

# Тихоокеанский медицинский журнал

## 2020, № 2 (80)

### Апрель–июнь 2020 г.

#### РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Издается с 1997 года. Выходит один раз в три месяца

**Главный редактор:** Шуматов В.Б., д-р мед. наук, проф.

Зам. главного редактора: Елисеева Е.В., д-р мед. наук, проф., Черток В.М., д-р мед. наук, проф.

Научный редактор, Полушин О.Г., канд. мед. наук, доц.

Ответственный секретарь, Зиновьев С.В., канд. мед. наук, ст. науч. сотр.

Ответственные редакторы номера: Первов Ю.Ю., д-р мед. наук, доц., Яценко А.К., канд. мед. наук, доц.

#### Редакционная коллегия

**Беседнова Н.Н.**, д-р мед. наук, проф., акад. РАН (Владивосток)  
**Гельцер Б.И.**, д-р мед. наук, проф., чл.-кор. РАН (Владивосток)  
**Говорин А.В.**, д-р мед. наук, проф. (Чита)  
**Гринштейн Ю.И.**, д-р мед. наук, проф. (Красноярск)  
**Козлов В.К.**, д-р мед. наук, проф., чл.-кор. РАН (Хабаровск)  
**Козлов Р.С.**, д-р мед. наук, проф., чл.-кор. РАН (Смоленск)  
**Колосов В.П.**, д-р мед. наук, проф., акад. РАН (Благовещенск)  
**Кучма В.Р.**, д-р мед. наук, проф., чл.-кор. РАН (Москва)  
**Маринкин И.О.**, д-р мед. наук, проф. (Новосибирск)  
**Невзорова В.А.**, д-р мед. наук, проф. (Владивосток)  
**Обухова Т.М.**, д-р мед. наук, проф., (Омск)  
**Пиголкин Ю.И.**, д-р мед. наук, проф., чл.-кор. РАН (Москва)  
**Стегний К.В.**, д-р мед. наук, проф., чл.-кор. РАН (Владивосток)  
**Стоник В.А.**, д-р биол. наук, проф., акад. РАН (Владивосток)  
**Транковская Л.В.**, д-р мед. наук, проф. (Владивосток)

**Чазова И.Е.**, д-р мед. наук, проф., акад. РАН (Москва)  
**Черняк Б.А.**, д-р мед. наук, проф. (Иркутск)  
**Шуматова Т.А.**, д-р мед. наук, проф. (Владивосток)

#### Редакционный совет

**Адрианов А.В.**, д-р биол. наук, проф., акад. РАН (Москва)  
**Белевский А.С.**, д-р мед. наук, проф. (Москва)  
**Ботвинкин А.Д.**, д-р мед. наук, проф. (Иркутск)  
**Горовой П.Г.**, д-р биол. наук, проф., акад. РАН (Владивосток)  
**Давидович И.М.**, д-р мед. наук, проф. (Хабаровск)  
**Кожевников В.А.**, д-р мед. наук, проф. (Барнаул)  
**Лучанинова В.Н.**, д-р мед. наук, проф. (С.-Петербург)  
**Мареев Ю.В.**, д-р мед. наук, проф. (Москва)  
**Маркелова Е.В.**, д-р мед. наук, проф. (Владивосток)  
**Перельман Ю.М.**, д-р мед. наук, проф. (Благовещенск)  
**Полещиков А.В.**, д-р биол. наук, проф. (С.-Петербург)  
**Рыжовский Б.Я.**, д-р мед. наук, проф. (Хабаровск)

