюченко М.М. Клініко-експериментальне обґрунтування протезування осіб старших вікових груп із патологічною стертістю зубів металокерамічними конструкціями незнімних протезів. - Рукопис.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата медичних наук за спеціальністю 14.01.22 - стоматологія. - Українська медична стоматологічна академія МОЗ України, Полтава, 2001.

Дисертація присвячена клініко-експериментальному обґрунтуванню протезування осіб старших вікових груп з патологічною стертістю зубів металокерамічними конструкціями незнімних протезів. Доповнена класифікація патологічної стертості площею стирання зубів залежно від віку, ступеня та висоти прикусу. Розроблений алгоритм клінічної діагностики, який дозволяє диференційовано підходити до вибору методу лікування.

Доведено, що зуби з I, II ступенем стертості не потребують попередньої терапевтичної та ортопедичної підготовки, а при протезуванні пацієнтів із III ступенем така підготовка необхідна. Визначено, що адаптація пацієнтів із I ступенем патологічної стертості до виготовлення металокерамічних протезів відбувається в коротший термін, ніж у пацієнтів із II ступенем стирання.

Ключові слова: патологічне стирання, шліфи, реографія, міографія, пародонт, електроодонтодіагностика, дентин.

SUMMARY

Malyuchenko N.N. Clinico-experimental basis of the prosthetics of the aged persons with the pathology of teeth abrasion with metaloceramic constructions of unremovable dentures. - A manuscript.

A thesis in search for a degree of a Candidate of medical sciences on the speciality 14.01.22 - stomatology. - The Ukrainian medical dental academy, Poltava, 2001.

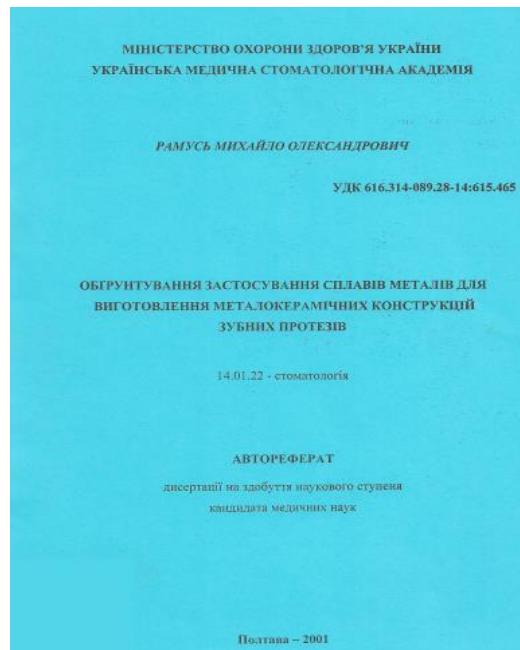
The thesis is devoted to clinico-experimental basis of prosthetics of persons of old age who have pathologic abrasion of the teeth with metaloceramic constructions of unremovable dentures. There were added the classification of pathologic abrasion depending of the age, degree and the hight of occlusion. There were worked out thealgorhythm of clinical diagnosis, which allows the differential approach to the choice of theatment. It was determined that adoptalio of the patients with the I-st degree of pathologic abrasion to the manufactured metaloceramic dentures makes in more short terms adoptalio than in the II-nd degree of abrasion.

The teeth with I and II degree of abrasion need not any preliminary therapeutic and orthopedic preparation but in prosthetics of the III-d degree such preparation is necessary.

Key words: patologic abrasion, shlif, reography, miography, parodontium, electroodontodiagnosis, dentine.



Рамусь Михайло Олександрович



АНОТАЦІЯ

Рамусь М.О. Обґрунтування застосування сплавів металів для виготовлення металокерамічних конструкцій зубних протезів. - Рукопис.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата медичних наук за спеціальністю 14.01.02 - стоматологія. Українська медична стоматологічна академія МОЗ України, Полтава, 2001.

Дисертація присвячена вивченню застосованих сплавів металів для виготовлення незнімних металокерамічних конструкцій зубних протезів на кобальтохромовій та нікелевохромовій основах та сплаву, запропонованого автором. Визначені основні фізико-механічні властивості сплавів металів після багаторазового їх обпалювання, а також досліджена мікроструктура перехідного шару метал-фарфор та міцність з'єднання. Вивчений вплив сплавів металів на мікробіологічний стан порожнини рота та їхня антимікробна активність залежно від хімічного складу зубопротезного матеріалу. Досліджений ступінь і тривалість запальних процесів слизової оболонки крайового пародонта опорних зубів залежно від використання сплаву металу. Проведене диференційне дослідження гістотоксичності сплавів методом тканинної культури відповідно до ІБО 10 993-5:1992.

На підставі отриманих даних доведена доцільність вибору застосування сплавів металів у стоматологічній практиці.

Ключові слова: сплави металів, незнімні протези, кераміка, мікроорганізми, гістотоксичність.

SUMMARY

Ramus M.O. The ground of metal alloys application bor the manufacturing of metaloceramic constructions of the dentures. - A manuscript.

A thesis in search for the degree of a Candidate of medical sciences on the speciality 14.01.02 - dentistry. The Ukrainian medical dental academy. MPH of Ukraine. Poltava, 2001.

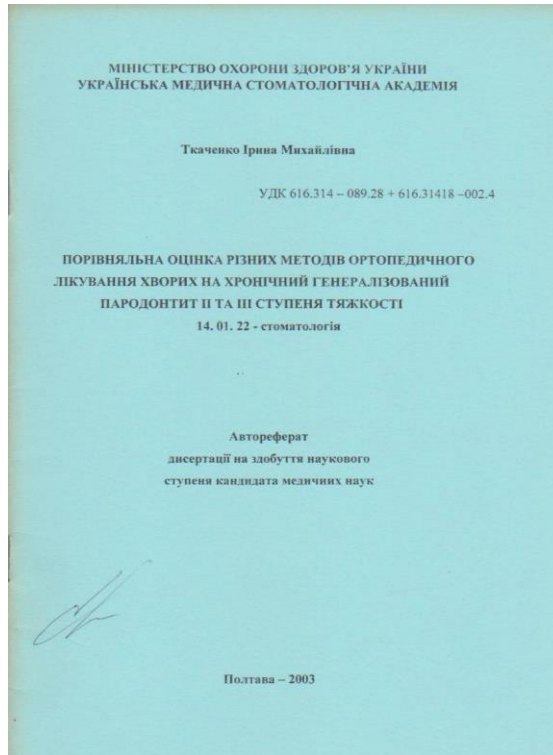
The thesis is devoted to the studiiing of the application of metal alloys for manufacturing of unremovable metaloceramic constructions of dentures on cobaltochromic and nickclchromic basises and that proposed by the author. There were determined the main physico mechanical properties of metal alloys after many times warming and there was investigated the microstructure of the conversional layer metal-porulain and the hardness of fixation. There was studied the influence of metal alloys on micro-biological condition of the oral cavity and their antimicrobic activity depending on the chemical composition of the dentiprosthetic material. There was investigated the degree and duration of inflammatory processes of mucous mambrane of strong teeth marginal parodontium depending on the type of the used metal alloy. Them was conducted the differential investigation of histotoxicity of the alloys auording to the method of tissue culture ISO 10993-5:1992.

On the basis of the obtained Data there was proved the expediency of the application of metal alloys in dental practice.

Key words: metal alloys, unremavable dentures, ceramics, microorganisms, histotoxicity.



Ткаченко Ірина Михайлівна



АНОТАЦІЯ

Ткаченко І.М. Порівняльна характеристика різних методів ортопедичного лікування хворих на хронічний генералізований пародонтит II та III ступеня тяжкості. - Рукопис.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата медичних наук за спеціальністю 14.01.22 - стоматологія. - Українська медична стоматологічна академія. - Полтава, 2003.

Виноситься на захист робота, у якій доводиться ефективність запропонованого методу ортопедичного лікування хронічного генералізованого пародонтиту II та III ступеня тяжкості з використанням суцільнолитої внутрішньоканальної шини власної конструкції та додаткового застосування імунокоректора "Імудон", та дається його клініко-лабораторна оцінка. Дана порівняльна оцінка запропонованої шинуючої конструкції та шини, виготовленої за допомогою стрічки Фібер-сплінт з додатковим використанням фотополімерного матеріалу.

Отримані результати свідчать про вдале розв'язання завдань, пов'язаних із розробкою раціонального способу ортопедичного лікування хронічного генералізованого пародонтиту II та III ступеня тяжкості із

додатковим включенням у лікування препарату імунокорегуючої дії “Імудон”. При цьому доведене покращання клініко-лабораторних показників, зокрема показників імунологічного стану слизової оболонки ротової порожнини, даних реопародонтологічних показників та рентгенологічних досліджень.

Розроблений та перевірений метод виготовлення суцільнолітої внутрішньоканальної шини власної конструкції.

Ключові слова: хронічний генералізований пародонтит, суцільноліта шина, нижня щелепа, імунологічні дослідження.

ANNOTATION

Tkachenko I.M. Comparative characteristic of different methods of orthopedic treatment of patients with chronic generalized paradontitis of II-III degree. - Manuscript.

Dissertation for Candidate of Medical Science, speciality 14.01.22 - stomatology. - Ukrainian Medical Stomatological Academy. - Poltava, 2003.

In this manuscript the author on the ground of complex clinico-laboratorial research offers effective method of treatment of chronic generalized paradontitis of II and III degree by using selfmade cated intracanal splint and additional using of immunocorrection “Imudon”.

Analyzed the roentgenograms of patients of examining groups the author came to the conclusion that the stage of remission was confirmed roentgenically with 75% patents of subgroup 2A and 72,7% patients of subgroup 2E. Estimating the indication in subgroup 3A the author defined the stage of remission with 83,3% patients and in subgroup 3E the indication was 86,3%. On the base of laboratory examinations the author estimated the condition of immunocytes of mucous membrane of gingivae under paradontitis of II and III degree and the quantity of separate subpopulations during different treatment periods depending on choice of splint construction and suggested pathogenetics treatment. As a results of researches the author concluded that in case of applying selfmade cated intracanal splint during 1,5 yeas period of supervision we can note the increasing of MLA-DR⁺ antigenpresenting cells with direction of movement into epithelium. The author noticed a big amount of CD4⁺ regulator subpopulations of T-cells in thicknen of epithelium and near a basilar membrane. It indicates to normalization of immunologic picture in examining tissue.

The method of manufacturing of selfmade casted intracanal splint was worked out and well-grouded.

Key words: chronic generalized paradontitis, casted intracanal splint, lower jaw, immunologic research.



Шевченко Олесь В'ячеславович

ТВЕРСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ

На правах рукописи

ШЕВЧЕНКО Олесь Вячеславович

СОСТОЯНИЕ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ПОЛОСТИ РТА
ПОД ВЛИЯНИЕМ ЧАСТИЧНЫХ СЪЕМНЫХ
ПЛАСТИНОЧНЫХ ПРОТЕЗОВ

14.00.21 - стоматология

Автореферат
диссертации на соискание ученой степени
кандидата медицинских наук

Тверь – 2004



Кіндій Віктор Даниілович

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
УКРАЇНЬСЬКА МЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ

КІНДІЙ ВІКТОР ДАНИЛОВИЧ

УДК 616.314 - 089.28 - 14:615.465

КЛІНІКО-ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА ОЦІНКА ДЕНТАЛЬНИХ СПЛАВІВ
ДЛЯ ЛИТВА ПІСЛЯ БАГАТОРАЗОВОЇ ПЕРЕПЛАВКИ

14.01.22 - стоматологія

АВТОРЕФЕРАТ
дисертації на здобуття наукового ступеня
кандидата медичних наук

Полтава - 2005

АНОТАЦІЯ

Кіндій В.Д. Клініко-експериментальна оцінка дентальних сплавів для литва після багаторазової переплавки. - Рукопис.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата медичних наук зі спеціальності 14.01.22 - стоматологія. - Українська медична стоматологічна академія МОЗ України. - Полтава, 2005.

У дисертації наведені теоретичні узагальнення та нове вирішення наукової проблеми - можливості використання сплавів RemaniumGM 700 та RemaniumCSe після багаторазової переплавки для виготовлення незнімних суцільнолитих конструкцій зубних протезів, розроблений спосіб багаторазової переплавки. На підставі лабораторних, експериментальних та клінічних даних досліджень можна стверджувати, що спосіб шестиразової переплавки забезпечує підвищену чистоту сплавів RemaniumGM 700 та RemaniumCSe.

За структурою, якісним та кількісним складом елементів ці сплави відповідають вимогам щодо матеріалів, які використовуються в біологічно активних середовищах організму людини.

Токсико-морфологічні, мікроскопічні дослідження в експерименті та дослідження в клініці (рН ротової рідини, лізоциму, кислоти та лужної фосфатаз, різниця електропотенціалів, протимікробна активність, клітинна реакція слизової оболонки та крайового пародонта) підтвердили їхню

біологічну інертність, і разом з тим рециркуляція зменшує витрату сплавів, що забезпечує доступність протезування із вивчених сплавів широким верствам населення.

Ключові слова: багаторазова переплавка, сплав RemaniumGM 700, RemaniumCSe, біоінертність, суцільнолитий зубний протез.

ANNOTATION

Kindiy V.D. Clinico-experimental evaluation of dental alloys for casting after many times smelting. - A manuscript.

A thesis in search for the scientific degree of a Candidate of medical sciences on the speciality 14.01.22 - stomatology. - The Ukrainian medical stomatological academy. - Poltava, 2005.

In the thesis there were brought the generalizations and the new resolving of the scientific problem - possibility of the application of the alloys Remanium GM 700 and Remanium CSe after many times smelting for the application of unremovable sound casting constructions of dentures, worked out the way of multismelting. On the basis of the laboratory, experimental and clinical data of the investigations it becomes possible to confirm that the method of six-times smelting provides the increased rate of alloys Remanium GM 700 and Remanium CSe.

According to the structure, qualitative and quantitative contents of elements the mentioned alloys the indicated alloys answer the requirements of materials the application of which take place in biologically active medium of organism of a man.

Toxico-morphological, microscopic investigations in the experiment and investigation in clinic (pH of the oral cavity, lysozyme acidic and alkaline phosphates, difference of electropotentials, antimicrobial activity, cellular reaction of mucous membrane and circular parodontium) proved their biological inertness and at the same time recirculation decreases the expenditure of alloys that provide accessibility of prosthetics from the studied alloys of wide strata of society.

Key words: manytimes smelting, Remanium GM 700 alloy, Remanium CSe alloy, bioinertness, soundcasting denture.



Гасюк Петро Анатолійович

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИХ
УНІВЕРСИТЕТ

ГАСЮК Петро Анатолійович

УДК 611.314-611.013/018

**АНТРОПОЛОГІЧНІ ВАРІАНТИ ІКОЛ,
ЇХ МІКРОТВЕРДІСТЬ ТА ОСОБЛИВОСТІ
БІОМІНЕРАЛІЗАЦІЇ**

14.03.01 – нормальна анатомія

А в т о р е ф е р а т
дисертації на здобуття наукового ступеня
кандидата медичних наук

Харків – 2006

АНОТАЦІЯ

Гасюк П.А. Антропологічна варіанти ікол, їх мікротвердість та особливості біомінералізації. - Рукопис.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата медичних наук за спеціальністю 14.03.01 - нормальна анатомія. - Харківський державний медичний університет МОЗ України, Харків, 2006.

