

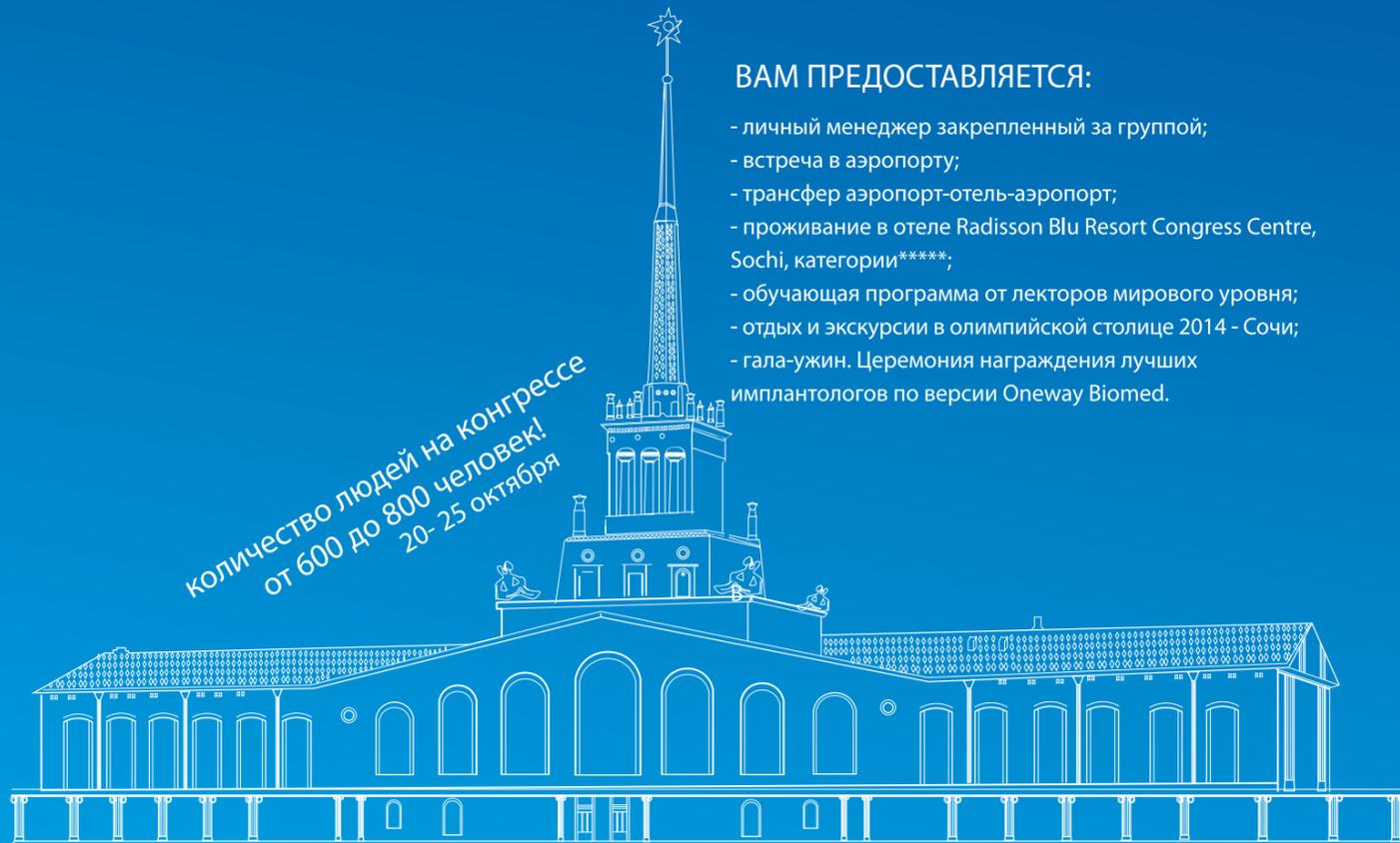
 **sochi**
2015
20-25 октября

«ПРОГРЕССИВНЫЕ МЕТОДЫ ИМПЛАНТАЦИИ
И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ»
НАУЧНЫЙ КОНГРЕСС

ВАМ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ:

- личный менеджер закрепленный за группой;
- встреча в аэропорту;
- трансфер аэропорт-отель-аэропорт;
- проживание в отеле Radisson Blu Resort Congress Centre, Sochi, категории****;
- обучающая программа от лекторов мирового уровня;
- отдых и экскурсии в олимпийской столице 2014 - Сочи;
- гала-ужин. Церемония награждения лучших имплантологов по версии Oneway Biomed.