**Сомова Л.М.**, д-р мед. наук, проф. (Владивосток)

**Хотимченко Ю.С.**, д-р мед. наук, проф. (Владивосток)

**Чумакова Г.А.**, д-р мед. наук, проф. (Барнаул)

#### Международный редакционный совет

**Jin Liang Hong**, MD, PhD, Prof. (Academy of Military Medical Sciences, China)  
**Mizukami K.**, MD, PhD, Prof. (University of Tsukuba, Japan)  
**Nakamura A.**, MD, PhD, Prof. (University of Hiroshima, Japan)  
**Rzhetsky A.Yu.**, MD, PhD, Prof. (University of Chicago, USA)  
**Sorokin V.A.**, MD, PhD (National University Heart Centre, Singapore)  
**Torchilin V.P.**, MD, PhD, Prof. (Northeastern University, USA)  
**Watanabe T.**, MD, PhD, Prof. (Hokkaido Bunkyo University, Japan)  
**Yamamoto M.**, MD, PhD, Prof. (Shimane University, Japan)  
**Zhao Baochang**, MD, PhD, Prof. (Chinese Academy of Sciences, China)

Решением президиума ВАК Минобрнауки Российской Федерации включен в перечень ведущих рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук. Входит в систему Российского индекса научного цитирования (РИНЦ) на базе научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU

**Издатель:** Тихоокеанский государственный медицинский университет (690002, г. Владивосток, пр-т Острякова, 2; тел.: +7 (423) 242-97-78)

Индекс для подписчиков по каталогу агентства «Роспечать» 18410

#### Учредители:

Краевой клинический центр специализированных видов медицинской помощи (690091, г. Владивосток, ул. Уборевича, 30/37),

Тихоокеанский государственный медицинский университет (690002, г. Владивосток, пр-т Острякова, 2),  
 НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Г.П. Сомова (690087, г. Владивосток, ул. Сельская, 1),

Департамент здравоохранения Приморского края (690007, Владивосток, 1-я Морская ул., 2)

**Журнал зарегистрирован Министерством РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций:**

ПИ № 77–13584 от 20.09.2002 г.

#### Редакция

«Тихоокеанского медицинского журнала»  
 690002, г. Владивосток, пр-т Острякова, 4.  
 Тел.: +7 (423) 245-77-80;  
 e-mail: medicinadv@mail.ru

Главный редактор **В.Б. Шуматов**  
 Зав. редакцией **Е.П. Каргалова**  
 Редактор **И.М. Забавникова**  
 Технический редактор **Т.В. Петерсон**  
 Корректор **И.М. Луговая**  
 Подписано в печать 25.05.2020 г.  
 Отпечатано 12.06.2020 г. Печать офсетная.  
 Формат 60×90/8. Усл. печ. л. 13.  
 Заказ № 500. Тираж 1000 экз.  
 Отпечатано в типографии «Рея»:  
 690074, Владивосток, ул. Снеговая, 13,  
 тел.: +7 (423) 206-03-51

Цена свободная

Выпуски «Тихоокеанского медицинского журнала» доступны на сайтах <http://tmj-vgtmu.ru>, <http://elibrary.ru> и <http://tgmu.ru>

© Тихоокеанский медицинский журнал, 2020

# Pacific Medical Journal

## 2020, No. 2

### April–June, 2020

#### RUSSIAN SCIENTIFIC PRACTICAL JOURNAL

Published since 1997. Issued once in three months

Editor-in-chief **Shumatov V.B.**, MD, PhD, Prof.Deputy editors-in-chief: **Eliseeva E.V.**, MD, PhD, Prof.; **Chertok V.M.**, MD, PhD, Prof.Research editor **Polushin O.G.**, MD, PhD, Associate Prof.Editorial secretary **Zinovyev S.V.**, MD, PhD, Senior ResearcherPublishing editors: **Pervov Yu.Yu.**, MD, PhD, Associate Prof., **Yatsenko A.K.**, MD, PhD, Associate Prof.