Проведеним вивченням одонтогліфічного малюнку морфологічних параметрів ікол верхньої та нижньої щелепи виділено згідно О.О. Зубова чотири антропологічні варіанти. Кожен із них характеризується різним ступенем розвитку лінгвального горбика та розташуванням в ньому пучків емалевих призм та ліній біомінералізації Ретціуса. При цьому мікротвердість дентину в 2 рази нижча ніж кутикули емалі та в три рази менша за призмову емаль основного та лінгвального горбиків. Електронно-мікроскопічно в емалі розрізняється призмове та безпризмове частини, а дентині регулярна частина та предентин з різними лініями біомінералізації. В лініях біомінералізації Ретціуса переважно зустрічається десятиатомний, а в безпризмовій емалі восьмиатомний фосфат кальцію. В той час як в регулярному дентині десятиатомний, а в предентині дванадцятиатомний фосфат кальцію.

Ключові слова: ікла, антропологія, мікротвердість, біомінералізація.

ANNOTATION

Gasyuk P.A. Anthropological variants of canines, their microhardness and features of biomineralisation. - A manuscript.

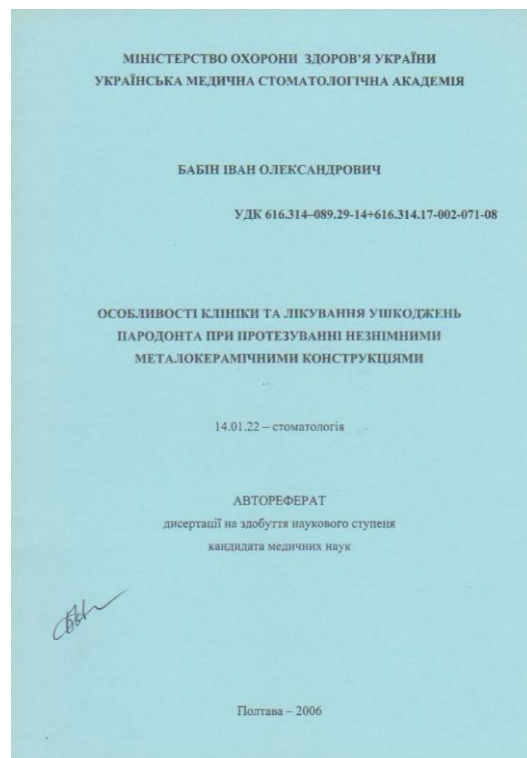
The thesis to the scientific degree of the candidate of the medical sciences on the speciality 14.03.01 - Normal Anatomy. - Kharkov State Medical University, Health Ministry of Ukraine, Kharkov, 2006.

Dissertation is devoted to studying of odontoglyphic picture of morphological parameters of canines overhead and lower jaw four anthropological variants are selected in obedience to O.O. Zubov. Each of them is characterized by a different degree to development of lingual hump and locations in him bunches of enamel prisms and lines of biomineralisation of Retsiouse. Thus microhardness of dentine in 2 times below than cuticles of enamel and in three times less than the prismatic enamel of basic and lingual humps. Electronic-microscopically in an enamel differentiates prismatic and without prismatic parts, and dentine regular part and predentin with the different lines of biomineralisation. In the lines of biomineralisation of Retsiouse mainly meets tenatomic, and in a without prismatic enamel eightatomic phosphate of calcium. In that time as in a regular dentine tenatomic, and in predentin twelveatomic phosphate of calcium.

Keywords: canines, anthropology, microhardness, biomineralisation.



Бабін Іван Олександрович



АНОТАЦІЯ

Бабін І.О. Особливості клініки та лікування ушкоджень пародонта при протезуванні незнімними металокерамічними конструкціями. - Рукопис.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата медичних наук за спеціальністю 14.01.22 - стоматологія. - Українська медична стоматологічна академія МОЗ України. - Полтава, 2006.

Дисертація присвячена питанням підвищення ефективності лікування хвороб тканин пародонта опорних зубів у осіб, протезованих незнімними металокерамічними конструкціями.

Імуногістохімічне дослідження дозволило отримати нові дані про локалізацію і розподілення HLA-DR⁺, CD3⁺, CD4⁺, CD8⁺, CD16⁺, CD20⁺, CD23⁺ імуноцитів у епітелії і власній пластинці слизової оболонки коміркового відростка опорних зубів у осіб, протезованих незнімними металокерамічними конструкціями. На підставі вивчення низки показників прооксидантно-антиоксидантної, імунної систем і складу мікрофлори порожнини рота доведено, що терапія ушкоджень пародонта у хворих, протезованих незнімними металокерамічними конструкціями, потребує використання препаратів антибактеріальної й антиоксидантної дії. Комплекс лікувально-профілактичних заходів, до складу якого входять антисептик „Декасан” і антиоксидантний препарат „Антитромб”, які нормалізують показники прооксидантно-антиоксидантного балансу ротової рідини, імунітету порожнини рота, кількісного та якісного складу мікрофлори зубоясенної борозни і пародонтальних кишень, скорочує терміни лікування гінгівіту на $1,17 \pm 0,23$ дня, пародонтиту - на $3,65 \pm 0,31$ дня, сприяє розвитку стійкої ремісії цих хвороб протягом не менше 6 місяців.

Ключові слова: опорні зуби, незнімні металокерамічні конструкції, гінгівіт, пародонтит, лікування.

SUMMARY

Babin I.O. The peculiarities of the clinic and treatment of the parodontal injuries in case of making prosthetic appliance with unremovable metaloceramic constructions. - Manuscript.

Dissertation for a Candidate of Medical Sciences degree on the speciality 14.01.22 - stomatology. - Ukrainian Medical Stomatological Academy. - Poltava, 2006.

Dissertation is the increasing treatment efficiency of the diseases of parodontal tissues of supporting teeth in persons who were made prosthetic appliance with unremovable metaloceramic constructions.

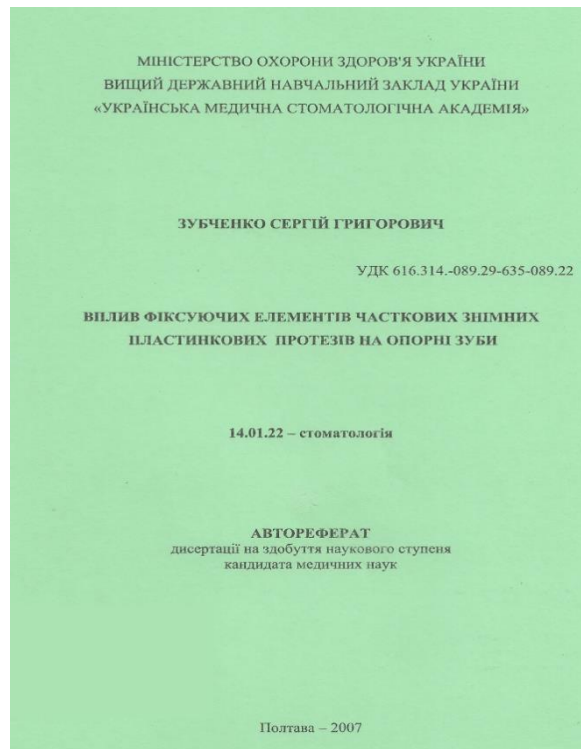
As a result of immunehystochemic investigation we have received the new results in localization and distribution HLA-DR⁺, CD3⁺, CD4⁺, CD8⁺, CD16⁺, CD20⁺, CD23⁺, in the epithelium and the plate of the mucous membrane of the cell appendix of the supporting teeth in persons who were made prosthetic

appliance with unremovable metaloceramic constructions. It has been proved on basis of studying the range of antioxidant and prooxidant effect indicits, the immune system and the chemical composition of the mouth cavity microflora that therapeutic treatment of the paradontal injuries in patients who were made prosthetic appliance with unremovable metaloceramic constructions needs using the preparations of the antioxidant and antimicrobial effect. Combined using in complex of the medical and prophylactic measures of the antiseptic „Decasan” and the antioxidant „Antitromb” which normalize indices of prooxidant balance of the mouth cavity, composition of microflora of the teeth and gum fissure and paradontal pockets, lessen the term of the treatment of gingivitis on $1,17\pm 0,23$ days and the treatment of paradontitis on $3,65\pm 0,31$ days, promote the development of the stable remission of these deseases during not less than six months.

Key words: supporting teeth, unremovable metaloceramic constructions, gingivitis, paradontitis, treatment.



Зубченко Сергій Григорович



АНОТАЦІЯ

Зубченко С.Г. Вплив фіксуючих елементів часткових знімних пластинкових протезів на опорні зуби.- Рукопис.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата медичних наук за спеціальністю 14.01.22 - стоматологія. - Вищий державний навчальний заклад України «Українська медична стоматологічна академія» МОЗ України. – Полтава, 2007.

Результати проведеного нами статистичного дослідження потреби населення в протезуванні знімними конструкціями свідчать, що кількість міського та сільського населення, яке звернулося за ортопедичною допомогою, складає відповідно 98,27% і 1,73%. Серед видів знімних протезів для заміщення дефектів зубних рядів найчастіше використовуються часткові знімні пластинкові протези з кламерною фіксацією. За нашими даними, це складає 62,18%.

Головним їхнім недоліком вважається те, що вони розташовуються на тканинах, які мало пристосовані до сприйняття жувального тиску. Тому за допомогою кламерів не тільки досягається відносна стійкість протезів, а й виконуються інші завдання, від яких залежить нормальний стан різних елементів протезного ложа – слизової оболонки, зубів та кісткової тканини.

Використання тієї чи іншої системи кламерів та інших фіксуючих пристроїв залежить від клінічної ситуації, впливу її на біомеханіку пародонта опорних зубів і компресії слизової оболонки. Оскільки принцип вибору системи фіксації протезів зводиться до зняття підвищеного тиску на слизову оболонку та кісткову тканину протезного ложа з одночасним строго дозованим перерозподілом тиску на пародонт опорних зубів, ми виконали математичне моделювання конструкції часткових знімних протезів із різними фіксуючими елементами при кінцевих дефектах зубного ряду.

Ключові слова: частковий знімний протез, опорний зуб, кламер, атачмен, математичне моделювання.

RESUME

Zubchenko S. G. The influence of fixing elements of partial removable plate dentures on the supporting teeth.- A manuscript.

A thesis in search for the scientific degree of a Candidate of medical sciences on the speciality 14.01.22. - Stomatology. - The higher state education institution of Ukraine “The Ukrainian medical stomatological academy” MH of Ukraine. – Poltava, 2007.

The results of the conducted by us statistical investigation, the needs of population in prosthetics with removable constructions testify to the number of urban and rural population who appealed for orthopedic help makes accordingly 98,27% and 1,73%. Among the removable prosthetic appliances substituting of dental sets' defects partial removable plate dentures with clasp fixation are used most frequently. According to our data it makes 62,18%.

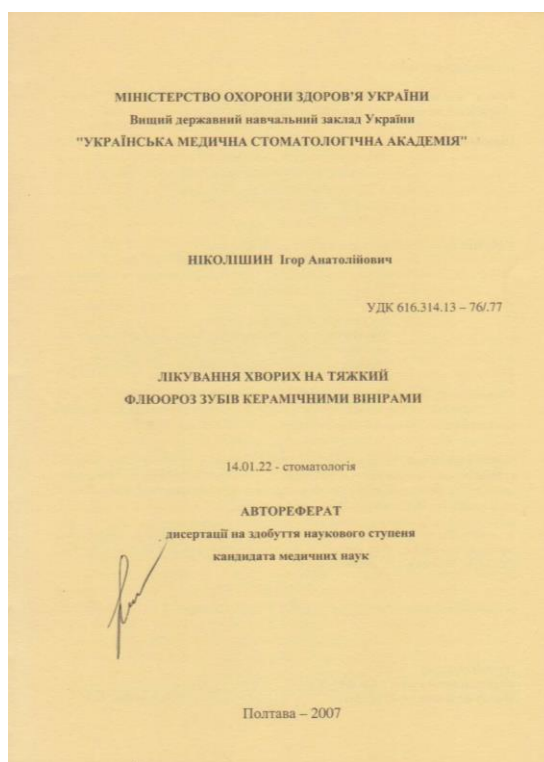
The main shortcomings of them is their location in the tissues which are little adjusted to perception of masticatory pressure. That is why with the help of clasps not only relative firmness of dentures is achieved, but other tasks are performed from which the normal state of different elements of the prosthetic bed mucous membrane, the teeth and osteal tissue.

The use of this or other system of clasps and other fixing devices depends on clinical situation, the influence of it on biomechanics of parodontium of the supporting teeth and compression of mucous membrane. As principle of choice of dentures fixation brings to the removal of the increased pressure on mucous membrane and osteal tissue of the prosthetic bed with simultaneously strictly dosed over distribution of pressure on the parodontium of the supporting teeth we had performed the mathematic modelling of partial removable dentures constructions with different fixing elements in eventual dental set defects.

Key words: partial removable denture, supporting tooth, clasp, attachment, mathematical modeling.



Ніколішин Ігор Анатолійович



АНОТАЦІЯ

Ніколішин І.А. Лікування хворих на тяжкий флюороз зубів керамічними вінірами. - Рукопис.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата медичних наук за спеціальністю 14.01.22. - стоматологія. - Вищий державний навчальний заклад України „Українська медична стоматологічна академія” МОЗ України. - Полтава, 2007.

Дисертація присвячена проблемі лікування тяжкого флюорозу. На підставі лабораторних досліджень розроблений новий спосіб препарування зубів, уражених флюорозом, під керамічні вініри. Уперше в однакових умовах вивчені деякі фізико-механічні властивості композитних цементів (RelyXARC, BifixDC) для фіксації адгезивних облицювань, якість їхньої адгезії та проникність барвника в зоні з'єднання з твердими тканинами зубів при флюорозі й розроблені рекомендації щодо їх застосування. Запропоновані клінічні критерії оцінки якості протезування керамічними вінірами. Проведено лікування 32 хворих із проявами тяжкого флюорозу, яким виготовлено 205 вінірів (115 вінірів зафіксовано цементом RelyXARC - 1 група і 90 - на цемент BifixDC - друга група хворих). Позитивний результат у віддалені строки спостережень установлений у 94,5% випадків у першій групі та в 93,3% - у другій групі. Основні результати роботи впроваджені в практичну стоматологію.

Ключові слова: зуби, флюороз, керамічні вініри.

SUMMARY

Nikolishyn I.A. Treatment of hard fluorosis with ceramic veneers. - Manuscript.

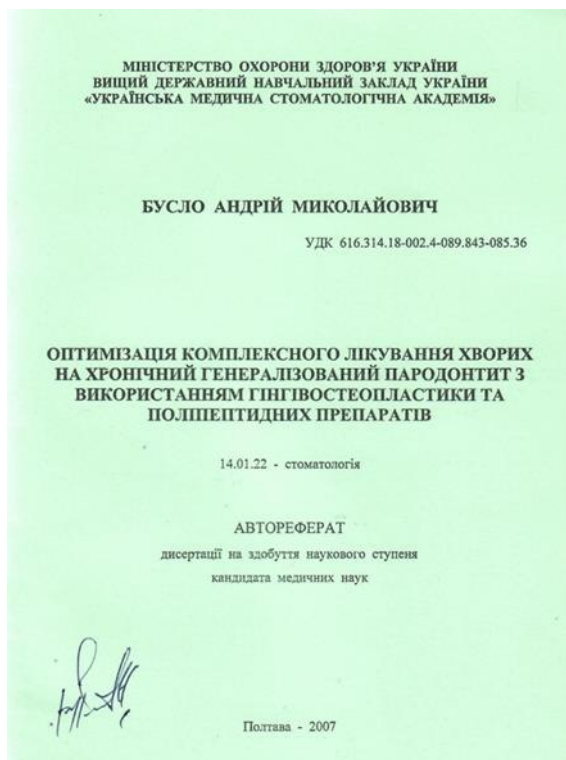
The dissertation for competition of a scientific degree as the candidate of medical sciences for speciality 14.01.22. - stomatology. - Higher State Educational Establishment of Ukraine „The Ukrainian Medical Stomatological Academy” MPH of Ukraine. - Poltava, 2007.