количество людей на конгрессе
от 600 до 800 человек!
20-25 октября



данное предложение не является публичной офертой

**УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ
В МЕЖДУНАРОДНОМ КОНГРЕССЕ.**

с 1 августа цена 80.000 и 100.000
с 1 сентября цена 90.000 и 110.000
с 1 Октября цена 100.000 и 120.000

INFO: +7 903 684 77 36 (Россия)
sochi.swissbiomed.ru

1 УЧАСТНИК:
Стоимость 5-и дневного участия в конгрессе покупка 70.000 рублей включая проживание, мастер класс, конгресс и гала-ужин, В ПОДАРОК 10 компрессионных имплантатов Oneway Biomed

С УЧЕТОМ ПРОЖИВАНИЯ
В ОДНОМЕСТНОМ НОМЕРЕ

2 УЧАСТНИК:
Стоимость 5-и дневного участия в конгрессе покупка 90.000 рублей включая проживание, мастер класс, конгресс и гала-ужин, В ПОДАРОК 10 компрессионных имплантатов Oneway Biomed

С УЧЕТОМ ПРОЖИВАНИЯ
В ДВУХМЕСТНОМ НОМЕРЕ

Vol. 19 • 4 • 2015

Российский

ISSN 1728-2802



СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ
журнал

Russian Journal
of Dentistry



4 • 2015

Том 19

МОСКВА
ИЗДАТЕЛЬСТВО
«МЕДИЦИНА»

www.medlit.ru



К ст. Волкова Е. А. и соавт.

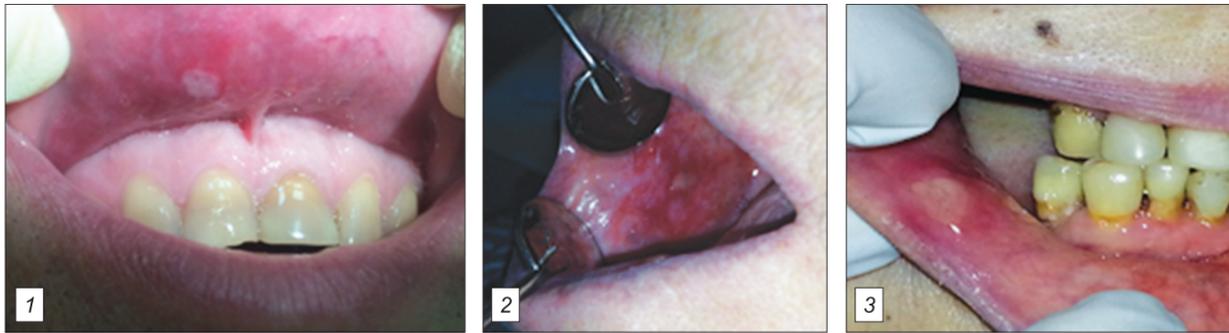


Рис. 1. Афты на слизистой оболочке губы пациента О., 41 года.

Диагноз: ХРАС поставлен 9 лет назад.

Рис. 2. Папулы на слизистой оболочке щеки, эрозивно-язвенная форма ПЛ, синдром Гриншпана, пациентка Л., 80 лет.

Рис. 3. Афты на слизистой оболочке губы пациентки Д., 67 лет.



Рис. 4. Афты Сеттона на слизистой оболочке щеки пациента М., 21 года.

Рис. 5. Папулы на слизистой оболочке щеки пациентки А., 75 лет. Диагноз: ПЛ.

Рис. 6. Папулы на слизистой оболочке десны пациентки К., 76 лет. Диагноз: ПЛ.



Рис. 7. Эпителизация афты на слизистой оболочке губы пациентки Д., 67 лет, после лечения с применением Фагодента.