#### Editorial board:

**Besednova N.N.**, MD, PhD, Prof., Acad. of RAS (Vladivostok, Russia)**Chazova I.E.**, MD, PhD, Prof., Acad. of RAS (Moscow, Russia)**Chernyak B.A.**, MD, PhD, Prof. (Irkutsk, Russia)**Geltser B.I.**, MD, PhD, Prof., AM of RAS (Vladivostok, Russia)**Govorin A.V.**, MD, PhD, Prof. (Chita, Russia)**Grinshteyn Yu.I.**, MD, PhD, Prof. (Krasnoyarsk, Russia)**Kolosov V.P.**, MD, PhD, Prof., Acad. of RAS (Blagoveshchensk, Russia)**Kozlov R.S.**, MD, PhD, Prof., AM of RAS (Smolensk, Russia)**Kozlov V.K.**, MD, PhD, Prof., AM of RAS (Khabarovsk, Russia)**Kuchma V.R.**, MD, PhD, Prof., AM of RAS (Moscow, Russia)**Marinkin I.O.**, MD, PhD, Prof. (Novosibirsk, Russia)**Nevzorova V.A.**, MD, PhD, Prof. (Vladivostok, Russia)**Obuhova T.M.**, MD, PhD, Prof. (Omsk, Russia)**Pigolkin Yu.I.**, MD, PhD, Prof., AM of RAS (Moscow, Russia)**Shumatova T.A.**, MD, PhD, Prof. (Vladivostok, Russia)**Stegny K.V.**, MD, PhD, Prof., AM of RAS (Vladivostok, Russia)**Stonik V.A.**, PhD, Prof., Acad. of RAS (Vladivostok, Russia)**Trankovskaya L.V.**, MD, PhD, Prof. (Vladivostok, Russia)

#### Editorial council:

**Andrianov A.V.**, PhD, Prof. Acad. of RAS (Moscow, Russia)**Belevsky A.S.**, MD, PhD, Prof. (Moscow, Russia)**Botvinkin A.D.**, MD, PhD, Prof. (Irkutsk, Russia)**Chumakova G.A.**, MD, PhD, Prof. (Barnaul, Russia)**Davidovich I.M.**, MD, PhD, Prof. (Krasnoyarsk, Russia)**Gorovoy P.G.**, PhD, Prof., Acad. of RAS (Vladivostok, Russia)**Khotimchenko Yu.S.**, MD, PhD, Prof. (Vladivostok, Russia)**Kozhevnikov V.A.**, MD, PhD, Prof. (Barnaul, Russia)**Luchaninova V.N.**, MD, PhD, Prof. (St Petersburg, Russia)**Mareev V.Yu.**, MD, PhD, Prof. (Moscow, Russia)**Markelova E.V.**, MD, PhD, Prof. (Vladivostok, Russia)**Perelman Yu.M.**, MD, PhD, Prof. (Blagoveshchensk, Russia)**Polevshchikov A.V.**, PhD, Prof. (St Petersburg, Russia)**Ryzhavsky B.Ya.**, MD, PhD, Prof. (Khabarovsk, Russia)**Somova L.M.**, MD, PhD, Prof. (Vladivostok, Russia)

#### International editorial council:

**Jin Liang Hong**, MD, PhD, Prof. (Academy of Military Medical Sciences, China)**Mizukami K.**, MD, PhD, Prof. (University of Tsukuba, Japan)**Nakamura A.**, MD, PhD, Prof. (University of Hiroshima, Japan)**Rzhetsky A.Yu.**, MD, PhD, Prof. (University of Chicago, USA)**Sorokin V.A.**, MD, PhD (National University Heart Centre, Singapore)**Tordhilin V.P.**, MD, PhD, Prof. (Northeastern University, USA)**Watanabe T.**, MD, PhD, Prof. (Hokkaido Bunkyo University, Japan)**Yamamoto M.**, MD, PhD, Prof. (Shimane University, Japan)**Zhao Baochang**, MD, PhD, Prof. (Chinese Academy of Sciences, China)

As decreed by the State Commission for Academic Degrees and Titles of the Ministry of Education and Science of the Russian Federation, the Pacific Medical Journal has been included into the List of leading peer-reviewed journals issued in Russia and recommended for publishing the principal data of thesis papers by academic degree applicants.