The dissertation work is devoted to the problem of hard stages of fluorosis treatment. On a laboratory investigation basis the new method of fluorised teeth preparation under ceramic veneers have been worked out. For the first time, in the same conditions some of physical-mechanical properties of composite luting cements for adhesive onlays (RelyX ARC, BiFix DC), it's adhesion quality, dye penetration in the contact area with hard tissues of fluorised teeth have been investigated, also the application recommendations have been worked out. The clinical estimation criteria for ceramic veneers treatment were proposed. There were treated 32 patients with hard fluorosis, and made 205 veneers (115 veneers fixed with RelyX ARC - 1 group and 90 fixed with Bifix DC - 2 patients group). Positive results in a far observation terms determined in a 94,5% in first group and 93,3% - in the second group. The principal results of dissertation work have been inculcated at practical dentistry.

Key words: teeth, fluorosis, ceramic veneers.



Бусло Андрій Миколайович



АНОТАЦІЯ

Бусло А.М. Оптимізація комплексного лікування хворих на хронічний генералізований пародонтит з використанням гінгівостеопластики та поліпептидних препаратів. - Рукопис.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата медичних наук за спеціальністю 14.01.22 - стоматологія. - Вищий державний навчальний заклад України «Українська медична стоматологічна академія» МОЗ України. - Полтава, 2007.

Дисертація присвячена питанням підвищення ефективності лікування хворих на хронічний генералізований пародонтит.

Результати роботи ґрунтуються на клінічному дослідженні 77 хворих на хронічний генералізований пародонтит віком від 30 до 60 років без супутньої патології, яких лікували комплексно. Контрольну групу склали 20 осіб, соматично здорових і з санованою порожниною рота, відповідного віку.

Використані клініко-лабораторні методи обстеження. Виявлено, що застосування запропонованого способу лікування, яких охоплює операцію гінгівостеопластики в поєднанні з поліпептидними препаратами (тималіном і вермілатом), у хворих на хронічний генералізований пародонтит усуває запалення в тканинах пародонта, пародонт альні кишкові кишені та відновлює функції пародонта.

Досягнуті результати зберігаються й у віддалені терміни, що забезпечує стійку клінічну стабілізацію процесу в тканинах пародонта, та визначають сприятливий прогноз у подальшому перебігу хвороби. Максимальний ефект спостерігається в разі застосування операції гінгівостеопластики з поліпептидним препаратом вермілатом.

Ключові слова: хронічний генералізований пародонтит, гінгівостеопластика, поліпептидні препарати.

ANNOTATION

Buslo AM Optimization of complex medical treatment of patients with chronic generalized periodontitis with the use of gingivosteoplastics and polypeptide drugs. - Manuscript.

A dissertation in search for the scientific degree of the Candidate of Medical sciences on a specialty 14.01.22 - stomatology. - Higher state educational establishment of Ukraine the «Ukrainian medical stomatological academy» of MPS of Ukraine. - Poltava, 2007.

Dissertation is devoted to the questions of rise of efficiency of medical treatment of patients with chronic generalized periodontitis.

The results of the work performances are based on a clinical study of 77 patients with chronic generalized periodontitis age from 30 to 60 years without concomitant pathology, who were complexly treated. A control group was made by 20 persons, somatically healthy and with the sanitized cavity of mouth, of a corresponding age.

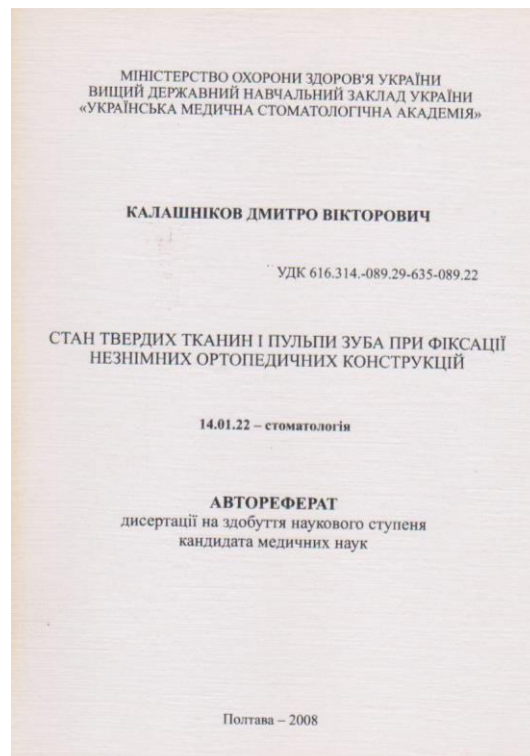
The clinical-laboratory methods of inspection are used. It is revealed that application of the offered method of medical treatment, which includes conducting of operations was found that the use of the proposed method of treatment, which covers the operation of gingivosteoplastics in combination with polypeptide preparations (timalin and vermilate), at patients with chronic generalized periodontitis causes liquidation of inflammation in tissues of parodontium, parodontal bone sockets and renew of function of parodontium.

The obtained results are saved in remote terms, that provides firm clinical stabilization of process in tissues of parodontium and determine favorable prognosis in the subsequent course of illness. A maximum effect is observed at application of operation of gingivosteoplastics with polypeptide preparation of vermilat.

Key words: chronic generalized parodontitis, gingivosteoplastics, polypeptide preparations.



Калашніков Дмитро Вікторович



АНОТАЦІЯ

Калашніков Д.В. Стан твердих тканин і пульпи зуба при фіксації незнімних ортопедичних конструкцій. - Рукопис.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата медичних наук за спеціальністю 14.01.22 - стоматологія. - Вищий державний навчальний заклад України «Українська медична стоматологічна академія» МОЗ України. - Полтава, 2008.

При застосуванні металокерамічних протезів можливі ускладнення: термічний опік пульпи, травматичний пульпіт і некроз пульпи, верхівковий періодонтит та інші.

Частота ускладнень пов'язана з протезуванням металокерамічними протезами свідчить про недостатність способів дослідження, змін морфологічного і функціонального стану опорних зубів, їх регіонарного кровообігу та фізико-механічних властивостей твердих тканин під дією сучасних фіксуючих матеріалів.

Для вирішення поставлених у роботі завдань нами проведені клінічні експериментальні і морфологічні дослідження. Пацієнтам були виготовлені металокерамічні мостоподібні протези з фіксацією на премолляри гібридним склоіномерним цементом "GC Fuji PLUS", фірми GC Corporation (Токуо, Япон). Вирішаючи завдання фізико-хімічного і морфологічного вивчення твердих тканин і пульпи тканин і пульпи зубів, препарованих (з уступом і без уступу) під металокерамічні конструкції зубних протезів встановлено, що при вібрації, яка діє під час одонтопрепарування найбільші розлади кровообігу виникають в ділянці шийки зуба, препарованого з уступом, ніж при препаруванні без уступа, завдяки вібраційному ангіотрофоневрозу. Місцеві розлади кровообігу в пульпі зуба приводять до дистрофічних змін у тілах і відростках обонтобластів, що позначається на біомінералізації дентину і його мікротвердості, що спонукає застосовувати для фіксації незнімних ортопедичних конструкцій цементів з покращеними фізико-механічними якостями. Це підтверджують і клінічні дослідження, а також результати реопародонтографічних досліджень свідчать, що функціональний стан судин пародонта зубів, відпрепарованих під опори металокерамічних мостоподібних протезів тісно пов'язані зі станом пульпи препарованих зубів і більш жваво реагують на препарування зубів з уступом. Теж відбувається із температурними даними та ЕОД, які не дають більш значним підвищенням показників через 30 діб після фіксації протезів у групі з препаруванням з уступом, ніж без нього і знижуються майже до норми через рік.

Ключові слова: стоматологія, ортопедичне лікування, металокерамічні зубні протези, препарування опорних зубів, фіксація протезів, реопародонтографія, електроодонтодіагностика, термометрія.

RESUME

Kalashnikov D.V. Dental hard tissue and pulp state at the fixation of nonremovable orthopaedic constructions. - Manuscript.

Thesis for a Candidate Degree in Medical Sciences. Speciality 14.01.22 - Stomatology. - Higher state educational establishment of Ukraine "Ukrainian

medical stomatological academy of Ministry of Health Protection of Ukraine. - Poltava, 2008.

The thesis is devoted to the physicochemical and morphological study of hard tissues and pulp of lower bicuspid prepared (with and without a ledge) for metalloceramic denture constructions fixed with the help of hybrid glass-ionomer cement. It is found that at the vibration which affects the tooth during odontopreparation the most significant disorders of blood circulation occur at the neck area of tooth prepared with a ledge. It happens due to the vibratory angiotrophoneurosis. Local blood circulation disorder at the tooth pulp causes dystrophic changes of odontoblasts' bodies and outgrowths which influence dentine biomineralization and microhardness. This fact makes demands to use cements with the improved physicommechanical characteristics for the fixation of nonremovable orthopaedic constructions. The results of investigation are confirmed by the data of rheoparodontographic researches which are the evidence of close connection of the functional states of parodontium vessels and pulp of the teeth prepared for metalloceramic dental bridge. Moreover the higher reaction of parodontium vessels to ledge teeth preparation is also proved. Temperature data and electrical odontodiagnostics give the same results with the increase of indices in 30 days and a year.

Key words: stomatology, orthopaedic treatment, metalloceramic denture, supporting teeth preparation, prosthesis fixation, rheoparodontography, electrical odontodiagnostics, thermometry.



Козак Руслан Васильович

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ
"УКРАЇНСЬКА МЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ"

КОЗАК Руслан Васильович

УДК 616.314-001.4-76:615.464

**ОСОБЛИВОСТІ ПРОТЕЗУВАННЯ ПАЦІЄНТІВ
ІЗ ПАТОЛОГІЧНОЮ СТЕРТІСТЮ ЗУБІВ
КЕРАМІЧНИМИ ВКЛАДКАМИ**

14.01.22 – стоматологія

Автореферат
дисертації на здобуття наукового ступеня
кандидата медичних наук

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'R. Kozak', is positioned above the publication information.

Полтава - 2008

АНОТАЦІЯ

Козак Р.В. Особливості протезування пацієнтів із патологічною стертістю зубів керамічними вкладками. - Рукопис.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата медичних наук за спеціальністю 14.01.22 - стоматологія. - Вищий державний навчальний заклад України "Українська медична стоматологічна академія" МОЗ України. - Полтава, 2008.

Результати проведеного профілактичного огляду працівників ВАТ „Полтавський автоагрегатний завод” свідчать про наявність горизонтальної патологічної стертості зубів у 19,3% працівників від загальної кількості обстежених і необхідність проведення у даної групи пацієнтів якісної профілактики та лікування патологічної стертості зубів.

Запропоновано методику відновлення утрачених твердих тканин зубів за допомогою керамічних накладок типу оверлей на жувальну групу зубів та реставрацію усіх інших зубів фото полімерним матеріалом. Клінічна ефективність запропонованої методики щадного відновлення утрачених твердих тканин внаслідок патологічної стертості краща загальноприйнятої методики реставрування фото полімерними матеріалами. На основі проведених допоміжних досліджень доказано, що відновлення втрачених твердих тканин у наслідок патологічного стирання найбільш доцільно проводити за допомогою безметалових керамічних накладок типу «оверлей».

Ключові слова: патологічна стертість, керамічна вкладка, реставрація, щадне відновлення стертих твердих тканин зубів.

ANNOTATION

Kozak R.V. Features of prosthetics patients with pathological abrasion of teeth by ceramic insets. - Manuscript.

A thesis in search for the scientific degree of a Candidate of medical sciences on the specialty 14.01.22. - Stomatological. - The higher state education institution of Ukraine "The Ukrainian medical dentists academy" MH of Ukraine. - Poltava, 2008.

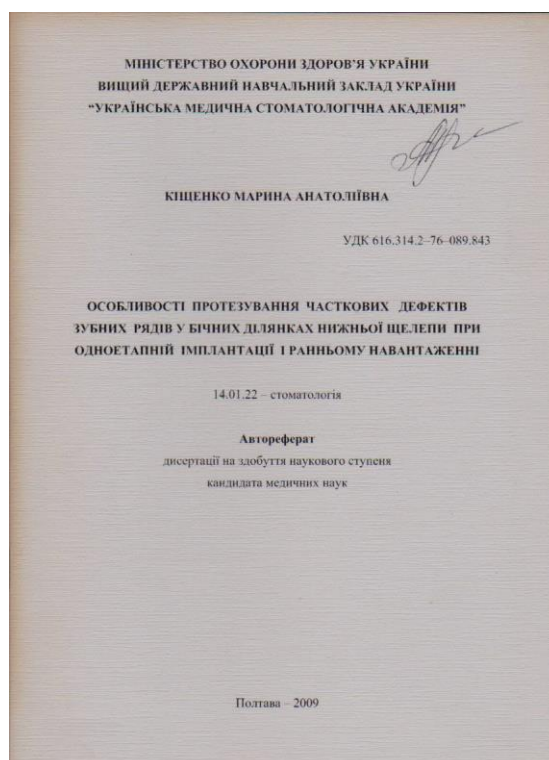
Results conducted by us prophylactic review of workers of VAT „Poltava avtoagregat factory” is testified to that the horizontal pathological abrasion of teeth was discovered 19,3% from the general amount of the inspected workers, and that is why a prophylaxis and treatment of pathological abrasion of teeth need the proper quality.

The method of proceeding in lost hard fabrics of teeth is offered by the ceramic protective straps of type overley on the masticatory group of teeth and restoration all other teeth by photopolymeric material. Clinically comparatively efficiency of the offered method of sparing renewal of lost hard fabrics in investigation of pathological abrasion, in relation to the generally accepted method of restoration photopolymeric materials. On the basis of the conducted auxiliary researches it is well-proven - that preceding in the lost hard fabrics in investigation of pathological elimination it is most expedient to conduct «overley» of ceramic protective straps of type.

Keywords: pathological abrasion, ceramic inset, restoration, sparing renewal of the abrasion hard fabrics of teeth.



Кіщенко Марина Анатоліївна



АНОТАЦІЯ

Кіщенко М.А. Особливості протезування часткових дефектів зубних рядів у бічних ділянках нижньої щелепи при одноетапній імплантації і ранньому навантаженні. - Рукопис.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата медичних наук за спеціальністю 14.01.22 - стоматологія. - Вищий державний навчальний заклад України "Українська медична стоматологічна академія" МОЗ України, Полтава, 2009.

Автором запропонована власна конструкція внутрішньокісткового імплантата МАК, а також проведені порівняльні експериментальні і клінічні дослідження з імплантатами вітчизняної системи Vitaplant. Створена конусоподібна ендосальна частина імплантату і запропонована форма різьблення зменшує дрібнення кістки, перешкоджає збільшенню зони некрозу, а тонка фіброзна капсула не поглинає кісткових міжвиткових просторів, що дозволяє вдатися до більше раннього навантаження на імплантат.

Розроблені показання і протипоказання з методики одноетапної імплантації і раннього навантаження імплантатами системи Vitaplant.

Отримані результати реографічних і електроміографічних досліджень показали, що процес адаптації до зубних протезів, фіксація яких проводилась на імплантати МАК власної конструкції, кращі показників, отриманих у пацієнтів, яким проводили фіксацію зубних протезів на імплантати VKV і V₂Km (фірма Vitaplant). Завдяки цьому процеси остеointegraції при застосуванні імплантатів МАК власної конструкції проходять значно швидше, ніж при застосуванні інших імплантатів.

Ключові слова: імплантати системи Vitaplant (МАК, VKV і V₂Km), реографія, електроміографія.

RESUME

Kischenko M.A. The prosthesis peculiarities of partial denture defects of lateral mandibular areas in case of one-stage intraosteal implantation and early load. - Manuscript.