Рис. 8. Эпителизация афты Сеттона на слизистой оболочке щеки пациента М., 21 года, после лечения с применением Фагодента.

К ст. Демьяненко С. А. и соавт.

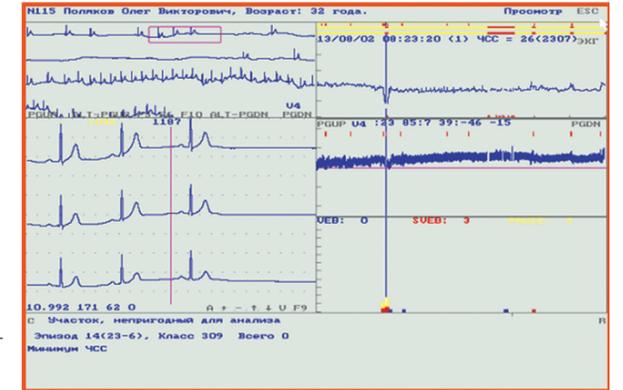


Рис. 2. Компьютерный экран обработки записи кардиомониторирования пациента П. с остановкой сердца.

Структура экрана содержит: график ЧСС в правой верхней части; график смещения сегмента ST в правой средней части; диаграмму нарушений ритма в правой нижней части; большой участок кардиограммы, характеризующий общее положение курсора в левой верхней части; малый участок кардиограммы, характеризующий текущее положение курсора в левой нижней части.

К ст. Кузьминой Э. М. и соавт.



Использование реминерализующего геля в программе профилактики.

К ст. Афанасьева В. В. и соавт.



Рис. 1. Ортопантограмма пациентки К., 39 лет.

Диагноз: СКБ поднижнечелюстных слюнных желез слева и справа. На ОППГ определяются конкременты неправильной формы в среднем отделе левого поднижнечелюстного протока и поднижнечелюстной железе справа (указано стрелкой).

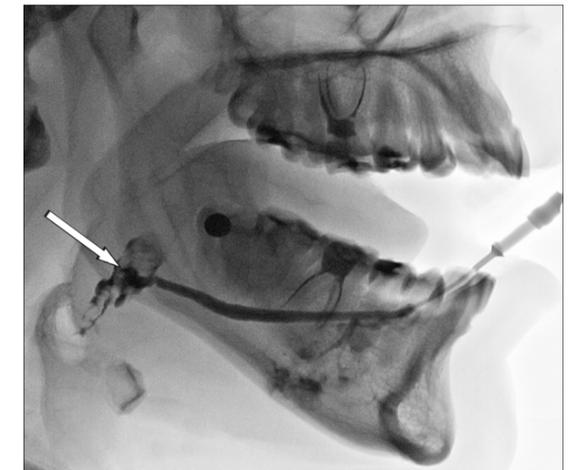


Рис. 2. Фрагмент сialogрафии той же больной. Определяется поднижнечелюстная железа, в верхнем полюсе которой визуализируется конкремент (указан стрелкой).



Рис. 3. Контрольная ОППГ после операции. Конкременты не определяются.

ОАО «ИЗДАТЕЛЬСТВО
"МЕДИЦИНА"»

"MEDITSINA"
Publishing House

E-mail: info@idm.msk.ru
WWW страница: www.medlit.ru

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ

Тел./факс 8-495-678-64-84

Ответственность за достоверность информации, содержащейся в рекламных материалах, несут рекламодатели.

ЛР № 010215 от 29.04.97

ПОЧТОВЫЙ АДРЕС

115088, Москва, Новоостاپовская ул., д. 5, строение 14

"Российский стоматологический журнал" представлен в международном информационно-справочном издании Ulrich's International Periodicals Directory

Редактор *Е.П. Мороз*

Художественный редактор
М. Б. Белякова

Корректор *А. В. Малахова*
Переводчик *Ю. В. Морозов*

Сдано в набор 23.07.2015.
Подписано в печать 04.09.2015.
Формат 60 × 88%.
Печать офсетная.
Печ. л. 8,00
Усл. печ. л. 7,35.
Уч.-изд. л. 8,24.
Заказ 447.