**Publisher:** Pacific State Medical University  
2 Ostryakova Ave. Vladivostok 690002  
Russian Federation;  
Phone: +7 (423) 242-97-78)

#### Founders:

Regional Clinical Center of Specialized Types of Medical Care (30/37 Uborevitcha St. Vladivostok 690091 RF)  
Pacific State Medical University  
(2 Ostryakova Ave. Vladivostok 690002 RF)  
Somov Institute of Epidemiology and Microbiology (1 Selskaya St. Vladivostok 690087 RF)  
Primorsky Krai Department of Health  
(2 1<sup>st</sup> Morskaya St. Vladivostok 690007 RF)

**Mass media registration certificate dated Sept. 20, 2002. Series III № 77–13584**

**Federal service for surveillance over non-violation of the legislation in the sphere of mass communications and protection of cultural heritage.**

#### Editorial address:

4 Ostryakova Ave. Vladivostok 690002  
Russian Federation  
Phone: +7 (423) 245-56-49  
e-mail: medicinadv@mail.ru

Signed to print May 25, 2020

Printed June 12, 2020

Offset printing. Format 60×90/8

13 cond. printed sheets. Ord. No. 500.

Edition 1000 copies

#### Printed by

Reya Printing House  
13 Snegovaya St., Vladivostok, 690074,  
Russian Federation;  
Phone: +7 (423) 206-03-51

The issues of the Pacific Medical Journal are available at <http://tmj-vgm.ru>, <http://elibrary.ru> and <http://tgm.ru>

© Pacific Medical Journal, 2020

## Передовые статьи

- Шуматов В.Б., Первов Ю.Ю.  
Этапы становления и развития стоматологического факультета Тихоокеанского государственного медицинского университета..... 6

## Обзоры

- Боловина Я.П., Вологина М.В., Ибрагим Ф.  
Особенности подхода к ортодонтическому лечению пациентов с учетом биотипа пародонта..... 10
- Дьяченко С.В., Фирсова И.В., Яковлев А.Т., Гаврикова Л.М., Крайнов С.В., Попова А.Н.  
Влияние гипопункции щитовидной железы на стоматологическое здоровье лиц пожилого возраста..... 14
- Суетенков Д.Е., Фирсова И.В., Саятина Л.В., Казакова Л.Н., Нарыжная Е.В., Насруллаев Р.К.  
Особенности оказания стоматологической помощи детям с расстройствами аутистического спектра..... 19

## Оригинальные исследования

- Чесноков В.А., Жеребцов В.В.  
Особенности адаптации пациентов при ортопедической реабилитации на основании оценки качества жизни и степени фиксации съемных пластиночных протезов..... 25
- Громова С.Н., Сметанина О.А., Петров С.Б., Куклина С.А., Колеватых Е.П., Фалалева Е.А.  
Сравнение очищающих и реминерализующих свойств зубных паст с поверхностно-активными веществами и без них..... 29
- Бакина А.А., Павленко В.И.  
Связь нарушений газового и электролитного состава венозной крови и дисфункции почек у лиц с хронической обструктивной болезнью легких различных категорий риска обострений..... 34
- Антонова А.А., Шевченко О.Л., Литвина И.Ю.  
Влияние витамина D на течение кариозного процесса у детей в Хабаровском крае..... 39
- Федорова Н.С., Салеев Р.А.  
Влияние стоматологической заболеваемости ортопедического профиля на качество жизни людей пожилого и старческого возраста..... 42
- Обидный К.Ю., Болотная В.Н., Погорелый В.В.  
Микробный пейзаж десневой борозды у пациентов с искусственными коронками из различных материалов..... 46
- Салеев Р.А., Явгильдина Д.А.  
Взаимосвязь между содержанием статерина в ротовой жидкости и наличием заболеваний рта..... 49
- Шемонаев В.И., Климова Т.Н., Тимачева Т.Б., Климова Н.Н., Степанов В.А., Матвеева Д.А.  
Междисциплинарные аспекты реабилитации пациентов с функциональными расстройствами височно-нижнечелюстного сустава..... 52
- Писарева О.А., Кубышкин А.В., Бессалова Е.Ю., Макалиш Т.П., Фомочкина И.И., Чегодарь Д.В.  
Экспрессия маркеров апоптоза и воспаления в коже крыс при лечении экспериментальных термических ожогов наносеребром и его комбинацией с ингибитором протеиназ..... 56
- Рединова Т.Л., Вершинина Т.Н., Булавина А.Л.  
Частота диагностики различных состояний тканей пародонта на приеме стоматолога-терапевта и факторы риска пародонтита..... 61