Thesis for a Candidate Degree in Medical Sciences. Specialty 14.01.22 - Stomatology. - Higher state educational establishment of Ukraine "Ukrainian medical stomatological academy", Ministry of Health Protection of Ukraine, Poltava, 2009.

The own intraosteal implant construction MAK has been suggested by the author. The experimental and clinical research comparing the suggested construction with the native Vitaplant implant has been conducted. The developed cone-shaped intraosteal implant part the suggested screw shape reduce bone destruction, avoids the increase of necrosis area as well as a thin fibrotic capsule does not take bone interscrew spaces. These implant features taken together facilitate earlier implant loading.

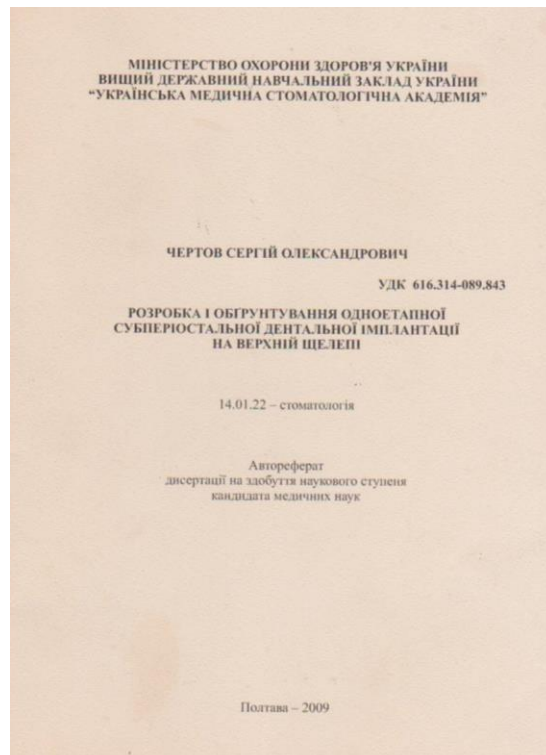
The testimony and contra-indication to one-stage implantation application and early loading are developed for the implant system Vitaplant.

The received results of rheographic and electromyographic examinations demonstrated better indices of patients' adaptation to the dentures, fixed on the implants MAK of own construction, than to the dentures fixed on the implants VKV and V₂Km (Vitaplant). Due to this the processes of osteintegration in case of the developed implant MAK application are passing considerably quicker than in case of other implant application.

Key words: implants of the system Vitaplant (MAK, VKV and V₂Km), rheography, electromyography.



Чертов Сергій Олександрович



АНОТАЦІЯ

Чертов С.О. Розробка і обґрунтування одноетапної субперіостальної дентальної імплантації на верхній щелепі. - Рукопис.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата медичних наук за спеціальністю 14.01.22 - стоматологія. - Вищий державний навчальний заклад України "Українська медична стоматологічна академія" МОЗ України, Полтава, 2009.

Дисертація присвячена обґрунтуванню можливості проведення субперіостальної імплантації в один хірургічний етап. Автором запропонована методика конструювання імплантата на стереолітографічній моделі, виготовленої за допомогою просторового моделювання в програмі «Sim Plant» на підставі даних спірального томографічного дослідження щелепи. Розроблений протокол проведення субперіостальної імплантації за одноетапною методикою.

Проведені клінічні, реографічні, електроміографічні та рентгенологічні дослідження, які підтвердили високу ефективність одноетапної субперіостальної імплантації на верхній щелепі. На підставі проведених досліджень доведений факт найкращої адаптації пацієнтів до протезів, які фіксувались на субперіостальні імплантати, встановлені на верхню щелепу за одноетапною методикою.

Ключові слова: субперіостальна імплантація, одноетапна методика, спіральна комп'ютерна томографія, стереолітографія, реконструкція щелепи, стереолітографічна модель.

RESUME

Chertov S.O. The substantiation and the elaboration of one-stage subperiosteal dental implantation on the upper jaw. - Manuscript.

Thesis for a Candidate Degree in Medical Sciences. Speciality 14.01.22 - Stomatology. - Higher state educational establishment of Ukraine "Ukrainian medical stomatological academy", Ministry of Health Protection of Ukraine, Poltava, 2009.

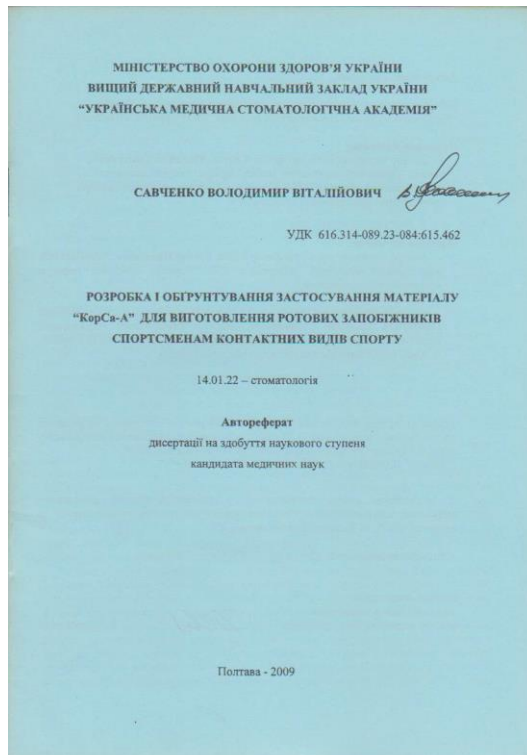
The given thesis is devoted to the substantiation of the potential of performing subperiosteal implantation in one surgical stage. The author has suggested the method of implant constructing on the stereolithographical jaw model, made with the help of 3D modelling conducted by the computer software application "Sim Plant" based on the spiral tomogram jaw examination. The protocol of one-stage subperiosteal implantation has been developed.

The clinical, rheographic, and electromyographic investigations have been carried out in the context of the given work. They have proved the high efficiency of the suggested method of one-stage subperiosteal implantation on the upper jaw as well as confirmed good patients' adaptation to the prostheses fixed on the subperiosteal implants installed in one stage.

Key words: subperiosteal implantation, one-stage method, spiral computer tomogram, stereolithography, jaw reconstruction, stereolithographical model.



Савченко Володимир Віталійович



АНОТАЦІЯ

Савченко В.В. Розробка і обґрунтування застосування матеріалу “КорСа-А” для виготовлення ротових запобіжників спортсменам контактних видів спорту. - Рукопис.

Розроблений новий еластичний матеріал “КорСа-А” для виготовлення захисних ротових запобіжників спортсменам контактних видів спорту який за токсиколого-гігієнічними та санітарно-хімічними показниками відповідає міжнародним стандартам ISO-4823; за технологічними - показникам ТУ У 24.6-00481318-008-2002, а за висновками санітарно-хімічної експертизи не перевищує гігієнічних нормативів.

Мікробна колонізація кап, виготовлених із матеріалу “КорСа-А”, за всіма виділеними видами мікроорганізмів вірогідно менша, ніж у порожнині рота, в порівнянні з показниками, отриманими при дослідженні кап, виготовлених із “Боксил-Екстра”. Зниження показників електроодонтодіагностики пульпи фронтальної групи зубів, а також судинного русла їхнього періодонта залежить не від матеріалу, з якого виготовлений індивідуальний ротовий запобіжник, і технології його виготовлення, а від амортизуючої дії запобіжника під час механічного навантаження на зубний ряд.

Ключові слова: індивідуальні ротові запобіжники, “Боксил-Екстра”, “КорСа-А”, токсиколого-гігієнічні дослідження, санітарно-хімічні дослідження, мікробіологічні дослідження, електроодонтодіагностика, реопародонтографія.

SUMMARY

Savchenko V.V. Elaboration and substantiation of the application of the material “KorSa-A” for making mouth protectors to the sportsmen of contact kinds of sports. - Manuscript.

New elastic material “KorSa-A” for making mouth protectors to the sportsmen of contact kinds of sports has been elaborated. Its toxicological hygienic indices and sanitary chemical ones correspond to the international standards ISO-4823. Technological indices of the suggested material meet the standards of Ukraine U 24.6-00481318-008-2002 as well. According to the results of sanitary and chemical examination material “KorSa-A” doesn't exceed any hygienic norms and standards.

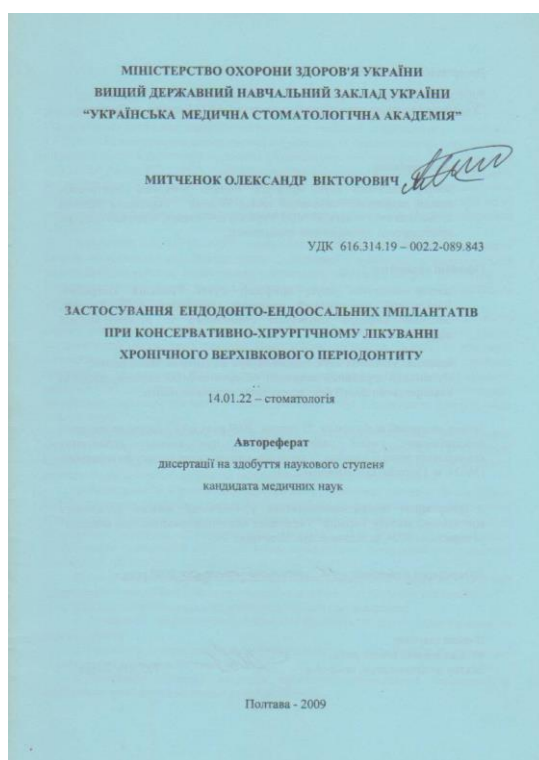
According to the list of all defined kinds of microorganisms of an oral cavity microbial colonization of mouth protectors made of “Korsa-A” material tends to be less in comparison with the mouth protectors made of “Boksil-ekstra” material.

It has been also concluded that lowering of the indices of electroodontodiagnostics of anterior teeth pulp and their periodontium bloodstream doesn't depend on the material of mouth protector and the technology of its manufacturing. They are influenced greatly by paddy action of the mouth protector during the mechanical loading on the denture.

Key words: individual mouth protectors, “Boksil-ekstra”, “Korsa-A”, toxicological and hygienic researches, sanitary and chemical researches, microbiological researches, electroodontodiagnostics, rheoparodontography.



Митченко Олександр Вікторович



АНОТАЦІЯ

Митченко О.В. Застосування ендодонто-ендоосальних імплантатів при консервативно-хірургічному лікуванні хронічного верхівкового періодонтиту. - Рукопис.

Автором запропонована власна конструкція ендодонто-ендоосального імплантата, а також розроблена методика його введення. Різьблення кісткової частини імплантата запобігає зламу при введенні імплантата і виникненню некрозу кісткової тканини навколо введеного імплантата, поліпшує остеointegraцію.

Клінічна ефективність запропонованої методики зубозберігальної операції при лікуванні хронічного періодонтиту після класичної методики резекції верхівки кореня є кращою від загальноприйнятої методики, а особливо коли до загальноприйнятої методики є протипоказання через резорбцію кісткової тканини більш ніж на 1/3 кореня зуба. На основі проведених допоміжних досліджень доведено, що лікування хронічного періодонтиту за допомогою ендодонто-ендоосального імплантата доцільніше й ефективніше, ніж за загальноприйнятими методиками.

Ключові слова: хронічний періодонтит, ендодонто-ендоосальний імплантат, резекція, реографія.

RESUME

Mytchenok O.V. The application of endodontic-endoosseous implants for conservative and surgical treatment of chronic apical periodontitis. - Manuscript.

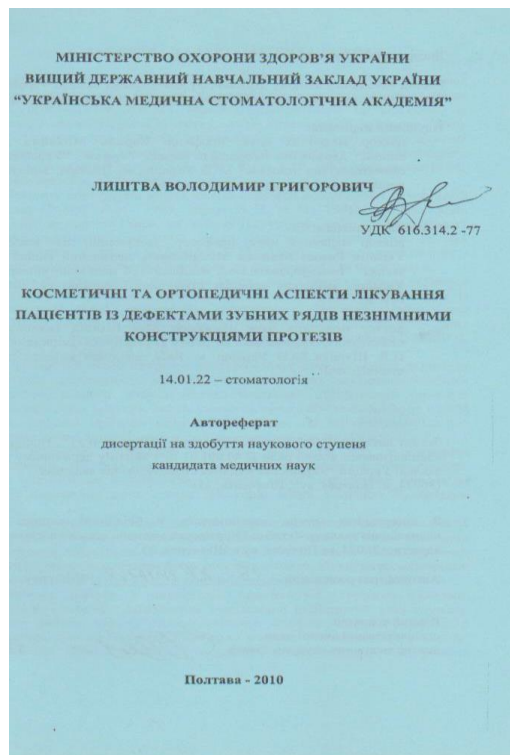
The own construction of endodontic endosseous implant and the new method of its introduction has been developed by the author. Screwing of the osseous part prevents both its damaging during implant introducing procedure and the development of the necrosis of osseous tissue around the introduced implant, as well as improves osseous integration.

A new method of chronic periodontitis treatment by the application of endodontic endosseous implants on maxillar frontal teeth group has been suggested. Clinical efficacy of the suggested method of tooth-preserving operation in case of chronic periodontitis treatment after root apex resection is higher in comparison with the standard methods especially when there are contraindications connected with the resorbtion of 1/3 of tooth root part. It has been proved that chronic periodontitis treatment by the application of endodontic endosseous implants on maxillar frontal teeth group is more effective and practicable in comparison with the standard methods, according to traced research work.

Key words: chronic periodontitis, endodontic endosseous implant, resection, rheography.



Лиштва Володимир Григорович



АНОТАЦІЯ

Лиштва В.Г. Косметичні та ортопедичні аспекти лікування пацієнтів із дефектами зубних рядів незнімними конструкціями протезів. - Рукопис.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата медичних наук за спеціальністю 14.01.22 - стоматологія. - Вищий державний навчальний заклад України "Українська медична стоматологічна академія" МОЗ України, Полтава, 2010.

Автором запропонована методика виготовлення косметичного покриття штамповано-паяних мостоподібних протезів для заміщення дефектів зубних рядів, яка дозволяє ширше застосовувати ці конструкції в лікуванні пацієнтів, що дає певні соціальний і економічний ефекти.

За всіма критеріями оцінки якості виготовлених зубних протезів позитивний ефект мали 95,16% протезів, виготовлених за традиційною методикою, і 97,40% протезів, виготовлених за запропонованою методикою, що можна пояснити відмінними фізико-механічними й естетичними властивостями протезів.

Проведені фізико-механічні, токсиколого-гігієнічні, санітарно-хімічні і клінічні дослідження довели, що запропонована методика виготовлення естетико-косметичних штамповано-паяних незнімних конструкцій зубних протезів може бути рекомендована до застосування у клінічній практиці.

Ключові слова: естетико-косметичні мостоподібні протези, методика облицювання, рідке скло, критерії оцінки якості протезів.

SUMMARY

Lyshtva V.H. Cosmetic and orthopaedic aspects of the treatment of the patients with dentition defects with the help of fixed dentures. - Manuscript.

Thesis for a Candidate Degree in Medical Sciences. Speciality 14.01.22 - Stomatology. - Higher state educational establishment of Ukraine "Ukrainian medical stomatological academy", Ministry of Health Protection of Ukraine, Poltava, 2010.

The author suggested the method of making cosmetic coverage for the pressed-soldered bridge prostheses. Since this method provides certain social and economic effect the uses of such orthopaedic constructions may be essentially widened for the treatment of stomatological patients.

According to all denture quality estimation criteria 95,16% of traditionally made dentures and 97,40% of the dentures, made with the use of the suggested method, received positive characteristics. Excellent physico-mechanical and aesthetical denture properties explain this fact.

Conducted physico-mechanical, toxicological-hygienic, sanitary, chemical and clinical researches proved that the suggested method of making aesthetic pressed-soldered fixed dentures may be recommended for the application in clinical practice.

