

RS-1402-004

ИЗУЧЕНИЕ ЗОНЫ КОНТАКТА И ПРОЧНОСТИ СЦЕПЛЕНИЯ НАНОСТРУКТУРИРОВАННОЙ КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ С ОБЛИЦОВОЧНЫМ МАТЕРИАЛОМ В ЦЕЛЬНОКЕРАМИЧЕСКИХ ЗУБНЫХ ПРОТЕЗАХ

Анисимова С.В.¹, Лебеденко И.Ю.¹, Левин В.М.², Макарычев Ю.Б.³, Подзорова Л.И.⁴, Хван В.И.¹, Мороков Е.С.²

¹ГБОУ ВПО Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И.

Евдокимова Минздрава России, 127473, Москва; ²ФГБУ Институт биохимической физики им. Н.М.

Эмануэля РАН, 119334, Москва; ³Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН,

119991, Москва; ⁴ФГБУ Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, 119991, Москва

С помощью метода акустической микроскопии исследована микроструктура в зоне контакта наноструктурированной керамики на основе диоксида циркония с облицовочной стеклокерамикой. Определена зависимость прочности сцепления от пористости керамики на основе диоксида циркония, обожженной при 1450 и 1530°C. Установлено, что пористость керамики № 1 на основе диоксида циркония из нанопорошков с плотными агломератами, обожженной при 1450°C, значительно снизилась после обжига при 1530°C и составила: 0% -открытая пористость, 3% -закрытая пористость, в то время как керамика № 2 из мягких агломератов после обжига при 1530°C была практически беспористой. Определение прочности сцепления наноструктурированных керамик на основе диоксида циркония № 1 и № 2 с облицовочным материалом IPS e.max Ceram показало, что прочность сцепления керамики № 2 с относительной плотностью > 99% значительно выше, чем у керамики № 1. Прочность сцепления керамики № 2 со стеклокерамикой IPS e.max Ceram практически такая же, как у керамики IPS e.max ZirCAD. Посредством акустических характеристик и механических испытаний выявлена экспоненциальная зависимость прочности сцепления керамики на основе диоксида циркония со стеклокерамикой.

Ключевые слова: керамика; диоксид циркония; микроструктура; акустическая микроскопия; нанопорошок; прочность сцепления.

RS-1402-009

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ БИОСОВМЕСТИМОСТИ БЕЗМЕТАЛЛОВЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ И МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИХ ПРОТЕЗОВ В КЛЕТОЧНОЙ КУЛЬТУРЕ ФИБРОБЛАСТОВ

Бронштейн Д.А., Лернер А.Я., Кононенко В.И., Магамедханов Ю.М., Жаров А.В.

Кафедра клинической стоматологии и имплантологии ИПК ФМБА России (г. Москва, Волоколамское ш., д. 91, 84991964155, e-mail: olesova@bk.ru)

Проведено исследование биосовместимости образцов современных стоматологических конструкционных материалов по показателям ростовой активности клеточной культуры фибробластов человека. Сравнивали следующие материалы для искусственных коронок: металлокерамику на фрезерованном и литом хромокобальтовом каркасах, прессованную и керамику на оксидциркониевом каркасе. Установлены преимущества фрезерованных хромокобальтовых каркасов и безметалловых материалов.

Ключевые слова: фибробласты; материалы; коронки; биосовместимость.

RS-1402-011

ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НОВОГО СПЛАВА НА ОСНОВЕ ПАЛЛАДИЯ ДЛЯ НЕСЪЕМНЫХ ЗУБНЫХ ПРОТЕЗОВ "ПАЛЛАДЕНТ УНИ"

Парунов В.А., Козлов О.В., Козлов В.А.

ГБОУ ВПО Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.Е. Евдокимова, 127473, Москва

Сотрудниками кафедры комплексного зубопротезирования, лаборатории материаловедения Научно-исследовательского медицинского стоматологического института (НИМСИ) МГМСУ и ОАО @"НПК "Суперметалл"@ разработан новый отечественный благородный сплав на основе палладия для несъемных зубных металлокерамических протезов "Палладент УНИ".