## Editorials

- Shumatov V.B., Pervov Yu. Yu.  
Stages of formation and development of the Faculty of Dentistry of Pacific State Medical University..... 6

## Reviews

- Bolovina Y.P., Vologina V.M., Ibrahim F.  
Features of the approach to orthodontic treatment of patients taking into account the periodontal biotype..... 10
- Dyachenko S.V., Firsova I.V., Yakovlev A.T., Gavrikova L.M., Kraynov S.V., Popova A.N.  
Influence of underactive thyroid gland on the dental health of elderly patients..... 14
- Sutenkov D.E., Firsova I.V., Sayutina L.V., Kazakova L.N., Naryzhnaya E.V., Nasrullaev R.K.  
Features of dental care for children with autism spectrum disorders..... 19

## Original Researches

- Chesnokov V.A., Zhrebtsov V.V.  
Features of patient adaptation during orthopedic rehabilitation based on an assessment of the quality of life and the degree of fixation of removable plate prostheses..... 25
- Gromova S.N., Smetanina O.A., Petrov S.B., Kuklina S.A., Kolevatykh E.P., Falaleeva E.A.  
The comparison of cleaning and remineralizing properties of toothpastes with and without surface-active substances..... 29
- Bakina A.A., Pavlenko V.I.  
The connection of disorders of gas and electrolytic composition of venous blood with kidney dysfunction in patients with chronic obstructive pulmonary disease of different exacerbation risk..... 34
- Antonova A.A., Shevchenko O.L., Litvina I.Y.  
Effect of vitamin D on the course of the caries process in children of Khabarovsk territory..... 39
- Fedorova N.S., Saleev R.A.  
The impact of the oral diseases needed prosthetic treatment on the quality of life of elderly and senile persons..... 42
- Obidny K.Y., Bolotnaya V.N., Pogorelyy V.V.  
Microbial landscape of the gingival sulcus in patients with crowns of various materials..... 46
- Saleev R.A., Iavgildina D.A.  
Correlation between statherin concentration in saliva and oral cavity diseases..... 49
- Shemonaev V.I., Klimova T.N., Timacheva T.B., Klimova N.N., Stepanov V.A., Matveeva D.A.  
Interdisciplinary aspects of rehabilitation of patients with the functional disorders of temporomandibular joint..... 52
- Pisareva O.A., Kubyskin A.V., Bessalova E.Yu., Makalish T.P., Fomochkina I.I., Chegodar D.V.  
Expression of apoptosis and inflammation markers in skin of rats in the treatment of experimental thermal burns with nanosilver and its combination with a proteinase inhibitor..... 56
- Redinova T.L., Vershinina T.N., Bulavina A.L.  
Frequency of diagnosis of various periodontal tissue conditions at the dentist's appointment and risk factors..... 61

Колдаев В.М., Кротов А.В. Оптические свойства извлечений из боярышника .....	64
Тирская О.И., Казанкова Е.М., Болшедворская Н.Е., Бывальцева С.Ю. Оценка эффективности использования гелеобразных покрытий в лечении пародонтита.....	68