Key words: aesthetic and cosmetic bridge prostheses, facing method, liquid glass, denture quality estimation criteria.



Струк Володимир Іванович

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ
"УКРАЇНЬСЬКА МЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ"



СТРУК ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ

УДК: 616.314-77+616.716.4

КЛІНІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ПРОТЕЗУВАННЯ КІНЦЕВИХ ДЕФЕКТІВ
ЗУБНИХ РЯДІВ НИЖНЬОЇ ЩЕЛЕПИ ДУГОВИМИ ПРОТЕЗАМИ З
РІЗНИМИ ФІКСУЮЧИМИ ЕЛЕМЕНТАМИ

14.01.22 – стоматологія

АВТОРЕФЕРАТ
дисертації на здобуття наукового ступеня
кандидата медичних наук

Полтава – 2011

АНОТАЦІЯ

Струк В.І. Клінічні особливості протезування кінцевих дефектів зубних рядів нижньої щелепи дуговими протезами з різними фіксуєчими елементами. - Рукопис.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата медичних наук за спеціальністю 14.01.22 – стоматологія. – Вищий державний навчальний заклад України "Українська медична стоматологічна академія" МОЗ України, Полтава, 2011.

Дисертація присвячена підвищенню лікування пацієнтів із дефектами зубних рядів нижньої щелепи бюгельними протезами з різними фіксуєчими елементами та клінічній апробації результатів дослідження.

Проведено дослідження дорослого населення із кінцевими дефектами зубного ряду нижньої щелепи, із різними фіксуєчими елементами бюгельних протезів із метою вивчення ускладнень під час використання протезів, та стану періодонту опорних зубів. На основі даних, отриманих під час математичного моделювання конструкцій дугових протезів із різними фіксуєчими елементами, в ролі визначального критерію для порівняння різних способів фіксації знімних бюгельних протезів приймати еквівалентні напруження, які виникали у періодонті опорного зуба, оскільки вони найближчі до межових значень. Отже, проведені клінічні дослідження дозволяють стверджувати, що краще звикання до бюгельних протезів і відновлення функції відбуваються в пацієнтів, у яких протези фіксували за допомогою опорно-утримуючих кламерів і телескопічних систем.

Ключові слова: бюгельні протези, атачмени, опорно-утримуючі кламери, телескопічні системи.

SUMMARY

Struk V.I. Clinical peculiarities of the prosthesis of mandibular distal defects with the use of arch dentures with carved fixing elements. - Manuscript.

Thesis for a Candidate Degree in Medical Sciences. Specialty 14.01.22 - Stomatology. - Higher State Educational Establishment of Ukraine "Ukrainian Medical Stomatological Academy", Ministry of Health Protection of Ukraine. – Poltava, 2011.

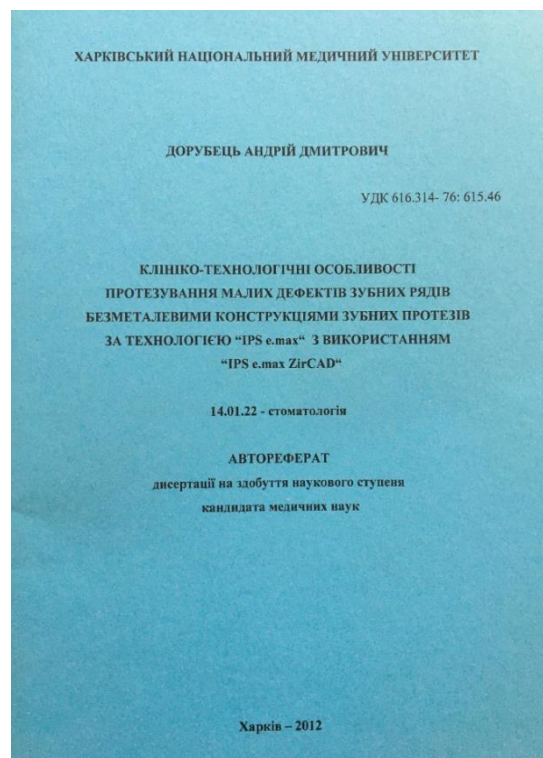
The work is devoted to the problem of both increasing the efficiency of the treatment of the patients with mandibular distal defects with the use of clasp dental prostheses with carved fixing elements and clinical approbation of the research results.

To study the complications caused by the prostheses use as well as the supporting teeth periodontium state the examination of adult population with the mandibular distal defects wearing clasp dental prostheses with different fixing elements was conducted. Basing on the received results of mathematical modeling arch denture constructions with different fixing elements the equivalent tensions of the supporting tooth periodontium are considered to be the key criterion for the comparison of different methods of clasp dental prosthesis fixation. Since they appeared to be the closest to the boundary values. So the conducted clinical research revealed better adaptation to clasp dental prostheses and function recovery at the patients who used prostheses fixed with the help of support-retentive clasps and telescopic arrangements.

Key words: clasp dental prostheses, attachments, support-retentive clasps, telescopic arrangements.



Дорубець Андрій Дмитрович



АНОТАЦІЯ

Дорубець А.Д. Клініко-технологічні особливості протезування малих дефектів зубних рядів безметалевими конструкціями зубних протезів за технологією “IPS e.max“ з використанням “IPS e.max ZirCAD“. - Рукопис.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата медичних наук за фахом 14.01.22 - стоматологія. - Харківський національний медичний університет. - Харків, 2012.

Автором запропоновано підвищення ефективності ортопедичного лікування хворих із дефектами зубних рядів за допомогою методики протезування малих дефектів безметалевою керамікою на основі оксиду цирконію.

Вивчено потребу населення м. Чернівців і Чернівецької області в незнімному зубному протезуванні. Незважаючи на те, що кількість виготовлених естетико-косметичних протезів останніми роками збільшується, все ж таки вона є недостатньою.

Проведено фізико-механічне дослідження деяких властивостей металокерамічних зразків та безметалевої кераміки, підтверджено кращі властивості матеріалу на основі оксиду цирконію.

Проаналізовано показники електрозбудливості пульпи зубів після препарування під естетичні конструкції незнімних протезів. Запропоновано заходи щодо підвищення функціонального стану пульпи опорних зубів.

Визначено вплив металокерамічних конструкцій та безметалевої кераміки на стан слизової оболонки крайового пародонта. Доведено, що тривалість запальних процесів слизової оболонки крайового пародонта опорних зубів, на які були зафіксовані незнімні протези з безметалевої кераміки на основі оксиду цирконію, була значно меншою в порівнянні зі впливом традиційних металокерамічних конструкцій.

Дворічні клінічні спостереження за пацієнтами з дефектами зубних рядів, які були відновлені естетичними зубними протезами, показали відмінну якість за всіма критеріями в 54,92% випадків при використанні конструкцій з металокераміки та в 72,73% випадків при застосуванні безметалевої кераміки на основі оксиду цирконію. Високі позитивні результати лікування пацієнтів із застосуванням безметалевої кераміки для заміщення дефектів зубних рядів дозволяють рекомендувати цю методику до більш широкого застосування в практичній стоматології.

Ключові слова: косметичні мостоподібні протези, методика сканування, методика фрезерування, оксид цирконію, критерії оцінки якості протезів.

SUMMARY

Dorubets A.D. The clinic-technological features of a small dentitions defect, non metal constructions of teeth prosthetic by "IPS e.max" technology with "IPS e.max ZirCAD". - Manuscript.

Dissertation for the degree of Candidate of Medical Sciences 14.01.22 – dentistry. Kharkov Medical National University, Kharkov 2012.

The researcher presents the effectiveness of the orthopedic treatment using a prosthetic based on oxide zirconium on patients with small defect of dentitions.

Was studied needs of the population of Chernivtsi and Chernivtsi region in non-removable dental prosthesis. The number of produced aesthetic and cosmetic prostheses increased in recent years, but yet it is insufficient.

A physical-mechanical investigation of some properties of metal and non-metal ceramic constructions, confirmed the best properties of the material based on zirconium oxide.

Was analyzed the indicators of electrical excitability of pulp after tooth preparation for aesthetic constructions of fixed prostheses. It was proposed some measures to improve the functional state of the pulp of support teeth.

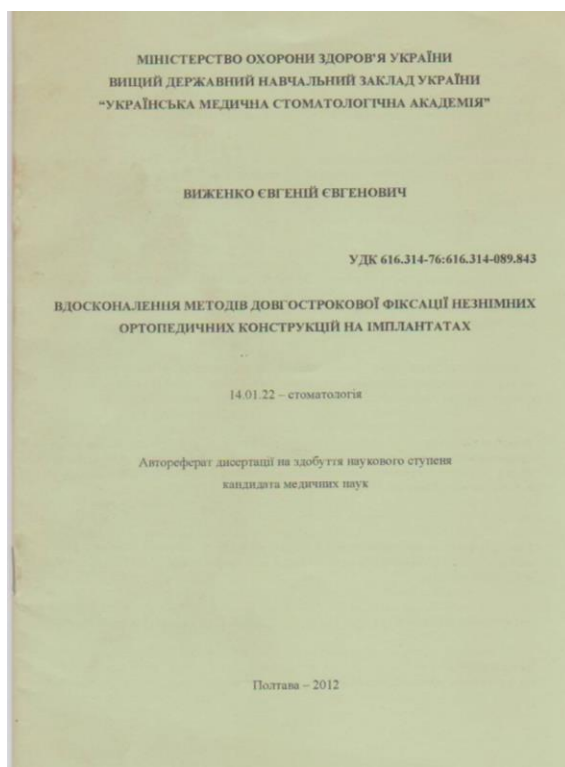
Was determined the influence of metal and non-metal ceramic constructions on the condition of the mucous membrane of acentric periodontal. It is shown that the duration of inflammation of the mucous membrane of acentric periodontal of support teeth, which were recorded non-removable prostheses with non-metal ceramic constructions based on zirconium oxide was significantly lower compared to the influence of traditional metal constructions.

Two-year clinical observation of patients with dentition defects, which were recovered by aesthetic prosthetics, showed excellent quality for all criteria in 54,92% of cases when using the metal ceramic constructions and 72,73% of cases when using non-metal ceramic constructions based on zirconium oxide. High positive results in patients with using of non-metal ceramic constructions to eliminate defects of dentition let recommend this method for wider application in practice of dentistry.

Key words: cosmetic dental bridge, scan method, milling method, oxide zirconium, result criteria of prostheses quality.



Виженко Євгеній Євгенович



АНОТАЦІЯ

Виженко Є.Є. Вдосконалення методів довгострокової фіксації незнімних ортопедичних конструкцій на імплантатах. - На правах рукопису.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата медичних наук за спеціальністю 14.01.22 - стоматологія. - Вищий державний навчальний заклад України “Українська медична стоматологічна академія”, Полтава, 2012.

Дисертаційна робота присвячена підвищенню якості та ефективності лікування пацієнтів із дефектами зубних рядів за рахунок вдосконалення методів довгострокової фіксації незнімних ортопедичних конструкцій на імплантатах.

Проведена порівняльна характеристика властивостей дослідних цементів. Вивчено вплив цементів на мікрофлору порожнини рота.

Встановлена достовірна різниця величини цементного прошарку між внутрішньою поверхнею металевого каркасу суцільнолітої коронки та зовнішньою поверхнею абатмента в залежності від методу виготовлення коронки.

За результатами клінічних досліджень простежена ефективність фіксуючої дії цементів у найближчі та віддалені терміни спостереження.

Вдосконалено методику атравматичного зняття незнімних ортопедичних конструкцій з ендосальних імплантатів шляхом застосування модифікованого коронкознімача та спеціальної конструкції металеві суцільнолітої коронки.

Результати дослідження цементів дадуть можливість лікарям обирати вид фіксаційного цементу в залежності від конкретної клінічної ситуації.

Ключові слова: склоіономерний цемент, композитний цемент, цементна фіксація, протезування на імплантатах, стоматологічна імплантологія.

SUMMARY

Vyzhenko Y.Y. The improvement of long-term fixation methods of implant-supported dentures. - A manuscript.

Thesis for a Candidate Degree in Medical Studies. Speciality 14.01.22 - stomatology. - State higher educational establishment of Ukraine “Ukrainian medical stomatological academy”, Poltava, 2012.

The thesis is devoted to the improvement of quality and efficiency of the treatment of the patients with dentition defects due to the improvement of the long-term fixation methods of implant-supported dentures.

The comparative characteristics of the cement properties were studied. The cement impact on the oral cavity microflora was determined.

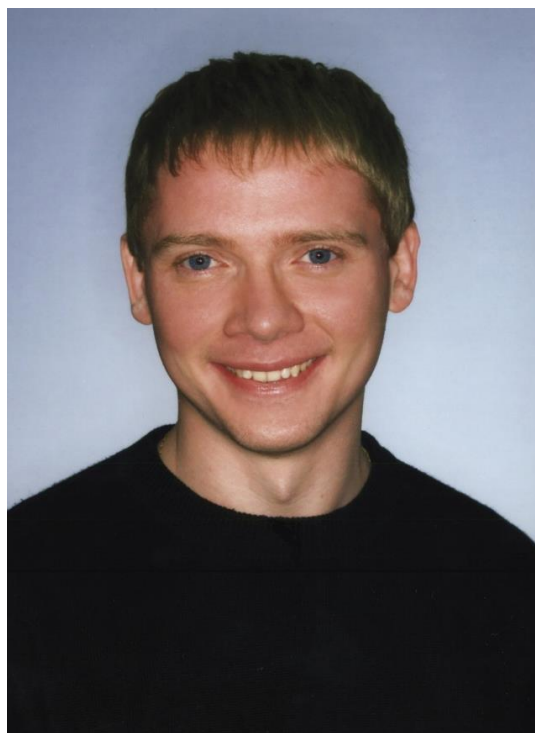
A reliable difference of the cement layer thickness between the internal surface of the crown unit-cast and the abutment internal surface depending on the crown making method was ascertained.

The efficiency of the cements fixing action in the nearest and remote observation term was defined on the basis of clinical research.

The method of atraumatic removal of fixed dentures from the intraosteal implants via implication of the modified crownhook and a specific construction of the unit-cast crown was substantiated.

The results of the cements research will enable the dentists to choose the type of fixation cement taking into consideration each particular clinical case.

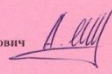
Keywords: glass-ionometric cement, composite cement, cement fixation, implant-supported dentures, dental implantology.



Шульженко Олександр Юрійович

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ
«УКРАЇНСЬКА МЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ»

Шульженко Олександр Юрійович



УДК: 616.314-007-76-085.46

Клініко-патогенетичне обґрунтування лікування хворих з вторинною адентією за допомогою знімних протезів із різних базисних матеріалів

14.01.22 - стоматологія

АВТОРЕФЕРАТ

дисертації на здобуття наукового ступеня
кандидата медичних наук

Полтава – 2013

АНОТАЦІЯ

Шульженко О.Ю. Клініко-патогенетичне обґрунтування лікування хворих з вторинною адентією за допомогою знімних протезів із різних базисних матеріалів. - На правах рукопису.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата медичних наук за спеціальністю 14.01.22 - стоматологія. - Вищий державний навчальний заклад України «Українська медична стоматологічна академія» МОЗ України, Полтава, 2013.

Дисертація присвячена питанням підвищення ефективності диференційованого лікування хворих із частковою вторинною адентією за рахунок клініко-патогенетичного обґрунтування застосування часткових знімних протезів з різних базисних матеріалів.

Результати роботи ґрунтуються на клінічному дослідженні пацієнтів, віком від 35 до 75 років з дефектами зубних рядів верхньої та нижньої щелеп, I та II класу за Кеннеді, без загальної патології, зубні ряди яких, були відновлені за допомогою часткових знімних протезів, по одному протезу на верхню чи на нижню щелепу. Для експериментального дослідження фізичних та механічних властивостей матеріалів, були виготовлені зразки з стоматологічних матеріалів з яких виготовляються часткові знімні протези. Також було проведено математичне моделювання застосування бюгельних протезів з поліоксиметиленовим каркасом та каркасом з кобальт-хромового сплаву при відновленні односторонніх та двосторонніх кінцевих дефектів зубного ряду.