Все права защищены. Ни одна часть этого издания не может быть занесена в память компьютера либо воспроизведена любым способом без предварительного письменного разрешения издателя.

Отпечатано в типографии ООО "Подольская Периодика", 142110, г. Подольск, ул. Кирова, 15

Индекс по каталогу "Роспечать" 72301 для индивидуальных подписчиков

Индекс по каталогу "Роспечать" 72302 для предприятий и организаций

ISSN 1728-2802. Рос. стоматол. журн. 2015. № 4. 1-64.

Зав. редакцией *Г. И. Гаврикова*
E-mail: rsj@idm.msk.ru

Российский СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ журнал

Научно-практический журнал

Выходит один раз в два месяца

Основан в 1997 г.

Том 19 • 4 • 2015

Главный редактор профессор **В. Н. ОЛЕСОВА**

Зам. главного редактора профессор **И.Ю. Лебеденко**

Отв. секретарь канд. мед. наук **Е.П. Пустовая**

Научный редактор канд. мед. наук **Е.П. Пустовая**

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

М.А. Амхадова, доктор медицинских наук, профессор; С.Д. Арутюнов, доктор медицинских наук, профессор; В.В. Афанасьев, доктор медицинских наук, профессор; В.Г. Бутова, доктор медицинских наук, профессор; Т.П. Вавилова, доктор медицинских наук, профессор; В.Д. Вагнер, доктор медицинских наук, профессор; Е.А. Волков, доктор медицинских наук, профессор; В.М. Елизарова, доктор медицинских наук, профессор; О.В. Зайратьяни, доктор медицинских наук, профессор; Т.И. Ибрагимов, доктор медицинских наук, профессор; А.П. Кисельникова, доктор медицинских наук, профессор; В.К. Леонтьев, академик РАН; Н.Н. Мальгинов, доктор медицинских наук, профессор; Г.Б. Оспанова, доктор медицинских наук, профессор; К.А. Паишков, доктор медицинских наук, профессор; Ю.А. Петрович, доктор медицинских наук, профессор; Т.Г. Робустова, доктор медицинских наук, профессор; А.Г. Русанова, доктор медицинских наук, профессор; В.В. Садовский, кандидат медицинских наук; С.В. Тарасенко, доктор медицинских наук, профессор; И.А. Шугайлов, доктор медицинских наук, профессор

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

А.Я. ВЯЗЬМИН (Иркутск); Б.Н. ДАВЫДОВ (Тверь); А.В. ЛЕПИЛИН (Саратов); М. Ш. МУСТАФАЕВ (Нальчик); Ю.Ю. ПЕРВОВ (Владивосток); А.Ж. ПЕТРИКАС (Тверь); И.М. РАБИНОВИЧ (Москва); В.А. РУМЯНЦЕВ (Тверь); Р.А. САЛЕЕВ (Казань); Г.Т. САЛЕЕВА (Казань); В.И. СЕМЕННИКОВ (Барнаул); Г. И. СКУРИДИН (Пенза); П.Г. СЫСОЛЯТИН (Новосибирск); Е. А. ТЁ (Кемерово); В.П. ТАУСТЕНКО (Самара); Л.Н. ТУПИКОВА (Барнаул); В.Н. ТРЕЗУБОВ (Санкт-Петербург); О.И. ФИЛИМОНОВА (Челябинск); Н. И. ШАЙМИЕВА (Казань)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Б. С. ЖАНАЛИНА (Казахстан), В.А. МАЛАНЧУК (Украина)

Журнал входит в перечень периодических научно-технических изданий, выпускаемых в Российской Федерации, в которых рекомендуется публикация основных результатов диссертаций на соискание ученой степени доктора наук



МОСКВА

IZDATEL'STVO
MEDITSINA



115088, Moscow,
Novoostapovskaya str., 5,
building 14

E-mail: rsj@idm.msk.ru
www.medlit.ru

Rossiyskiy stomatologicheskiy zhurnal

Russian Journal of Dentistry

Volume 19 • 4 • 2015

Editor-in-Chief	V.N OLESOVA , MD, PhD, DSc, Prof.
Assistant Editor-in-Chief	I.Yu. Lebedenko, MD, PhD, Dsc, Prof.
Editorial Secretary	E.P. Pustovaya, MD, PhD
Scientific Editor	E.P. Pustovaya, MD, PhD