Проведено изучение основных физико-механических свойств сплава "Палладент УНИ": твердости, плотности, условного предела текучести и относительного удлинения в соответствии с требованиями международных и российских стандартов. По результатам исследований сделано заключение, что полученные значения твердости, плотности, относительного предела текучести и относительного удлинения сплава "Палладент УНИ" полностью соответствуют современным требованиям как международных, так и отечественных стандартов для металлокерамических зубных протезов.

Ключевые слова: стоматологический сплав; палладий; физико-механические свойства; твердость; плотность; относительное удлинение; предел текучести; исследование, "Палладент УНИ".

RS-1402-013

СТРУКТУРА ИЗМЕНЕНИЙ В АЛЬВЕОЛЯРНОЙ КОСТИ ПРИ ОРТОПЕДИЧЕСКОМ ЛЕЧЕНИИ ПАЦИЕНТОВ С ДЕФЕКТАМИ ЗУБНЫХ РЯДОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДЕНТАЛЬНЫХ ВНУТРИКОСТНЫХ ИМПЛАНТАТОВ

Саакян Ш.Х.¹, Каламкар А.Э.²

¹Российский Университет Дружбы Народов, 117198, Москва; ²ГБОУ ВПО Тверская Государственная Медицинская Академия, 170100, Тверь

Восстановление функции жевания и достижение хорошего эстетического результата ортопедического лечения у пациентов с дефектами челюстей остаются актуальными проблемами. Цель нашего исследования - изучение биомеханических аспектов взаимодействия структур костной ткани фронтального отдела нижней челюсти с различными видами дентальных внутрикостных имплантатов, особенно при функциональных нагрузках, для разработки наиболее рационального и совершенного метода ортопедического лечения пациентов с дефектами IV класса по Кеннеди на нижней челюсти. Изучено 14 вариантов протезирования дефектов фронтального участка нижней челюсти с различными опорами (естественные зубы, стандартные имплантаты и мини-имплантаты) под несъемную ортопедическую конструкцию. Для каждого варианта были рассчитаны максимальные напряжения сжатия и растяжения, максимальные сдвиговые напряжения и вероятность разрушения биомеханической системы. Проведена сравнительная оценка данных показателей, на основании которых были сформулированы выводы о наиболее рациональном методе ортопедического лечения у пациентов с дефектами IV класса по Кеннеди на нижней челюсти и даны соответствующие рекомендации для практики.

Ключевые слова: дефекты зубных рядов; ортопедическая конструкция; дентальный имплантат; сдвиговые напряжения, костная ткань челюсти.

RS-1402-017

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ ЗУБОВ ПРИ ТОРТОАНОМАЛИИ МЕТОДОМ ГОЛОГРАФИЧЕСКОЙ ИНТЕРФЕРОМЕТРИИ

Селектор О.Н.¹, Осинцев А.В.², Косырева Т.Ф.¹

¹ГБОУ ВПО "Российский университет дружбы народов", 117198, ул. Миклухо-Маклая, д. 6); ²Научно-исследовательский ядерный университет МИФИ, 115409, г. Москва, Каширское ш., 31

Описана рабочая модель для изучения процесса перемещения зубов с помощью метода двухэкспозиционной голографической интерферометрии. Определены основные закономерности перемещения зубов при использовании нитиновых дуг для нормализации положения ретированного зуба.

Ключевые слова: тортоаномалия; голографическая интерферометрия.

RS-1402-019

КЛИНИКО-ЛАБОРАТОРНАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛАЗЕРНОЙ ЦИСТЭКТОМИИ ОДОНТОГЕННЫХ КИСТ, ПРОРАСТАЮЩИХ ДНО ВЕРХНЕЧЕЛЮСТНОЙ ПАЗУХИ

Семенникова Н.В.¹, Шашков Ю.В.², Семенников В.И.²

¹Кафедра хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии Алтайского государственного медицинского университета Минздрава России, Барнаул; ²кафедра стоматологии Сибирского государственного медицинского университета Минздрава России, Томск

Для профилактики осложнений при лечении одонтогенных кист в области верхней челюсти нами был разработан способ лазерной цистэктомии. Основопологающим этапом операции является коагуляция оболочки кисты в области прорастания ее дна пазухи. Ее коагулированная часть не позволяет нарушить целостность верхнечелюстной пазухи (ВЧП), что предотвращает развитие одонтогенного синусита, не нарушает мукоцилиарный клиренс пазухи, не требует госпитализации, обеспечивает минимальные сроки нетрудоспособности пациентов -4,5 ± 1,5 сут.