За результатами експериментальних досліджень виявлено, що поліоксиметилен має найкращі пластичні властивості в умовах експериментального дослідження, що є найбільш надійним в умовах функціонування в ротовій порожнині. На основі розробленої математичної моделі доведено, що бюгельні протези з поліоксиметиленовим каркасом у всіх розглянутих випадках спричиняють виникнення менших значень еквівалентних напружень, як в твердих тканинах опорних зубів, так і в тканинах періодонту. Результатиклініко-лабораторних досліджень засвідчують кращу адаптацію тканин зубощелепного апарату до протезів з поліоксиметиленовим каркасом.

Ключові слова: дефекти зубного ряду, часткові знімні протези, кобальт-хромовий сплав, поліоксиметилен, адаптація.

SUMMARY

Shulzhenko O.Yu. Clinical and pathogenetic substantiation of secondary adontia correction with removable dentures which base is made of different materials. - Manuscript.

Thesis for the Degree of Candidate of Medical Science in specialty 14.01.22 -Stomatology. - The Higher State Educational Establishment of Ukraine "Ukrainian Medical Stomatological Academy", Ministry of Public Health of Ukraine, 2013.

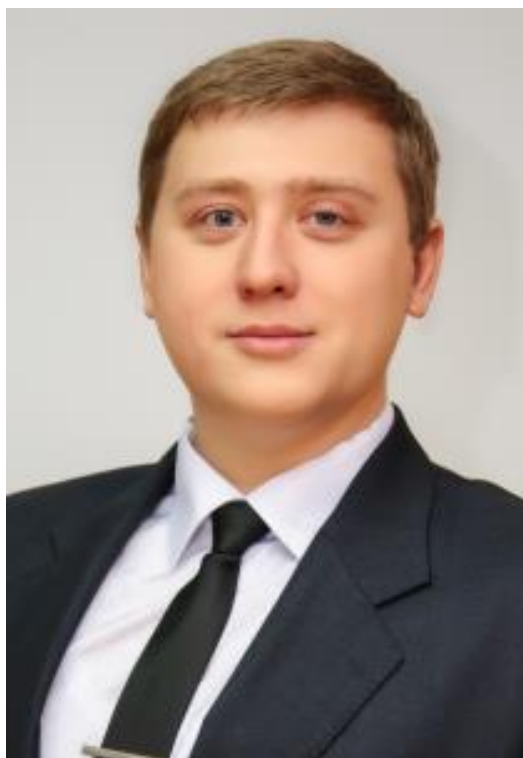
This thesis is devoted to studying the effectiveness in differentiated correction for patients with partial secondary adontia. This condition was corrected with partial removable dentures which base was made of different materials and their choice was clinically and pathogenetically substantiated.

The results of this research are grounded on the clinical study of partially edentulous patients aged 35 – 75 who had defects in upper and lower dentition of I, II classes by Kennedy. The patients had no systemic conditions. Their dental defects were replaced by partial removable dentures (the only one denture for maxilla or mandible).

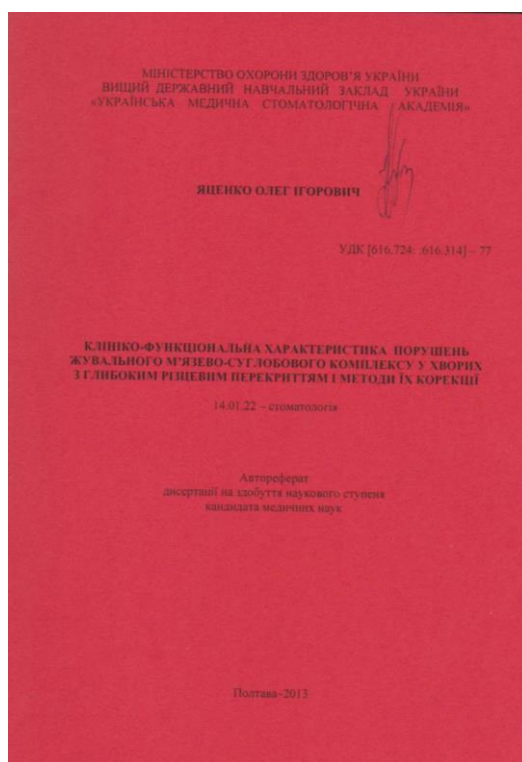
For experimental investigation of physical and mechanical properties of the materials used for base of partial removable dentures we made samples. Mathematical modeling was carried out to evaluate the effectiveness in the application of clasp dental prostheses with polyoximethylene and cobalt-chromic framework for replacing unilateral or bilateral defects of dentitions.

Our experimental investigation allows us to conclude that polyoximethylene showed the best plastic properties in experiments and was observed to be the most reliable when placed in the mouth. The application of mathematical model designed has pointed out the clasp dental prostheses with polyoximethylene framework produce less values of equivalent tension in both hard tissues of abutment teeth and periodontal tissues. The clinical and laboratory studies have shown the better adaptation of tissues of dento-maxillary apparatus to dentures with polyoximethylene framework.

Key words: dentition defects, partial removable denture, cobalt-chromic alloy, polyoximethylene, adaptation.



Яценко Олег Ігорович



АНОТАЦІЯ

Яценко О.І.Клініко-функціональна характеристика порушень жувального м'язево-суглобового комплексу у хворих з глибоким різцевим перекриттям і методи їх корекції. - На правах рукопису.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата медичних наук за спеціальністю 14.01.22 - стоматологія. - Вищий державний навчальний заклад України «Українська медична стоматологічна академія» МОЗ України, Полтава, 2013.

Дисертацію присвячено підвищенню ефективності діагностики і лікування хворих з функціональною нестабільністю суглобової головки нижньої щелепи у осіб з глибоким різцевим перекриттям.

На підставі аналізу результатів клінічних, артрофонографічних, електроміографічних, рентгенологічних характеристик порушень жувального м'язево-суглобового комплексу у хворих з глибоким різцевим перекриттям обґрунтовано виділено три ступеня важкості функціональної нестабільності суглобової головки нижньої щелепи: легкого, середньої важкості, важкого. Для кожного ступеня важкості автором представлені вірогідні етіопатогенетичні ланки розвитку функціональної нестабільності суглобової головки нижньої щелепи у осіб з глибоким різцевим перекриттям, що дало можливість розробити, апробувати диференційовані методики лікування хворих з легкою, середньої важкості та важкою функціональною нестабільністю суглобової головки нижньої щелепи у осіб з глибоким різцевим перекриттям, що включали встановлення суглобової головки в правильне анатомічне положення в суглобовій ямці, лікувальний масаж всіх груп жувальних м'язів, м'язів шиї і хребта, сплінт терапію у вигляді ортопедичних конструкцій, обмежуючих відкривання рота і одностороннє підвищення оклюзії, внутрішньо-суглобове введення хондропротекторів (Алфлутоп), електростимуляцію жувальних м'язів. Впровадження в практику охорони здоров'я методик лікування показали їх ефективність у віддалені строки у 96% хворих з легким ступенем функціональної нестабільності суглобової головки НЩ, у 96,15% - з середнім, у 90,9% - з важким.

Ключові слова: скронево-нижньощелепний суглоб, м'язево-суглобовий комплекс, глибоке різцеве перекриття, функціональна нестабільність суглобової головки, методи дослідження, лікування.

ANNOTATION

Yatsenko O.I. The clinical and functional characteristics of the masseteric articular-muscular complex in patients with deep overbite and methods of their correction.- Manuscript.

Dissertation for the scientific degree of candidate of medical sciences by speciality 14.01.22 -Dentistry. - Higher State Educational Establishment of

Ukraine «Ukrainian Medical Stomatological Academy» MH of Ukraine. - Poltava, 2013.

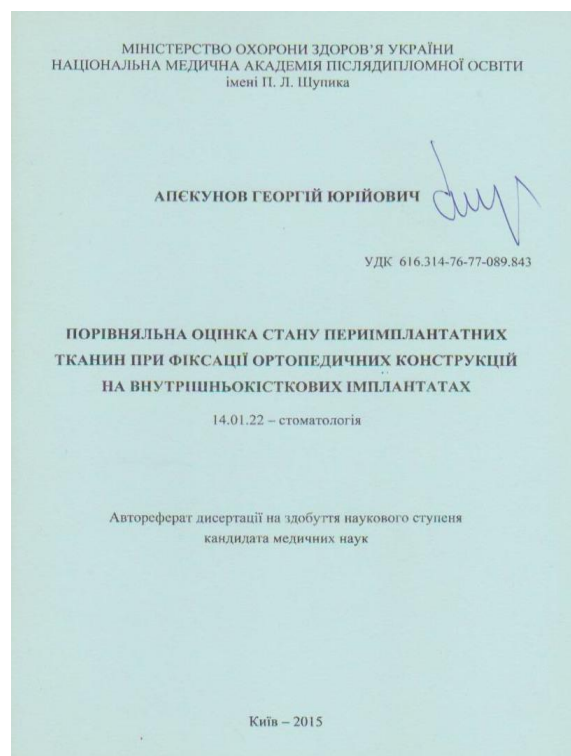
The dissertation is devoted to increasing the effectiveness of diagnosis and treatment of patients who have deep overbite with functional instability of the mandibular articular head.

According to the analysis of the clinical, arthrographical, electromyographic, and radiographic characteristics of disturbances of the masseteric articular-muscular complex in patients with deep overbite there were soundly identified three severity extents of functional instability of the mandibular articular head (mild extent, moderate extent, advanced extent). The author presented probable etiopathogenetical steps of functional instability development of the mandibular articular head in patients with deep overbite for each severity level. That fact gave us an opportunity to develop and test different methods of treatment for patients with mild extent, moderate extent and advanced extent of functional instability of the mandibular articular head in patients with deep overbite. These methods include the dislodgement of the articular head in the correct anatomical position in the glenoid fossa, therapeutic massage of all groups of masseteric muscles, neck and back muscles, splint therapy (in the form of orthopedic constructions which limit mouth opening and increase one-side occlusion), intra-articular injection of chondroprotectors (Alflutop), masseteric muscles electrostimulation. These methods of treatment were implemented in healthcare and they showed their effectiveness in terms of long-date (96% - in patients with mild extent of functional instability of the mandibular articular head, 96.15% - in patients with moderate extent of functional instability of the mandibular articular head, 90.9% - in patients with advanced extent of functional instability of the mandibular articular head).

Keywords: temporo-mandibular joint, articular-muscular complex, deep overbite, functional instability of the articular head, research methods, treatment.



Апескунов Георгій Юрійович



АНОТАЦІЯ

Апекунов Г. Ю. Порівняльна оцінка стану периімплантатних тканин при фіксації ортопедичних конструкцій на внутрішньокісткових імплантатах. - Рукопис.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата медичних наук за фахом 14.01.22 - стоматологія. - Національна медична академія післядипломної освіти імені П. Л. Шупика, Київ, 2015.

Дисертація присвячена підвищенню якості ортопедичної реабілітації пацієнтів із фіксацією металокерамічних конструкцій зубних протезів на внутрішньокісткові імплантати.

Проведений аналіз річних звітів стоматологічних лікувальних закладів м. Донецька і Донецької області за 2009-2013 роки встановив зменшення кількості виготовлених ортопедичних конструкцій.

Розроблено методику гістограмної морфометрії при застосуванні внутрішньокісткових імплантатів, на що було отримано Патент України на корисну модель № 42977 від 27.07.2009 р., яка базується на аналізі та зіставленні середнього значення гістограми та показника архітекtonіки кісткової тканини. Збільшення показників архітекtonіки кісткової тканини може розглядатися як підтвердження позитивних змін у будові кісткової тканини навколо функціонально навантажених внутрішньокісткових імплантатів незалежно від фірм-виробників.

Результати, одержані шляхом застосування запропонованого комплексу індексного моніторингу (індексна оцінка за Федоровим–Володкіною, Sillness J.–Loe H., Шиллером–Писарєвим), вказують на частково задовільний та незадовільний стан порожнини рота пацієнтів, яким встановили внутрішньокісткові імплантати.

Отримані реографічні показники свідчать про неповне відновлення кровопостачання судин після оперативного втручання.

При встановленні імплантатів компанії Mis Uno значення еквівалентної напруги в кортикальній кістці на 7% перевищують ті ж значення напруги, що виникають при установці імплантатів АВ dental, їхня еквівалентна напруга з діаметром тіла 3,0 мм практично дорівнює аналогічним значенням при використанні імплантатів компанії U-impl Mono.

Ключові слова: імплантація, гістограмна морфометрія, гігієнічні індекси, реографія, незнімне протезування.

SUMMARY

Apekunov G.Yu. The comparative assessment of peri-implant tissue condition at the fixation of orthopedic designs on the intraosseous implants. - Manuscript.

Dissertation on a scientific degree of Candidate of Medical Sciences in

Dentistry (specialty 14.01.22). - P.L.Shupyk National Medical Academy of Postgraduate Education, Kyiv, Ukraine, 2015.

Dissertation is dedicated to the quality improvement of orthopedic rehabilitation of patients with the fixation of cermet dentures on the intraosseous implants.

Analysis has been conducted using 2009 – 2013 annual reports of dental medical institutions of Donetsk and Donetsk region, and it showed reducing the number of manufactured orthopedic designs.

A method of histogram morphometric analysis using the intraosseous implants has been created and registered as an utility model, Patent of Ukraine no. 42977 (date of filing 27.07.2009), which is based on the analysis and comparison of the average value of histogram and the bone tissue architectonics index. Increase in the bone tissue architectonics indices proves the positive changes in the bone tissue structure around the functioning intraosseous implants regardless of manufacturers.

The suggested complex of index monitoring, consisting of Fedorov-Volodkina index, Silness-Löe plaque index, Schiller-Pisarev test, gave the results, which are on the verge of satisfactory and unsatisfactory hygienic condition.

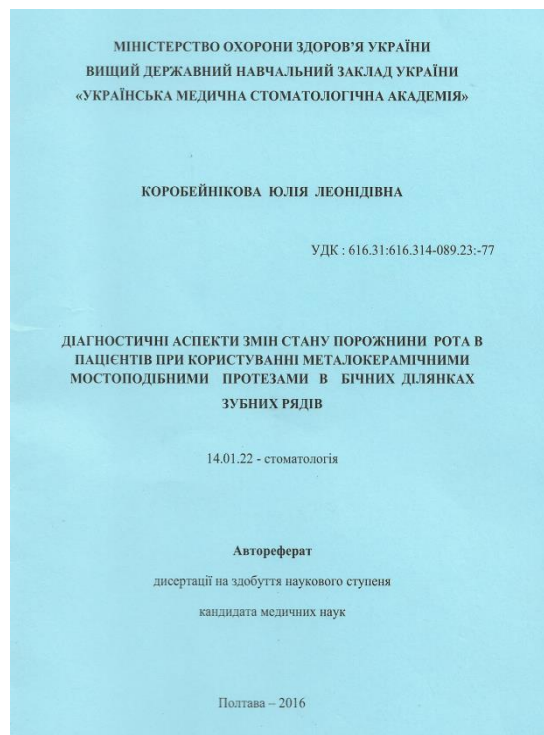
The conducted rheographic studies of the microcirculatory bed of peri-implant tissue vessels of jaw alveolar processes in patients from the investigated groups have shown that the obtained figures indicate an incomplete recovery after the surgery.

It was established that in case of using the UNO implants manufactured by MIS Implants Technologies Ltd., the equivalent tension figures in the cortical bone is 7% higher than the same values of tension, appearing at the installation of AB Dental implants, and their equivalent tension with the 3.0 mm body diameter almost equals to the similar values as at the use of MONO implants by U-Impl.