EDITORIAL BOARD:

M.A. Amkbadova, MD, PhD, Dsc., Prof.; *S.D. Arutyunov*, MD, PhD, Dsc., Prof.; *V.V. Afanas'ev*, MD, PhD, Dsc., Prof.; *V.G. Butova*, MD, PhD, Dsc., Prof.; *T.P. Vavilova*, MD, PhD, Dsc., Prof.; *V.D. Vagner*, MD, PhD, Dsc., Prof.; *E.A. Volkov*, MD, PhD, Dsc., Prof.; *V.M. Elizarova*, MD, PhD, Dsc., Prof.; *O.V. Zayrat'yants*, MD, PhD, Dsc., Prof.; *T.I. Ibragimov*, MD, PhD, Dsc., Prof.; *L.P. Kiseľnikova*, MD, PhD, Dsc., Prof.; *V.K. Leont'ev*, *Akademical of RAMS*, MD, PhD, Dsc.; *N.N. Mal'ginov*, MD, PhD, Dsc., Prof.; *G.B. Ospanova*, MD, PhD, Dsc., Prof.; *K.A. Pashkov*, MD, PhD, Dsc., Prof.; *Yu.A. Petrovich*, MD, PhD, Dsc., Prof.; *T.G. Robustova*, MD, PhD, Dsc., Prof.; *A.G. Rusanova*, MD, PhD, Dsc., Prof.; *V.V. Sadovskiy*, MD, PhD, Dsc., Prof.; *S.V. Tarasenko*, MD, PhD, Dsc., Prof.; *I.A. Shugaylov*, MD, PhD, Dsc., Prof.

EDITORIAL STAFF:

A.Ya. VYAZ'MIN (Irkutsk); B.N. DAVYDOV (Tver'); A.V. LEPILIN (Saratov); M. SH. MUSTAFAEV (Nal'chik); Yu.Yu. PERVOV (Vladivostok); A. Zh. PETRIKAS (Tver'); I.M. RABINOVICH (Moskva); V.A. RUMYANTSEV (Tver'); R.A. SALEEV (Kazan'); G.T. SALEEVA (Kazan'); V.I. SEMENNIKOV (Barnaul); P. I. SKURIDIN (Penza); P. G. SYSOLYATIN (Novosibirsk); E. A. TE (Kemerovo); V.P. TLUSTENKO (Samara); L.N. TUPIKOVA (Barnaul); V. N. TREZUBOV (Sankt-Peterburg); O.I. FILIMONOVA (Chelyabinsk); N. I. SHAYMIEVA (Kazan')

INTERNATIONAL EDITORIAL STAFF:

B.S. ZHANALINA (Kazakhstan), V.A. MALANCHUK (Ukraina)

ISSN 1728-2802

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Олесов Е.Е., Лесняк А.В., Узунян Н.А., Диденко Л.В., Автандилов Г.А., Юффа Е.П., Адамчик А.А. Экспериментальное изучение биодegradации и микробной колонизации реставрационных стоматологических материалов . . . 4

Воронов И.А., Митрофанов Е.А., Калинин А.Л. Количественная оценка биообращения образцов зубных протезов из различных базисных материалов, покрытых и не покрытых карбидо-кремниевым покрытием «Панцирь» . . . 6

Медведев Ю.А., Николенко В.Н., Волкова В.А., Петрук П.С. Анатомо-топометрические показатели нижней стенки глазницы в травматологии скулоглазничного комплекса 9

КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Афанасьев В.В., Абдусаламов М.Р., Гаматаев И.И. Слюнокаменная болезнь поднижнечелюстных слюнных желез (случай из практики) . . . 13

Байдик О. Д., Сысолятин П. Г., Гурин А. А., Ильенко О. В. Современные подходы к диагностике и лечению хронических одонтогенных верхнечелюстных синуситов . . . 14