**Методика**

Ганжа И.Р., Постников М.А., Модина Т.Н. Планирование лечения и профилактики слизисто-десневых осложнений на этапах ортодонтической реабилитации.....	71
Гурина Т.И., Бervenо С.С., Пархоменко К.Н. Особенности подготовки пациентов с хроническим верхнечелюстным синуситом к синуслифтингу и дентальной имплантации.....	74
Токмакова С.И., Луницына Ю.В., Бондаренко О.В., Чечина И.Н., Беседина И.С. Сравнительное исследование эффективности методики пломбирования корневых каналов зубов холодной высокотекучей гуттаперчей в эксперименте.....	76
Чуракова Ю.А., Антонова А.А. Микрокристаллография как стандартный метод оценки состояния слюны .....	79
Каливрадзhiян Э.С., Сорока Д.В., Комарова Ю.Н., Подопригора А.В. Доинформационное исследование термопластического полимера на основе полиметилметакрилата отечественного производства для использования в качестве базиса съемных зубных протезов .....	82

**Организация здравоохранения**

Важенина А.А., Транковская Л.В., Анищенко Е.Б. Состояние здоровья работников испытательного лабораторного центра.....	85
---	----

**Наблюдения из практики**

Яценко А.К., Ларионова Д.Б., Артюкова О.А., Плотникова И.Н. Проявление В <sub>12</sub> -дефицитного состояния в полости рта .....	90
Семенцов И.В., Пешко А.П., Гоман М.Ю. Закрывание донорского участка небного аутоотрансплантата фибриновой мембраной.....	92
Науменко А.А., Суржа Т.И., Грязев А.Н., Амирова А.И. Успешная механическая тромбэкстракция в остром периоде ишемического инсульта.....	93

**Юбилей**

Моргошiiа Т.Ш., Романько Н.А. Памяти М.И. Авдеева – ученого-новатора и организатора судебной медицины .....	96
---	----

Koldaev V.M., Kropotov A.V. The optical properties of hawthorn's extracts .....	64
Tirskaya O.I., Kazankova E.M., Bolshedvorskaya N.E., Byvaltseva S. Yu. The effectiveness of gel coatings for the periodontitis treatment.....	68

**Methods**

Ganzha I.R., Postnikov M.A., Modina T.N. Treatment design and prevention of mucogingival complications at the stages of orthodontic rehabilitation.....	71
Gurina T.I., Bervenno S.S., Parkhomenko K.N. Features of preparation of patients with chronic maxillary sinusitis for sinus lifting and dental implantation.....	74
Tokmakova S.I., Lunitsyna Yu.V., Bondarenko O.V., Chechina I.N., Besedina I.S. Comparative study of the effectiveness of methods of root canals filling with cold high-flow gutta-percha in the experiment .....	76
Churakova Y.A., Antonova A.A. Microcrystography as standard method of saliva assessment.....	79
Kalivradzhiyan E.S., Soroka D.V., Komarova Y.N., Podoprighora A.V. Preclinical studies of a new domestic thermoplastic polymethyl methacrylate polymer for making denture bases .....	82

**Public Health Organization**

Vazhenina A.A., Trankovskaya L.V., Anishchenko E.B. Health condition of employees of the test laboratory center .....	85
---	----

**Practice Observations**

Yatsenko A.K., Larionova D.B., Artyukova O.A., Plotnikova I.N. Manifestation of B <sub>12</sub> deficiency in the oral cavity .....	90
Sementsov I.V., Peshko A.P., Goman M.Yu. Closing a donor site of a palate autograft with a fibrin membrane .....	92
Naumenko A.A., Surzha T.I., Gryazev A.N., Amirova A.I. Successful mechanical thrombextraction in the acute period of ischemic stroke.....	93

**Anniversaries**

Morgoshiia T.Sh., Roman'ko N.A. In memory of M.I. Avdeev – a scientist, innovator and organizer of forensic medicine.....	96
---	----