Key words: implantology, histogram morphometric analysis, hygienic indices, rheography, fixed restoration.



Коробейнікова Юлія Леонідівна



АНОТАЦІЯ

Коробейнікова Ю.Л. Діагностичні аспекти змін стану порожнини рота в пацієнтів при користуванні металокерамічними мостоподібними протезами в бічних ділянках зубних рядів.- На правах рукопису.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата медичних наук за спеціальністю 14.01.22 – стоматологія. - Вищий державний навчальний заклад України «Українська медична стоматологічна академія» МОЗ України, Полтава, 2016.

Дисертація є клінічною роботою, яка присвячена оптимізації діагностики структурно-функціональних змін стану порожнини рота в пацієнтів при користуванні металокерамічними мостоподібними конструкціями. Клінічні дослідження включали 90 осіб. Розподіл на групи проводили за терміном користування металокерамічною конструкцією. До I групи увійшло 29 пацієнтів, які користувалися мостоподібними металокерамічними протезами менше 5 років, II група - пацієнти, які користувалися мостоподібними металокерамічними протезами понад 5 років. Кількість таких пацієнтів склала 31 особу. До III групи увійшло 30 осіб з інтактними зубними рядами (група контролю).

Розроблено спосіб визначення інтенсивності оклюзійного тиску в пацієнтів із незнімними металокерамічними протезами за допомогою сенсорної плівки, за допомогою метода КПКТ об'єктивно оцінені структурно-функціональні зміни кісткової тканини. Розроблений і впроваджений у практику клінічно-статистично доказовий метод визначення гігієнічного стану ротової порожнини в пацієнтів із незнімними металокерамічними мостоподібними протезами за допомогою мікроскопічної кристалографії, що підтверджено високим рівнем якості кореляційної моделі ($R=0,983$; $R^2=0,966$). Багатофакторний дисперсійний аналіз виявив домінуючий рівень кореляції показників оклюзіографії від фактора терміну користування незнімними металокерамічними мостоподібними конструкціями в дистальних ділянках зубних рядів ($F=581,871$). Установлено значну статистично доведену залежність числових показників ширини періодонтальної щілини в ділянці апекса ($F=563,007$) та показника щільності кісткової тканини в ділянці апекса ($F=779,43$) від цього ж фактора. Водночас спостерігалася мінімальна кореляція всіх досліджуваних показників цифрової оклюзіографії та КПКТ від фактора топографії ортопедичної конструкції (F =від 6,017 до 9,433).

Ключові слова: діагностика, металокерамічний мостоподібний протез, оклюзія, резорбція кісткової тканини, оптимізація, щільність кісткової тканини, гігієна порожнини рота.

SUMMARY

Korobeinikova Y.L. Diagnostic aspects of the changes in oral status of patients when using metal-ceramic bridge prostheses in the side portions of the dentition. - On the manuscript.

This is for a candidate's degree by specialty 14.01.22 - dentistry. - Higher educational establishment of Ukraine "Ukrainian Medical Dental Academy" MoH of Ukraine, Poltava, 2016.

This thesis is a clinical operation, the optimization of diagnosis of structural and functional changes in oral status of patients when using metal-ceramic bridge constructions. Clinical studies included 90 people. The division into groups was carried out by use of metal-term construction. For Group I included 29 patients who used the bridge-metal-ceramic prostheses less than 5 years, group II of - patients who used the bridge-metal-ceramic dentures for more than 5 years. The number of such patients was 31 people. In the III group included 30 people with intact tooth rows (control group).

A method for determining the intensity of occlusion pressure in patients with non-replaceable metal-ceramic prosthesis using the sensor film using the method CBCT objectively evaluated the structural and functional changes in bone tissue. Developed and implemented in the practice of clinical and statistically demonstrative method of determining the state of oral hygiene in patients with fixed metal-ceramic bridge restorations using microscopic crystallography, which confirms the high quality level of the correlation model ($R=0,983$; $R^2=0,966$). Multivariate analysis of variance revealed the dominant level of correlation indicators occlusion the factor term use of non-removable metal-ceramic bridge constructions in the distal portions of dentition ($F=581,871$). A significant statistically proven width dependence of the amounts of the periodontal ligament in the apex area ($F=563,007$) and the indicator of bone density in the apex area ($F=779,43$) by the same factor. At the same time there was minimal correlation of all the studied parameters and digital occlusion CBCT factor of prosthetic topography (F =from 6,017 to 9,433).

Keywords: diagnosis, sintered metal bridge, occlusion, bone resorption, optimization, bone density, oral hygiene.



Ющенко Павло Леонідович

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКА МЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ

ЮЩЕНКО ПАВЛО ЛЕОНІДОВИЧ

УДК 616.314-76-085.461

ПОРІВНЯЛЬНА ОЦІНКА ЗАСТОСУВАННЯ
С-СИЛІКОНОВИХ ВІДБИТКОВИХ МАТЕРІАЛІВ
ПРИ ВИГОТОВЛЕННІ НЕЗНІМНИХ КОНСТРУКЦІЙ
ЗУБНИХ ПРОТЕЗІВ

14.01.22 – стоматологія

Автореферат дисертації на здобуття наукового ступеня
кандидата медичних наук

Полтава - 2018

АНОТАЦІЯ

Ющенко П.Л. Порівняльна оцінка застосування С-силіконових відбиткових матеріалів при виготовленні незнімних конструкцій зубних протезів. - На правах рукопису.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата медичних наук (доктора філософії) за спеціальністю 14.01.22 “Стоматологія” (221 - Стоматологія). - Українська медична стоматологічна академія МОЗ України, Полтава, 2018.

У дисертаційній роботі отримані нові дані щодо фізико-механічних властивостей С-силіконових матеріалів при випробуванні їх на розрив та стиск в умовах експерименту, проведено оцінку ефективності застосування розробленого С- силіконового відбиткового матеріалу “Сіеласт К Екстра” (ВО “Стома”, м. Харків, Україна).

Уперше вивчено вплив на видовий і кількісний склад мікроорганізмів ротової рідини при застосуванні С-силіконового матеріалу “Сіеласт К Екстра” у порівнянні з аналогами.

Уперше вивчено реактивні зміни в мікроциркуляторному руслі слизової оболонки альвеолярного відростка до та після застосування відбиткових матеріалів дослідних груп у порівнянні та запропоновано “Спосіб виявлення запалення слизової оболонки порожнини рота” (Патент України на корисну модель № 88400 від 11.03.2014 р.) за допомогою цифрового мікроскопу ВООЗ Supereyes на етапах ортопедичного лікування.

Уперше вивчено температурні зміни слизової оболонки альвеолярного відростка за умови застосування запропонованого С-силіконового відбиткового матеріалу у порівнянні з аналогами.

У дисертаційній роботі уперше представлена порівняльна оцінка ефективності застосування С-силіконових відбиткових матеріалів різних фірм-виробників (“Latus”, Україна; “Стома”, Україна; “Kettenbach dental”, Німеччина; “Zhermack”, Італія; “Coltene Whaledent”, Швейцарія) при незнімному ортопедичному лікуванні пацієнтів.

Набули подальшого розвитку шляхи вдосконалення клініко-лабораторних етапів виготовлення незнімних ортопедичних конструкцій за рахунок вибору оптимального відбиткового матеріалу відповідно до конкретної клінічної ситуації.

Ключові слова: відбитки, відбиткові матеріали, С-силікони, фізико-механічні властивості силіконових матеріалів, вплив на слизову оболонку, конструкції зубних протезів.

SUMMARY

Yushchenko P.L. Comparative evaluation of using the C-silicone impression materials in manufacturing of unremovable dentures. - Qualification scientific work on the rights of manuscripts.

Dissertation for a candidate degree in medical sciences (doctor of philosophy) in specialty 14.01.22 "Dentistry" (221 - Dentistry). - The Ukrainian Medical Stomatological Academy, Ministry of Health of Ukraine, Poltava, 2018.

The actuality of the topic of research is determined by the uncertainty of the

physical and mechanical characteristics of C-silicone materials, the difference of information about their influence on the biocenosis of the oral cavity and need to improve the quality of the clinical stages of manufacture of unremovable dentures. The appearance of new imprint materials requires a more thorough analysis of their properties compared with well-known C-silicone materials.

The dissertation work is devoted to approbation and application of C-silicone impression material of our own creation "Sielast K Extra", which received the Patent of Ukraine No. 118720 from 28.08.2017, which is recommended for using in the manufacture of unremovable dentures.

For making clinical and laboratory investigations we used next C-silicones: «Consiflex type 0», (conventional name M-1), «Sielast K Extra» (conventional name M-2), «SWISSTEC» (conventional name M-3), «Speedex» (conventional name M-4), «Zetaplus» (conventional name M-5), «Lasticomp» (conventional name M-6).

The first experimental group included 13 people who received complete anatomical impressions of the upper and lower jaws with the material "M-1". Patients of the second experimental group, which included 11 people, received impressions with silicone material "M-2". 12 persons in the third experimental group received full impressions of the jaws with a silicone material "M-3". 13 people in the fourth experimental group received impressions of both jaws with the material "M-4". The fifth experimental group included 10 people who received impressions from the jaws with the material "M-5". The sixth experimental group was characterized by the fact that 11 people received impressions with silicone material "M-6".

As the clinical significance contains of elastomeric imprint materials characteristics: compressive strength as the ability of the material to endure the tension before permanent deformation; the strength of the gap, which characterizes the resistance of the material to the gap, and adequate elasticity, we carried out a comparative study of the silicone impression materials of different manufacturers to compression and tearing. The experiments were carried out using the deformation unit MRK-1.

The study of the influence of C-silicone impression materials of these models, which is used to make unremovable dentures on microbiocenosis in the oral liquid of patients, was performed with 57 people who had received dual-layer impressions of the base mass of C- silicones according to the classical technique.

The effectiveness of prosthetics and the using of unremovable metal-ceramic dentures depends on a significant number of factors, the most important of which are: completeness of clinical examinations, the condition of the prosthetic area and the technology of making dentures. In order to establish the validity of this conclusion, comparative clinical and laboratory studies of the effect of silicone impression on the tissues of the prosthetic area were performed.

The functional state of the mucous membrane of the alveolar process and its vascular supply was determined by the method of reoparodontographic research (RPR).

Thermometric investigations were carried out by the electronic medical

thermometer MT 1951 "Microlife" (Sweden).

The impression material «M-5» is detects antimicrobial activity against microorganisms of the human oral liquid.

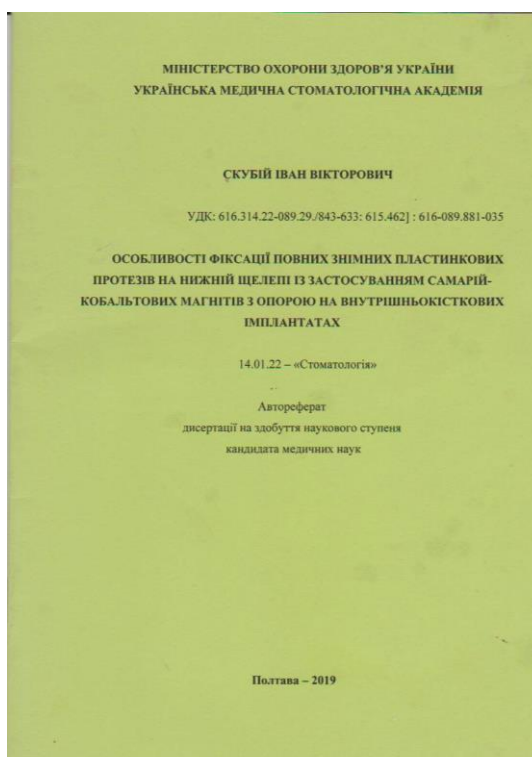
Materials of "M-3", "M-6", "M-1", "M-2" and "M-4" are biologically neutral in comparison with normal microflora of oral liquid of patients.

The using of C-silicone impression materials can have an indirect antimicrobial effect, as it leads to a reduction of bacteria - potential pathogens for oral mucosa (Staphylococcus aureus, beta-hemolytic streptococcus and Candida species), and the use of M-6 material the disintegration of bacteria, which mainly colonize the mucous membrane of the oral cavity.

Key words: impressions, impression materials, physical and mechanical properties of silicone materials, influence on the mucous membrane, C-silicones, denture constructions.



Скубій Іван Вікторович



АНОТАЦІЯ

Скубій І.В. Особливості фіксації повних знімних пластинкових протезів на нижній щелепі із застосуванням самарій-кобальтових магнітів з опорою на внутрішньокісткових імплантатах. - На правах рукопису.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата медичних наук за спеціальністю 14.01.22 - «стоматологія». - Українська медична стоматологічна академія МОЗ України, Полтава, 2019.

Дисертація присвячена вивченню питань стосовно клініко-лабораторного обґрунтування підвищення ефективності протезування пацієнтів знімними пластинковими протезами при повній вторинній адентії на нижній щелепі із застосуванням стоматологічних (самарій-кобальтових) магнітних абатментів з опорою на внутрішньокісткові імплантати.

Проведено санітарно-хімічні та токсикологічні дослідження зразків самарій-кобальтових магнітів, розроблено власну конструкцію стоматологічного магнітного абатмента та комплексно оцінено особливості його клінічного застосування при фіксації повних знімних пластинкових протезів на беззубих нижніх щелепах.

Встановлено ефективність протезування пацієнтів знімними пластинковими протезами при повній адентії на нижній щелепі із застосуванням магнітних абатментів з опорою на внутрішньокісткові імплантати.

Ключові слова: нижня щелепа, повний знімний пластинковий протез, самарій-кобальтовий магніт, магнітний абатмент, внутрішньокістковий імплантат.

ABSTRACT

Skubii I.V. Specific features of fixing mandibular complete removable laminar dentures applying samarium-cobalt magnets supported on intraosseous implants. - Qualifying scientific work as a manuscript.

Thesis on the degree of Candidate of Medicine on specialty 14.01.22 - «Dentistry». - Ukrainian Medical Stomatological Academy, Poltava, 2019.

The thesis focused on the study of clinical and laboratory substantiation of increasing the prosthetic treatment efficiency for patients with removable laminar dentures in case of complete secondary mandibular adentia applying dental (samarium-cobalt) magnetic abutments supported on intraosseous implants.

The objects of laboratory research were samples of samarium-cobalt type magnets (Sm₂Co₁₇ XGS30), subjected to sanitary-chemical and toxicological studies. The methodology of sanitary and chemical studies was aimed at obtaining the extracts from samples of samarium-cobalt magnets with subsequent determination of the content of renewable and organic impurities and a change in pH value.

According to the data of the sanitary-chemical and toxicological studies, it was concluded that samarium-cobalt magnet samples do not contain renewable and organic impurities, do not change pH value, do not have histotoxic effect, and are biocompatible with the tissues of experimental animals at the place of their

implantation.

Based on the findings of the laboratory research methods, we developed the design of dental magnetic abutment adapted to intraosseous implant of the Classic type «Implife» company (Ukraine). The patent of Ukraine for utility model No. 94904 of 12/10/2014 was obtained for the magnetic abutment which we proposed.

Clinical studies were carried out in three groups, the total number of patients amounted to 36.

The masticatory efficiency was assessed while conducting chewing test with test material and subsequent analysis of the numerical data obtained. Chewing tests, evaluation of the crushed particles size and processing of the digital values obtained were carried out according to the author's method (Patent of Ukraine for utility model No. 101490 of 09/10/2015 "A method for functional assessment of masticatory efficiency").

We used our author's method (Patent of Ukraine for utility model No. 87372 of 02.10.2014 "A method for evaluation of occlusal contacts of antagonizing teeth") for the assessment of occlusal contacts characteristics in patients of research groups.

