

«ИЗДАТЕЛЬСТВО  
"МЕДИЦИНА"»



# Российский стоматологический журнал

## Russian Journal of Dentistry

Научно-практический журнал  
Выходит один раз в два месяца  
Основан в 1997 г.

### 4 • 2013

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

Главный редактор В. Н. ОЛЕСОВА

#### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

**М. А. Амхадова**, доктор мед. наук, **С. Д. Арутюнов**, доктор мед. наук, профессор, **В. В. Афанасьев**, доктор мед. наук, профессор, **В. Г. Бутова**, доктор мед. наук, профессор, **В. Д. Вагнер**, доктор мед. наук, профессор, **Б. Н. Давыдов**, член-корр. РАМН, **А. А. Долгалев**, доктор мед. наук, профессор, **С. А. Заславский**, доктор мед. наук, **С. В. Zubov**, доктор мед. наук, **В. М. Елизарова**, доктор мед. наук, профессор, **Т. И. Ибрагимов**, доктор мед. наук, профессор, **И. Ю. Лебеденко** (заместитель главного редактора), доктор мед. наук, профессор, **В. К. Леонтьев**, академик РАМН, **А. В. Лепилин**, доктор мед. наук, профессор, **Н. Н. Мальгинов**, кандидат мед. наук, **Ю. А. Петрович**, доктор мед. наук, профессор, **М. М. Пожарицкая**, доктор мед. наук, профессор, **М. Н. Пузин** (заместитель главного редактора), доктор мед. наук, профессор, **Е. П. Пустовая** (ответственный секретарь), кандидат мед. наук, **Т. Г. Робустова**, доктор мед. наук, профессор, **В. А. Румянцев**, доктор мед. наук, профессор, **Р. А. Салеев**, доктор мед. наук, профессор, **Г. Т. Салеева**, доктор мед. наук, профессор, **Г. Л. Сорокоумов**, доктор мед. наук, профессор, **В. П. Тлустенко**, доктор мед. наук, профессор, **И. А. Шугайлов**, доктор мед. наук, профессор

МОСКВА

ОАО "ИЗДАТЕЛЬСТВО  
"МЕДИЦИНА"

"MEDITSINA"  
Publishing House

E-mail: meditsina@mtu-net.ru  
WWW страница: www.medlit.ru

#### ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ

Тел./факс 8-499-264-00-90

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

ЛР № 010215 от 29.04.97

#### ПОЧТОВЫЙ АДРЕС

107140, Москва,  
ул. Верхняя Красносельская, д. 17а,  
стр. 16

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

Редактор *Е. И. Константинова*

Художественный редактор  
*М. Б. Белякова*

Корректор *В. С. Смирнова*

Переводчик *Ю. В. Морозов*

Сдано в набор 12.07.2013.  
Подписано в печать 08.08.2013.  
Формат 60 × 88½.  
Печать офсетная.  
Печ. л. 6,00 + 0,50 п. л. цв. вкл.  
Усл. печ. л. 6,37.  
Уч.-изд. л. 7,16.  
Заказ 331.

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

Подписной тираж номера 132 экз.  
**Индекс 72301 для индивидуальных  
подписчиков**

**Индекс 72302 для предприятий  
и организаций**

ISSN 1560-9553. Рос. стоматол. журн.  
2013. № 4. 1-56.

#### РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Г. Н. АГАПОВ (Ставрополь)	Е. Д. НОВИКОВ (Кострома)
В. Н. БАЛИН (Москва)	А. Н. ПАК (Хабаровск)
А. Я. БЕЛОУСОВ (Тверь)	А. Ж. ПЕТРИКАС (Тверь)
С. И. БЛОХИНА (Екатеринбург)	Р. А. ПШЕПИЙ (Майкоп)
А. И. БОГАТОВ (Самара)	В. И. ПЬЯНЗИН (Москва)
А. И. ВАРШАВСКИЙ (Ярославль)	К. Ю. САЛЯМОВ (Волгоград)
А. М. ДАВЛЕТХАНОВ (Челябинск)	В. М. СЕМЕНЮК (Омск)
А. Б. ДЕНИСОВ (Москва)	П. И. СКУРИДИН (Пенза)
Б. М. ДУДАРОВ (Нальчик)	В. Г. СТАРОДУБЦЕВ (Белгород)
А. М. ЖИГЛОВ (Астрахань)	С. А. СУХАНОВ (Архангельск)
Н. И. ИВЕНСКИЙ (Ставрополь)	П. Г. СЫСОЛЯТИН (Новосибирск)
В. Н. КАЛАШНИКОВ (Ростов-на-Дону)	Е. А. ТЁ (Кемерово)
С. М. КИЧЕНКО (Москва)	Д. А. ТИМОФЕЕВ (Якутск)
В. А. КОЗЬМИН (Ульяновск)	В. Н. ТРЕЗУБОВ (Санкт-Петербург)
В. Е. КРУГЛОВ (Н. Новгород)	В. Ю. ХИТРОВ (Казань)
А. Е. КРУГОВОЙ (Курск)	Х. М. ХУБИЕВ (Черкесск)
А. С. КУЛИКОВ (Москва)	М. Х. ХУТЫЗ (Майкоп)
В. П. ЛОШКАРЕВ (Орел)	Н. И. ШАЙМИЕВА (Казань)
А. К. ЛЫКОВ (Саратов)	А. И. ШАФЕРОВ (Вологда)
В. Г. МЕНЯЙЛО (Благовещенск)	А. Г. ШЕРСТЮК (Волгоград)
М. Ш. МУСТАФАЕВ (Нальчик)	И. В. ШУХОЕВ (Улан-Удэ)
А. Т. МУХЛАЕВ (Элиста)	А. М. ЭЙДУМОВ (Кызыл)
А. К. НИКОЛИШИН (Полтава)	Т. С. ЯКОВАЕВА (Псков)