Волков Е.А., Половец М.Л., Никитин В.В., Пашкова Г.С., Исаджанян К.Е., Попова В.М., Жиленков Е.Л. Эффективность применения средства на основе бактериофагов в комплексном лечении заболеваний слизистой оболочки полости рта . . . 18

Демьяненко С.А. Стрессиндуцированные реакции психоэмоционального напряжения пациентов на стоматологическом приеме . . . 23

Казанцев А.В., Суетенков Д.Е., Фирсова И.В. КВЧ-терапия в комплексном лечении пародонтита у пациентов с зубочелюстными аномалиями: патогенетические и гендерные аспекты. 27

Митин Н.Е., Пономарев Е.О., Мишин Д.Н. Восстановление нарушенной речевой функции: эффективность применения съемных миогимнастических элементов в период постоперационной реабилитации у пациентов стоматологического профиля . . . 36

Оправин А.С., Громова Л.Е., Чернышова Е.Е., Егулемова М.В., Кузьмин А.П. Клинико-иммунологическое обоснование применения фитопрепарата Фитонцидин в комплексном лечении хронического генерализованного катарального гингивита. 38

Чуйкин С.В., Акмалова Г.М., Кудашкина Н.В., Егорова Е.Г. Терапевтические возможности нового жевательного фитосредства в комплексном лечении красного плоского лишая слизистой оболочки рта. 40

Чуйкин С.В., Акмалова Г.М., Кудашкина Н.В., Егорова Е.Г. Терапевтические возможности нового жевательного фитосредства в комплексном лечении красного плоского лишая слизистой оболочки рта. 40

ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ СТОМАТОЛОГИЯ

Кузьмина Э.М., Гунгаасэд Т., Петрина Е.С., Борчалинская К.К. Эффективность профилактики основных стоматологических заболеваний у детей организованных коллективов г. Улан-Батор 43

Асташина Н.Б., Ожгихина Е.С. Особенности профилактики патологии зубочелюстной системы у спортсменов, занимающихся силовыми видами спорта 45

Мирсаева Ф.З., Губайдуллина Л.Ф. Профилактика обострения хронического генерализованного пародонтита у женщин репродуктивного возраста в фолликулиновой фазе менструального цикла 49

В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ

Берсанов Р.У., Олесова В.Н., Новоземцева Т.Н., Шмаков Н.А., Юффа Е.П., Лесняк А.В., Чуянова Е.П. Субъективная удовлетворенность протезированием и объективное качество зубных протезов в зависимости от сроков их эксплуатации 52

Гончарова Е.И. Препараты лекарственных растений в лечении заболеваний слизистой оболочки рта. 55

ОРГАНИЗАЦИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Олесов Е.Е., Уйба В.В., Хавкина Е.Ю., Новоземцева Т.Н., Чуянова Е.Ю., Шмаков А.Н. Субъективная оценка врачами современного состояния и проблем стоматологического обслуживания населения ЗАТО. 58

Бутова В.Г., Бойков М.И. Нормативы объема медицинской помощи, оказываемой при стоматологических заболеваниях в амбулаторных условиях в сфере ОМС 60

Морозова С.И., Вагнер В.Д., Пешков В.А., Гуськов А.В. Функциональная структура стоматологических медицинских организаций Рязанской области. 63

CONTENTS

EXPERIMENTAL AND THEORETICAL STUDIES

Olesov E.E., Lesnyak A.V., Uzunyan N.A., Didenko L.V., Avtandilov G.A., Yuffa E.P., Adamchik A.A. Experimental study of biodegradation and microbial colonization of dental restorative materials 4

Voronov I. A., Mitrofanov E. A., Kalinin A. L. Quantification of bio-fouling samples of dental implants from a variety of base materials covered and not covered carbide-silicon coating "Pantsyr" 6

Medvedev Yu.A., Nikolenko V.N., Volkova V.A., Petruk P.S. Anatomical-topographic indicators of the lower orbital wall in traumatology of the maxillaorbital complex 9

CLINICAL INVESTIGATION

Afanasiev V.V., Abdusalamov M.R., Gamataev I.I. Salivary stone disease submandibular salivary glands. (Case study) 13