Ключевые слова: одонтогенная киста; лазерная цистэктомия; одонтогенный синусит.

RS-1402-022

КОМПЛЕКСНАЯ ЭТИОТРОПНАЯ ТЕРАПИЯ СИАЛАДЕНИТОВ, ОСЛОЖНЕННЫХ ПАРОДОНТИТОМ

Алексеева С.Р., Арзуманова Р.В.

Институт проблем здоровья и медицинских технологий АМТН РФ, 129301, Москва, ул. Касаткина, 3

Представлены данные об эффективности комплексной восстановительной терапии у пациентов с сиаладенитом, осложненным пародонтитом, с использованием иммуномодулятора циклоферона в сочетании с ультразвуком.

Ключевые слова: воспалительные процессы; сиаладениты; пародонтит; иммуномодулятор; циклоферон; ультразвук; восстановительная терапия.

RS-1402-024

ОПТИМИЗАЦИЯ ЛЕЧЕНИЯ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ ПАРОДОНТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Арзуманова Р.В., Алексеева С.Р.

Институт проблем здоровья и медицинских технологий АМТН РФ, 129301, Москва, ул. Касаткина, 3

В работе представлены сведения об эффективности комплексной восстановительной терапии у пациентов с хроническими гингивитами (ХГ) с использованием иммуномодулятора имудона в сочетании с применением ультразвуковой стоматологической установки "Вектор" (УСУВ). Отмечена выраженная лечебная эффективность комплексного метода у пациентов основной группы по сравнению с контролем.

Ключевые слова: воспалительные заболевания; гингивит; иммуномодулятор; имудон; ультразвук; восстановительная терапия.

RS-1402-027

СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ СТАТУС МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Борисова З.С.1, Молоканов Н.Я.2, Дехнич С.Н.2

1ГАУЗ «Областная стоматологическая поликлиника Калининградской области», Калининград, 236016, ул. Клиническая, д. 69; 2ГБОУ ВПО Смоленская государственная медицинская академия Минздрава, Смоленск, 214019, ул. Крупской, д. 28

Представлены результаты эпидемиологического обследования стоматологического статуса медицинских работников Калининградской области. В ходе обследования оценивали состояние зубов и тканей пародонта в половозрастных аспектах и по принадлежности к профессиональным группам. Приведены данные о потребности в лечебной терапевтической и ортопедической стоматологической помощи.

Ключевые слова: медицинские работники; стоматологический статус.

RS-1402-030

СОСТОЯНИЕ МУКОЗАЛЬНОГО ИММУНИТЕТА ПОЛОСТИ РТА ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ АПИКАЛЬНОМ ПЕРИОДОНТИТЕ

Бурягина Н.В.¹, Прощаев К.И.², Бессарабов В.И.²

¹НИУ "БелГУ", ММЦ "Гармония здоровья", г. Белгород; ²АНО "НИМЦ "ГЕРОНТОЛОГИЯ", г. Москва

Проведена оценка состояния мукозального иммунитета полости рта по цитокиновому профилю десневой жидкости у пациентов разных возрастных групп с хроническим апикальным периодонтитом (ХАП) в сочетании с общесоматической патологией. Дано обоснование возможности исследования состояния мукозального иммунитета при ХАП по содержанию цитокинов в десневой жидкости. Изучали уровень цитокинов (фактора некроза опухоли -ФНО) в разных возрастных группах пациентов, страдающих ишемической болезнью сердца (ИБС) и сахарным диабетом (СД). Результаты исследования позволят разработать новые алгоритмы ведения больных ХАП с проведением направленной патогенетической терапии с учетом возраста пациента и полиморбидности.

Ключевые слова: мукозальный иммунитет; цитокины; периодонтит; полиморбидность.

RS-1402-032

ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ ХРОНОМЕТРАЖ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ОБТУРИРУЮЩЕГО ПРОТЕЗА ВЕРХНЕЙ ЧЕЛЮСТИ

Кочурова Е.В., Козлов С.В., Гуйтер О.С.