Зав. редакцией *Г. И. Гаврикова*

E-mail: gigavr@yandex.ru

#### АДРЕС РЕДАКЦИИ:

Москва, ул. Верхняя Красносельская, д. 17, а, стр. 16  
Проезд метро до станции "Красносельская", последний вагон из центра

## СОДЕРЖАНИЕ

### ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Парунов В.А., Лебеденко И.Ю., Сопотинский Д.В., Колесов П.А.** Доклиническое исследование нового отечественного сплава на основе золота для металлокерамических зубных протезов Плагодент-плюс ..... 4
- Александров М.Т., Zubov С.В., Березинская А.С., Кукушкин В.И., Пашков Е.П., Иванченко О.Н.** Экспериментально-теоретическое обоснование принципов и особенностей применения метода лазерно-конверсионной диагностики для оценки состояния твердых тканей зуба в норме и при патологии (кариес) ..... 6
- Бессуднова Н.О., Биленко Д.И., Вениг С.Б.** Исследование механических характеристик адгезивной системы с наполнителем из наноразмерного серебра ..... 10
- Е.Ю. Ермак, Т.В. Матерс, Е.В. Панина, Е.В. Ананьина, Т.И. Родионова, И.Н. Зотова.** Изучение эффектов от применения доноров молекул оксида азота и блокаторов фермента NO-синтазы при эмоционально-болевым стрессе на морфологическую картину тканей пульпы зубов и пародонта ..... 14
- Лабис В.В., Базилян Э.А., Козлов И.Г.** Бактериальный фактор как участник инфекционно-воспалительного процесса в полости рта ..... 19
- Лабис В.В., Базилян Э.А., Козлов И.Г.** Роль иммунной системы в патогенезе репаративных процессов ..... 21

### КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Олесова В.Н., Довбнев В.А., Евстратов О.В., Зверьяев А.Г., Зуев М.Д., Лесняк А.В., Хубаев С.С.** Преимущества временных несъемных фрезерованных и полимеризованных пластмассовых протезов на имплантатах ..... 25
- Лебеденко И.Ю., Горяинова К.Э., Поюровская И.Я., Алиев А.Д.** Сравнение эксплуатационных свойств отечественного материала для временных несъемных зубных протезов "Эстерфилл ФОТО" с зарубежными аналогами ..... 27
- Кисельникова Л.П., Ковальчук М.А., Мастерова И.В., Плюхина Т.П., Лебеденко И.Ю.** Клиническая и лабораторная оценка эффективности применения прямых композитных реставраций и керамических вкладок, изготовленных на аппарате CEREC 3, у детей ..... 32
- Бронштейн Д.А., Берсанов Р.У., Евстратов О.В., Зверьяев А.Г., Магамедханов Ю.М., Довбнев В.А.** Сравнительный анализ эффективности несъемного протезирования в зависимости от способа фиксации металлокерамических коронок на дентальных имплантатах ..... 35
- Галикеева А.Ш.** Взаимосвязь иммунного статуса и показателя адгезивной системы с изменениями элементного баланса ротовой жидкости у лиц с хроническим генерализованным пародонтитом на примере работников стекольного производства ..... 37
- Медведев Ю.А., Гунтер В.Э., Харнас П.С.** Применение эластических ретракторов при лечении больных с флегмонами челюстно-лицевой области ..... 40
- Медведев Ю.А., Серова Н.С., Дьячкова Е.Ю., Милукова Д.Ю.** Оптимизация хирургического лечения пациентов с переломами нижней челюсти в пределах зубного ряда и дефектами кости с помощью материала "Коллост" ..... 44

### ОРГАНИЗАЦИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

- Олесов Е.Е., Шаймиева Н.И., Хавкина Е.Ю., Хубаев С.-С.З., Олесов А.Е., Ромашко Н.А.** Сравнение стоматологического статуса и ошибок предшествующего лечения и протезирования у пациентов на бесплатном и платном приемах ..... 48
- Ревазова З.Э., Вагнер В.Д.** Использование врачами-стоматологами хирургических методов лечения заболеваний пародонта ..... 50

### В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ

- Харитонов Ю.М., Фролов И.С.** Эволюция методов диагностики одонтогенного перфоративного верхнечелюстного синусита ..... 53

## CONTENTS

### EXPERIMENTAL AND THEORETICAL INVESTIGATIONS

- Parunov V.A., Lebedenko I.Yu., Sopotsinskiy D.V., Kolesov P.A.** Preclinical studies of the new native metal alloy based on gold Plagodont-plus for metal ceramic dentures ..... 4
- Aleksandrov M.T., Zubov S.V., Berezinskaya A.S., Kukushkin V.I., Pashkov H.E., Ivanchenko O.N.** Experimental-theoretical substantiation of principles and features of application of the method of laser-conversion diagnostic assessment of the state of tooth hard tissues in norm and in pathology (caries) ..... 6
- Bessudnova N. O., Bilenko D. I., Venig S. B.** The study of mechanical properties of adhesive system with a silver nanoparticulate filler ..... 10
- Yermak E.Yu., Maters T.V., Panina E.V., Ananyina E.V., Rodionova T.I., Zotova I.N.** Experimental prevention of stress changes of tooth pulp tissues and periodontium with nitric oxide donor molecules ..... 14
- Labis V.V., Bazik'an E.A., Kozlov I.G.** Bacterial factor as a member of infectious and inflammatory processes in the oral cavity ..... 19
- Labis V.V., Bazikyan E.A., Kozlov I.G.** The role of the immune system in the pathogenesis of reparative processes ..... 21

### CLINICAL INVESTIGATION

- Olesova V.N., Dovbnev V.A., Evstratov O.V., Zveryaev A.G., Zuev M.D., Lesnyak A.V., Khubaev S.S.** The benefits of temporary fixed milled and polymerized plastic prostheses on implants ..... 25
- Lebedenko I.Yu., Goryainova K.E., Poyurovskaya I.Ya., Aliev A.D.** Comparison of operational properties of the domestic material for temporary nonremovable dentures «Esterfill PHOTO» with foreign analogues ..... 27
- Kisel'nikova L.P., Koval'chuk M.A., Masterova I.V., Plyukhina T.P., Lebedenko I.Yu.** Clinical and electrometric assessments of children's direct resin restorations and ceramic fillings made with CEREC 3 are the purpose of this research ..... 32
- Bronstein D.A., Bersanov R.U., Evstratov O.V., Zveryaev A.G., Magamedkhanov Yu. M., Dovbnev V.A.** Comparative analysis of the efficiency of non-removable prosthetics, depending on the method of fixation of metal-ceramic crowns dental implants ..... 35
- Galikeeva A. Sh.** The interrelation of immune status indicator and an adhesive system with changes in the elementary balance of saliva of patients with chronic generalized periodontitis on the example of workers of glass production ..... 37
- Medvedev Y.A., Gunter V. E., Kharnas P.S.** The treatment of patients with acute odontogenic osteomyelitis, complicated phlegmons ..... 40
- Medvedev Yu.A., Serova N.S., E.Yu. Dyachkova, Milyukova D.Yu.** Optimization of surgical treatment of patients with mandibular fractures within the dentition and bone defects with the help of the material "Collost" ..... 44

### ORGANIZATION OF HEALTHCARE SERVICES

- Olesov E.E., Shaymиеva N.I., Khavkina E.Yu., Khubaev S.-S.Z., Olesov A.E., Romashko N.A.** Comparison of dental status and errors of previous treatment and prosthetics in patients on free and paid methods ..... 48
- Revazova Z.E., Vagner V.D.** The use of doctors-stomatologists of surgical treatment of diseases of parodont ..... 50

### GUIDELINES FOR PRACTITIONERS

- Haritinov Yu.M., Frolov I.S.** Diagnosis methods evolution of odontogenic ruptured maxillary sinusitis ..... 53