Baydik O. D., Sysolyatin P. G., Gurin A. A., Il'enok O. V. Modern approaches to diagnostics and treatment of chronic odontogenic maxillary sinusitis 14

Volkov E. A., Polovets M. L., Nikitin V. V., Pashkova G. S., Isadzhanyan K. E., Popova V. M., Zelenkov E. L. Efficiency of application of funds based on bacteriophages in the complex treatment of diseases of the mucosa of the oral cavity 18

Dem'yanenko S.A. Stress-induced psychoemotional strain reactions among patients while visiting a dentist 23

Kazantsev A.V., Suyetenkov D.E., Firsova I.V. EHF-waves in treatment periodontitis and dentoalveolar anomalies: pathogenetic and gender specific 27

Mitin N.E., Ponomarev E.O., Mishin D.N. Restoration of disturbed speech: the efficacy removable biogenetically elements during postoperative rehabilitation patients dental profile 36

Opravin A.S., Gromova L.E., Chernyshova E.E., Egulemova M.V., Kuz'min A.P. Clinical-immunologic background of application of plant-based preparation fitoncidi in combination therapy of chronic general catarrhal gingivitis 38

Chuykin S.V., Akmalova G.M., Kudashkina N.V., Egorova E.G. Therapeutic capabilities of the new chewing herbal remedy in treatment of lichen planus of the oral mucosa 40

Chuykin S.V., Akmalova G.M., Kudashkina N.V., Egorova E.G. Therapeutic capabilities of the new chewing herbal remedy in treatment of lichen planus of the oral mucosa 40

PREVENTIVE DENTISTRY

Kuzmina E.M., Gungaased T., Petrina E.S., Borchalinskaya K.K. Effectiveness of oral diseases prevention among children of organized groups in Ulaanbaatar 43

Astashina N. B., Ozhgikhina E. S. Features of the pathology prevention of dental system in athletes involved in power sports 45

Mirsayeva F.Z., Gubaidullina L.F. Prevention of chronic generalized periodontitis among reproductive women during their follicular menstrual phase 49

GUIDELINES FOR THE PRACTITIONER

Bersanov R.U., Olesova V.N., Novozemtseva T.N., Shmakov N.A., Yuffa E.P., Lesnyak A.V., Chuyanov E.P. Subjective satisfaction and objective quality of prosthetic dentures, depending on the timing of their operation 52

Goncharova E. I. Preparations of medicinal plants in treatment of diseases of the oral mucosa 55

ORGANIZATION OF HEALTHCARE SERVICES

Olesov E.E., Uiba V.V., Khavkina E.Yu., Novozemtseva T.N., Chujanov E. Yu., Shmakov A.N. Subjective assessment of the current state of the doctors and dental problems of the population catf 58

Butova V.G., Boykov M.I. Ratio of the volume of care provided at the dental diseases in the outpatient setting in the sphere of obligatory medical insurance 60

Morozova S. I., Vagner V. D., Peshkov V. A., Gus'kov A. V. Functional structure of dental medical organizations of the Rязan region 63

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

© КОЛЛЕКТИВ АВТОРОВ, 2015

УДК 615.46.03:616.314-08].076

Олесов Е.Е., Лесняк А.В., Узунян Н.А., Диденко Л.В., Автандилов Г.А., Юффа Е.П., Адамчик А.А.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ БИОДЕГРАДАЦИИ И МИКРОБНОЙ КОЛОНИЗАЦИИ РЕСТАВРАЦИОННЫХ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

ФГБОУ ДПО «Институт повышения квалификации ФМБА России», 125371, Москва, Россия

В эксперименте по инкубированию микробиоты рта в присутствии образцов светоотверждаемого композита или прессованной керамики выявлена более выраженная колонизация светоотверждаемого композита микробами и зарегистрированы дефекты поверхности композита под биопленкой.

Ключевые слова: композит; керамика; микробиота; колонизация; деградация.

Для цитирования: Российский стоматологический журнал. 2015; 19(4): 4–6.

Olesov E.E., Lesniak A.V., Uzunyan N.A., Didenko L.V., Avtandilov G.A., Yuffa E.P., Adamchik A.A.