The study of color indicators of the prosthetic bed mucosa at the stages of prosthetic treatment was carried out with patented author's method (Patent of Ukraine for utility model No. 88400 of 03/11/2014 "A method for detecting the oral mucosa inflammation at the stage of prosthetic treatment").

Based on the statistical analysis and generalization of the clinical findings, we came to the following conclusions.

The findings of chewing tests, namely, the increase in the total number of fragments and the decrease in their area indicate the masticatory function improvement and functional adaptation to removable dentures in patients of both research groups. But, when comparing the indicators of the average value of the average area of all fragments, we determined that the first research group presented higher indicators, both on day of fitting dentures and 30 days after prosthetic treatment. The increase in the average value of the total number of fragments from the day of fitting the removable dentures on 30 day was less in the first research group than the corresponding indicator in the second one. Thus, the additional fixation of the complete mandibular removable dentures with dental magnetic abutments supported on intraosseous implants demonstrated advantages in terms of masticatory efficiency both at the early stages after the dentures manufacturing and in the long-term follow-up.

The data of digital occlusiography made it possible to determine that the value of occlusiographic indicators (average value of the pressure area and average value of the average pressure force) were significantly higher in the second research group, considering the period of use of the removable dentures. The high values of occlusiographic indicators in the second research group detect the greater functional ability and confirm the positive value of intraosseous implants as the factors for rational redistribution of chewing pressure.

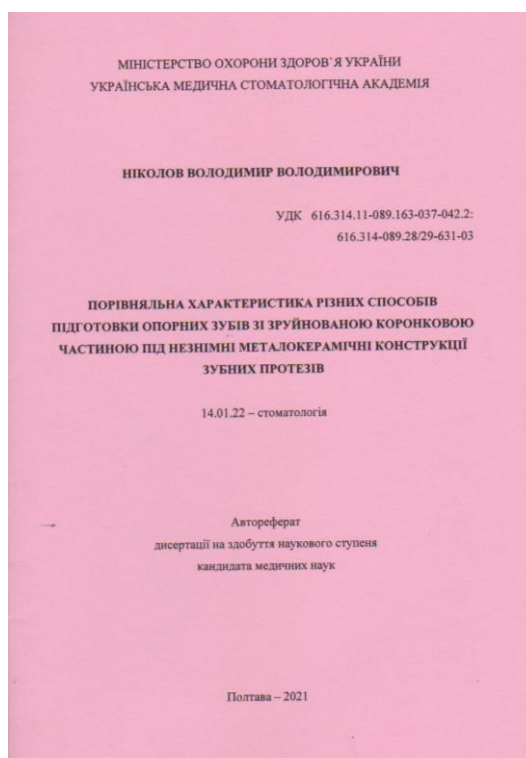
The findings of the average values of color indicators of the prosthetic bed mucosa in patients of the research groups were statistically comparable on the day

of examination. The decrease in the average numerical values of the indicators of research groups were observed on 7 day, but more significant they were in the second research group due to hyperemia caused by the vascular response to surgical intervention. The data obtained on 30 day were characterized by the increase in the average value of color indicators in patients of both research groups. However, they were much more significant in the second group. This fact proves the effect of the mechanical load of the removable laminar structure on the hyperemia degree of the prosthetic bed mucosa and the most successful course of adaptation processes in the second group patients.

Key words: mandible, complete removable laminar denture, samarium-cobalt magnet, magnetic abutment, intraosseous implant.



Ніколов Володимир Володимирович



АНОТАЦІЯ

Ніколов В. В. Порівняльна характеристика різних способів підготовки опорних зубів зі зруйнованою коронковою частиною під незнімні металокерамічні конструкції зубних протезів.- На правах рукопису.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата медичних наук за спеціальністю 14.01.22 - «Стоматологія» (222 - Медицина). - Українська медична стоматологічна академія, Полтава, 2021.

Дисертація присвячена проблемі підвищення ефективності протезування пацієнтів незнімними металокерамічними конструкціями в аспекті порівняльної характеристики методів тимчасової ретракції маргінальної слизової оболонки за умови часткового або повного руйнування коронкової частини зуба. Оскільки ряд дослідників вказує на проблемність проведення якісної ретракції, було створено комплект активних електродів власної конструкції для відкриття та візуалізації апікальної межі уступу.

Клінічні дослідження проводили у двох групах пацієнтів загальною кількістю 54 особи. У першій дослідній групі (29 осіб) ретракція проводилася за допомогою діатермокоагуляції (ДТКР), а у другій (25 осіб) - з використанням бавовняної нитки. Порівняння впливу методів ретракції на стан слизової оболонки ясен за проводилося результатами мікроскопії, індексне оцінювання гігієнічного стану ротової порожнини й визначення ступеня запалення слизової за Sillness J.-Loe H. та Шиллером-Писаревим, термографією слизової оболонки і твердих тканин зубів та визначенням жувальної ефективності за допомогою авторської проби. Отримані результати підтвердили ефективність методу ДТКР при підготовці опорних зубів, що потребують попереднього відновлення до виготовлення незнімних металокерамічних конструкцій.

Ключові слова: ретракція ясен, незнімний металокерамічний протез, діатермокоагуляція, регенерація тканин пародонта, слизова оболонка.

SUMMARY

Nikolov V.V. Comparative analysis of different techniques of preparation of supporting teeth with ruined crown for fixed porcelain fused metal dentures. - Qualification research (retaining manuscript rights).

Thesis for a Candidate degree in Medical Sciences. Specialty 14.01.22 - Dentistry (Medicine 222). - Ukrainian Medical Stomatological Academy, Poltava, 2021.

The thesis is devoted to the studies of the efficiency enhancement of patients' dentoprosthetic rehabilitation with fixed porcelain fused metal constructions in terms of comparative analysis of temporary marginal gingiva retraction methods in case of partial and full tooth crown destruction (Ряховский А.Н., 2002, 2006, Максимовский Ю.М., 2001, Грудянов А.И., 2002, Ніколов В.В., 2015, Гризодуб Є.В., 2017).

Based on the conducted literature review, the first research objective was formulated and achieved. It was directed to the development of the set of active electrodes of authorial construction.

Further clinical research was carried out in two sample groups of patients (n=54). Sample group 1 (n=29, 53.7% of the total examined cohort) was made up of the patients, whose supporting teeth gingiva margins were retracted with the help of diathermocoagulation. Sample group 2 consisted of 25 patients (46.3%). Their gingiva margins were retracted with the help of chemical-mechanical technique.

The impact of chemical-mechanical retraction and diathermocoagulation on gingiva mucous membrane state was compared on the basis of its microscopy results. It was carried out with the help of the technique of the locating of oral cavity mucous membrane inflammation at the prosthodontic rehabilitation stage (2014 by D. Korol et al). Index evaluation of oral cavity hygienic state and the determination of mucous membrane inflammation (Sillness J.-Loe H. Index) (Dental Plaque Index) and Shiller–Pisarev Probe (Svrakov's Index). Thermography of mucous membrane and tooth hard tissues was conducted with the use of thermal camera FLIR ThermoCAM T360. Masticatory efficiency state after prosthodontic rehabilitation was determined with the help of masticatory test according to Ukrainian Utility Patent # 94841 dated from 10 December, 2014. Based on the carried out statistical analysis and summarising of clinical investigation we concluded as follows.

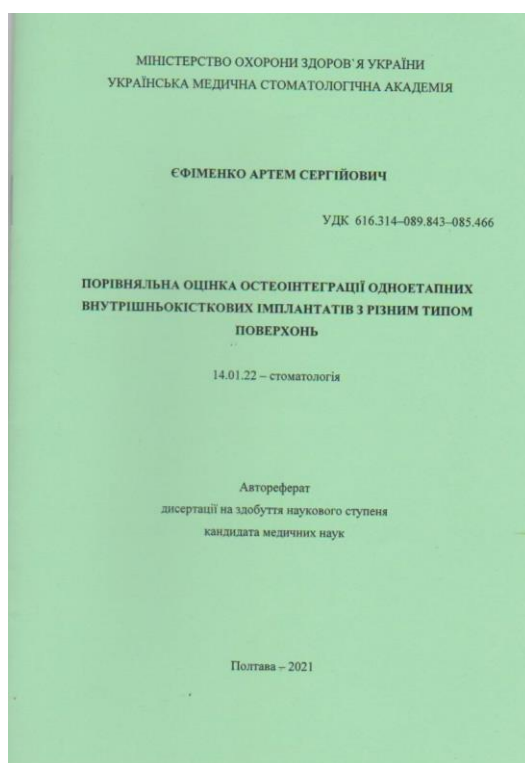
According to microscopy results of marginal mucous membrane in 7-day period after porcelain fused metal denture fixation significant increase of mean values of red colour median was fixed in both sample groups. It is the evidence of gradual decrease of hyperemia signs. General regeneration trend had preserved by the thirtieth day after denture fixation. It is indicated by the decrease of graphic signs of mucous membrane hyperemia. This process had brighter manifestations in sample group 2. Index monitoring results have appeared to be statistically comparable and proved that porcelain fused metal denture fixation provides positive effect on hygienic state of prosthesis area and reduces the intensity of mucous membrane inflammation response in the retraction area in the patients of both sample groups. Thermography of mucous membrane and tooth hard tissues over time showed that in spite of the significant temperature prevalence observed at diathermocoagulation directly after its application, regenerative processes in long-term period in the representatives of both sample groups unfolded similarly without any significant statistic difference. Masticatory efficiency determination in patients of both sample groups fixed this index improvement. Statistically grounded reduction of numeric values of masticatory test on the seventh day in both sample groups proves this trend. Almost the same masticatory efficiency was preserved on the 30th day of porcelain fused metal crowns fixation. Thus, it has been proved that the retraction method of marginal gums at the preparatory stage does not influence significantly the dynamic masticatory restoration over investigation.

Summing up, we can insist on the efficiency of diathermocoagulation method of supporting teeth preparation when they require prior restoration followed with the manufacturing of fixed porcelain fused metal dentures. It was verified with the help of the carried out clinical, paraclinical and statistic research methods.

Keywords: gum retraction, fixed porcelain fused denture, diathermocoagulation, parodontium tissue regeneration, mucous membrane.



Єфіменко Артем Сергійович



АНОТАЦІЯ

Єфіменко А. С. Порівняльна оцінка остеоінтеграції одноетапних внутрішньокісткових імплантатів з різним типом поверхонь. - Кваліфікаційна наукова праця на правах рукопису.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата медичних наук за спеціальністю 14.01.22 - «Стоматологія» (222 - Медицина). - Українська медична стоматологічна академія, Полтава, 2021.

Дисертацію присвячено проблемі підвищення якості ортопедичного лікування пацієнтів з дефектами зубних рядів незнімними конструкціями зубних протезів з опорою на внутрішньокісткові дентальні імплантати вітчизняного виробництва.

За результатами санітарно-хімічної та гістологічної експертизи зразків гістотоксичних домішок та біосумісність з тканинами експериментальних тварин в ділянці імплантації не виявлено. Створено авторський алгоритм експертизи макро- та мікроструктури, з метою контролю утворення шару рівномірної шорсткості поверхні. Морфометрична оцінка періімплантатної кісткової тканини показала, вид матеріалу поверхні імплантату не має вирішального значення для перебігу процесів репаративної регенерації, який триває від одного до трьох місяців після постійної фіксації незнімної металокерамічної конструкції. Дослідження вазомоторної реакції періімплантатної слизової оболонки у контакті з рутилом показало, що через один місяць після завершення протезування кількісні показники в обох групах збільшилися, з незначним переважанням у групі 2 (рутил), що свідчить про поступове зменшення запальної реакції з часом.

Підсумовуючи, можна стверджувати, що наноструктурування та оксидування з утворенням шару рутилу, позитивно впливають на процеси репаративної регенерації та остеоінтеграції, що, у свою чергу, поліпшить результати протезування незнімними ортопедичними конструкціями.

Ключові слова: внутрішньокісткова дентальна імплантація, остеоінтеграція, мікрорельєф поверхні, рутил, незнімне протезування.

SUMMARY

Yefymenko A.S. Comparative Evaluation of osseointegration of one-stage endosseous implants with different surface types - Qualification research (retaining manuscript rights).

Thesis for a Candidate degree in Medical Sciences. Specialty 14.01.22 - Dentistry (Medicine 222). - Ukrainian Medical Stomatological Academy, Poltava, 2021.

However, according to a number of researchers, the degree of margin bone adaptation depends rather on implant construction than on surgery placement procedure or functional loading terms. In this case, screw type implants with harsh surface (e.g. received after titanium application with plasma or sandblasting with TiO₂) are preferable.

They provide stronger initial bone fixation, resulting in the achievement of stronger implant and bone contact. The essential features of the efficient one-stage implant placement procedure include such properties of endosseous screw

construction as to ensure excellent initial implant fixation in bone tissues of any architectonic type, to distribute functional bone loading in an optimal way, to prevent osteoresorption processes, to provide favourable conditions for the planning and manufacturing of orthopaedic construction.

Such alloy patterns were laboratory tested in terms of sanitary and chemical as well as histologic expertise: nanostructured sandblasted and acid-etched titanium, titanium alloy BT-6, sandblasted and acid-etched, titanium alloy BT-6 with the oxidized surface (rutile), nanostructured titanium with the oxidized surface (rutile). In vitro cell culture method was applied to study the histotoxic impact of the researched pattern extracts. It was treated as the model testing system in the conducted research. The results of the abovementioned research proved the absence of histotoxic additive components in the studied patterns and their biocompatibility with the tissues of the test animals in implantation area.

Taking into account the significance of the comparative analysis of endosseous implant surfaces of different materials, the expertise algorithm of macro- and microstructure was developed (A. Yefymenko et al 2018) According to the harshness testing of different endosseous implant surfaces with the signs of minimal, maximal and medium measurement of harshness elements, that is the oxidization of titanium alloy BT-6 resulting in rutile generation which promoted the formation of even and smooth layer. In its turn, it had a positive impact on osseointegration process.

In order to reach the research objectives 54 male and female patients were examined. They were subdivided into three sample groups on the basis of the placed implant surface material. Digital orthopantomographies obtained at the different stages of their orthopedic treatment were employed as the primary material for histogram morphometry. Morphometric evaluation of peri-implant bone tissue state showed the decrease of numeric values of architectonic indices in all sample groups compared to the initial ones. That is the evidence of active bone remodeling. Received results allowed to conclude that endosseous implant surface material has no influence on the process of reparative regeneration. In general, it usually lasts from 1 to 3 months after permanent porcelain fused metal denture fixation.

Domestic scientific sources lack information on clinical efficiency of endosseous dental implant use with rutile-modified surface. Therefore, the assumption of vasculomotor response of peri-implant mucosa contacting with rutile implant surface was verified. In this case, patients with the placed titanium endosseous implants and fixed porcelain fused metal dentures served as a control group. In a month period after prosthetic treatment completion numerical indices increased in both groups.

However, group 2 had slightly higher results. Taking into account the fact, that the growth of average histogram value indicates hyperemia decrease, we can conclude about gradual reduction of inflammatory reaction over time. Firstly, it can be explained with the regeneration process upholding. Secondly, it is connected with the mucosa defence reaction against food traumatization. Finally, it is caused with the positive impact of implant material surface. Despite statistically

similar indices received from group 1 and 2, the patients with the placed rutile-surfaced implants demonstrated more intense dynamics.

Summing up, it should be stated that different contacting surface preparation methods, namely nanostructuring and oxidization accompanied with rutile layer generation, have positive impact on reparative regeneration processes and osseointegration, resulting in the improvement of fixed denture prosthetics. Some fragments of the research were introduced into the production process of domestic endosseous one-stage dental implants of different surface preparation (see the appendix).

Key words: endosseous dental implantation, osseointegration, surface microrelief, rutile, fixed prosthetics.