ГБОУ ВПО "Первый МГМУ им. И.М. Сеченова" Минздрава РФ, Россия, 119991

Обтурирующий протез верхней челюсти является наиболее частым вариантом ортопедической реабилитации при частичной или полной резекции верхней челюсти. Одной из характеристик данного метода лечения является большая площадь контакта поверхности протеза со слизистой оболочкой полости рта и наличие шовного соединения на обтурирующей части, которое образуется в результате применения метода починки базиса протеза самотвердеющей пластмассой. Данная технология является трудоемкой и затратной по времени. Предлагаемый конструктивный элемент позволяет изготовить такой же протез без шовного соединения на базисе, за меньший промежуток времени.

Ключевые слова: полый обтурирующий протез; шовное соединение; время изготовления; ортопедическая реабилитация; расширительное кольцо.

RS-1402-034

ДИНАМИКА СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО СТАТУСА В ПРОЦЕССЕ ОРТОПЕДИЧЕСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ПАЦИЕНТОВ С ЗАБОЛЕВАНИЯМИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ

Лапина Н.В., Аколова В.А., Старченко Т.П., Скориков Ю.В.

ГБОУ ВПО КубГМУ Минздрава России, Ставрополь

В статье рассматривалось повышение эффективности ортопедической стоматологической помощи у пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, которые являются важнейшим осложняющим фактором при ортопедическом лечении и чрезвычайно широко распространены среди лиц с частичной адентией.

Ключевые слова: ортопедическое лечение; заболевания сердечно-сосудистой системы.

RS-1402-037

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ, ПЕРЕНЕСШИХ ОПЕРАЦИИ НА СЕРДЦЕ

Хасянов Д.Ш., Панин А.М.

Кафедра факультетской хирургической стоматологии и имплантологии Московского государственного медико-стоматологического университета им. А.И. Евдокимова

Разработан и внедрен в практику алгоритм обследования и лечения больных, нуждающихся в кардиохирургическом лечении ишемической болезни сердца (аортокоронарное шунтирование), способствующий повышению клинической эффективности стоматологической хирургической помощи больным кардиохирургического профиля. Помимо стандартного обследования он включает дополнительные исследования и коррекцию лекарственной терапии перед стоматологическим вмешательством, поскольку у многих больных высок риск развития кардиальных осложнений при проведении хирургического стоматологического вмешательства.

Исследование свидетельствует об эффективности разработанного подхода к ведению пациентов с операцией аортокоронарного шунтирования в анамнезе или при планировании кардиохирургического вмешательства, что проявляется снижением частоты развития осложнений во время выполнения вмешательства и в раннем послеоперационном периоде.

Ключевые слова: больные с аортокоронарным шунтированием; алгоритм диагностического обследования; стоматологическое лечение.

RS-1402-041

ВОЗРАСТНАЯ ДИНАМИКА СОДЕРЖАНИЯ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ В РОТОВОЙ ЖИДКОСТИ

Шабалин В.Н.¹, Разумова С.Н.², Уварова Д.С.¹

¹"Научно-клинический центр геронтологии" - филиал ГОУ ВПО "Российский национальный исследовательский медицинский университет" им. Н.И. Пирогова МЗ РФ, Москва; ²ГОУ ВПО "Российский университет дружбы народов", Москва

Методом рентгеноспектрального микроанализа изучено распределение химических элементов (Na, Mg, Si, P, S, Cl, K, Ca, Zn) в аморфной и кристаллической зонах фаций ротовой жидкости пациентов с санированной полостью рта в 5 возрастных группах (по 25 человек в каждой): подростки, лица молодого и среднего возраста, пожилые, лица старческого возраста, долгожители. Установлено, что содержание кальция, связанного с органической составляющей, в фациях ротовой жидкости долгожителей было в 4 раза выше по сравнению с его содержанием у подростков, в 2 раза выше, чем у пациентов молодого и среднего возраста, в 1,5 раза выше, чем у пожилых и в 1,2 раза выше по сравнению с его содержанием у пациентов старческого возраста. Такое возрастное увеличение концентрации кальция в ротовой жидкости можно объяснить сохранным уровнем продукции кальция слюнными железами, нарастающим снижением потребления кальция из ротовой жидкости для реминерализации эмали в связи с постепенной утратой зубов, а также деструктивными процессами тканей пародонта у пациентов старших возрастных групп.