EXPERIMENTAL STUDY OF BIODEGRADATION AND MICROBIAL COLONIZATION OF DENTAL RESTORATIVE MATERIALS

«Institute for Advanced Studies of FMBA of Russia», 125371, Moscow, Russia

In the experiment of incubation in the presence of oral microbiota light-curing composite samples or pressed ceramics revealed more pronounced light-curing composite microbial colonization and registered under the composite surface defects biofilm.

Key words: composite; ceramic; microbiota; colonization; degradation.

Citation: Rossiyskiy stomatologicheskii zhurnal. 2015; 19(4): 4–6.

В условиях экологического прессинга на организм современного человека, высокой распространенности аллергических заболеваний, большого количества предприятий с опасными и вредными производствами увеличивается интерес к биоинертности реставрационных и конструкционных стоматологических материалов. Они длительное время находятся в организме человека, подвергаются воздействию ротовой жидкости и механическим нагрузкам.

В литературе появляются публикации о возможности биodeградации полимерных стоматологических материалов, в связи с чем целью данного исследования стало экспериментальное изучение биodeградации и микробной колонизации композитных и керамических материалов, применяемых при замещении дефектов зубов [1–5].

Материал и методы

В эксперименте проведено элект-ронно-микроскопическое изучение биodeградации и микробной колонизации светоотверждаемого композита на примере «Estelite Sigma Quick» (Tokuyama Dental, Япония) и прессованной керамики «IPS e.max Press» (Ivoclar Vivadent, Лихтенштейн). Исследования выполнены на базе лаборатории анатомии микроорганизмов ФГБУ «НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф. Гамалеи». В течение 48 ч проводили инкубирование образцов указанных материалов в питательном бульоне LB (Luria-Bertrani) с культурами микроорганизмов, характерных для полости рта. Использовали двулучевой сканирующий электронный микроскоп Quanta 200 3D (FEI Company, США) с напылительной установкой SPI-MODULE Sputter Coater (SPI Supplies, США) (ув. от 40 до 20 000). С целью изучения колонизации материалов микробами проводилась оценка биообрастания образцов с помощью программы Scandium 5,0 (Olympus Soft Imaging Solution GmbH). Общая площадь поля зрения составляла

22260,64 мкм². На каждом поле зрения выделались области со сформированной бактериальной биопленкой. Программа Scandium 5,0 автоматически высчитывала среднюю площадь. Площадь всего изображения принимали за 100%, далее проводили расчет отношения площади, занимаемой биопленкой, к общей площади исследованного поля зрения. Результаты выражали в показателях средней площади обрастания поверхности образца (в мкм²) и в процентах. Изучали очищающее влияние зубной пасты и зубной щетки для снятия биопленки с композита или керамики.

Результаты и обсуждение

После инкубации композитных образцов в течение 48 ч в питательном бульоне LB (Luria-Bertrani) с культурами микроорганизмов уже на малых увеличениях (ув. 55) видно образование налета на полированной поверхности. При больших увеличениях налет представлял собой сложную многокомпонентную биопленку (рис. 1). В участках, где регистрировали скопления бактерий (микрoколоний и биопленок) выявлялись микроповреждения в виде трещин. При исследовании неполированной (шероховатой) поверхности композитных образцов после инкубации с микробиомом слюны видно, что вся поверхность достаточно равномерно покрыта биопленкой, состоящей из разных морфотипов микроорганизмов.

После чистки гладкой поверхности композита с помощью зубной пасты и щетки при малом инструментальном увеличении налет практически не выявляли. При детальном исследовании поверхности образца на больших увеличениях лишь в отдельных участках можно наблюдать остатки элементов биопленки в виде экзополиматрикса и единичных микрoбов. После очистки поверхности от бактериального налета отчетливо проявились дефекты поверхности, которые ранее не определялись, поэтому можно считать, что возникновение этих дефектов связано с воздействием микроорганизмов на материал композита.

После инкубации керамических образцов с культурами микроорганизмов на их гладкой и шероховатой поверхно-

Для корреспонденции: Олесов Егор Евгеньевич, info@medprofedu.ru
For correspondence: Olesov Egor Evgen'evich, info@medprofedu.ru