Ключевые слова: ротовая жидкость; химические элементы; возраст; технология "Литос-система"; рентгеноспектральный микроанализ.

RS-1402-043

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НОВЫХ БИОКОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ НЕКОЛЛАГЕНОВЫХ БЕЛКОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА ОСТЕОРЕПАРАТИВНЫЙ ПРОЦЕСС В ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ХИРУРГИИ И ТРАВМАТОЛОГИИ. КЛИНИЧЕСКИЙ ПРИМЕР

Шайхалиев А.И., Краснов М.С., Карасенков Я.Н., Тер-Асатуров Г.П., Аразашвили Л.Д., Стецкий Г.М.

¹ГБОУ ВПО "Первый МГМУ им. И.М. Сеченова" Минздрава России; ²ФГБУ "Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова" РАН; ³Московская городская поликлиника № 91; ⁴Медицинская компания "Росдент", Москва

Восстановление утраченной костной ткани является одной из важнейших проблем в реконструктивной хирургии различных опорно-двигательных систем организма, в частности - в области лицевого скелета. В последние годы больше внимания уделяется веществам, введенным в остеопластические композиции с целью усиления остеоиндуктивного сигнала для построения матричной костной ткани и ее минерализации. Наиболее перспективно в этом плане применение белков малого матрикса, которые обладают рядом уникальных молекулярных свойств. Использованное в эксперименте соединение является эндогенным и видонеспецифичным для человеческого организма, стимулирует процесс регенерации хрящевой и костной ткани.

Ключевые слова: кость; биоминерализация; репарация; биокomпозитные материалы; тканевая инженерия.

RS-1402-046

ОКАЗАНИЕ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ВЗРОСЛОМУ НАСЕЛЕНИЮ С ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ПАРОДОНТА ПО ПРОГРАММЕ ОМС

Бутова В.Г.¹, Умарова К.В.¹, Бойков М.И.²

¹ФГБУ ЦНИИ стоматологии и челюстно-лицевой хирургии" Минздрава России, 119991, Москва;

²стоматологическое отделение ФГБУ (поликлиника № 4) УДП РФ

Проведен анализ видов медицинских услуг, предоставляемых населению с заболеваниями пародонта в соответствии с Московским городским реестром медицинских услуг в системе ОМС. Исследование показало, что виды медицинских услуг, оказываемых согласно реестру ОМС, ограничивают возможность предоставления качественной стоматологической помощи по программе ОМС при лечении болезней пародонта.

Ключевые слова: болезни пародонта; стоматологическая помощь; обязательное медицинское страхование; реестр медицинских услуг.

RS-1402-049

ОБЗОР СОЦИАЛЬНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ РАБОТЫ СТОМАТОЛОГОВ-ОРТОПЕДОВ. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ИХ ТРУДА

Егорова Т.А., Вураки Н.К., Диканова М.В.

Кафедра гнатологии и функциональной диагностики ГБОУ ВПО МГМСУ Минздрава России

В работе рассмотрены профессиональные риски и неблагоприятные производственные факторы в работе стоматологов ортопедов. Одним из способов, помогающим решать некоторые проблемы охраны здоровья работающих стоматологов-ортопедов, стала аттестация рабочих мест по условиям труда (АРМУТ) с последующей сертификацией работ по охране труда (статья 212 Трудового кодекса).

Ключевые слова: условия работы; охрана труда; производственные факторы.

RS-1402-051

ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОФИЛАКТИКИ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ И ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ СОСТОЯНИЕМ ТКАНЕЙ ПАРОДОНТА И УРОВНЕМ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ГИГИЕНЫ ПОЛОСТИ РТА

Мхитарян А.К., Агранович Н.В., 2014

Ставропольский государственный медицинский университет, 355017, Ставрополь, Россия

Приведены результаты анализа распространенности заболеваний пародонта в регионе. Показана необходимость осуществления массовой профилактики стоматологических заболеваний и даны практические рекомендации.

Ключевые слова: заболевания пародонта; профилактика.