

Тихоокеанский медицинский журнал

2020, № 3 (81)

Июль–сентябрь 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., **Чертков 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: **Федяшев Г.А.**, д-р мед. наук, проф., **Мельников В.Я.**, д-р мед. наук, проф.

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 Г.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 В.Ю., 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 20.08.2020 г.
 Отпечатано 19.09.2020 г. Печать офсетная.
 Формат 60×90/8. Усл. печ. л. 13.
 Заказ № 750. 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. 3

July–September, 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: *Fediashev G.A.*, MD, PhD, Prof.; *Melnikov V.Ya.*, MD, PhD, 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 1st 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 August 20, 2020
Printed September 19, 2020
Offset printing. Format 60×90/8
13 cond. printed sheets. Ord. No. 750.
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://tgmu.ru>

© Pacific Medical Journal, 2020

Обзоры

- Онуфрийчук О.Н., Газизова И.Р., Куроедов А.В., Селезнев А.В.
Влияние на состояние глаз пациентов с глаукомой
основных действующих веществ гипотензивных капель 5
- Авдеева Ж.И., Солдатов А.А., Бондарев В.П., Меркулов В.А.
Принципы клинических исследований
препаратов фактора свертывания крови IX.....11
- Грицина О.П., Транковская Л.В., Семанев Е.В., Лисецкая Е.А.
Факторы, формирующие здоровье
современных детей и подростков 19
- Шаповалова А.Г., Раповка В.Г., Соболевская О.А., Негода Т.Н.
Реабилитация пациентов после острого нарушения
мозгового кровообращения на фоне гемодинамически
значимых стенозов брахиоцефальных артерий 25

Оригинальные исследования

- Аглиуллин Д.Р., Хасанова Г.Р., Абдулаева Э.А.,
Аглиуллина С.Т., Амиров А.Н., Кусков А.Н., Ким А.А.,
Расческов А.Ю., Липинский Д.А.
Заболеваемость центральной серозной хориоретинопатией
населения г. Казани: результаты ретроспективного
эпидемиологического анализа за 2009–2018 гг. 30
- Яковлев А.А., Келли Д., Дьячков А.Г., Мусатов В.Б.,
Амирханян Ю.А., Кузнецова А.В., Пирогов Д.Г.,
Мейлахс А.Ю., Нечаев В.В.
Особенности употребления алкоголя и стратегии его
снижения среди ВИЧ-инфицированных пациентов,
находящихся на амбулаторном и стационарном лечении 34
- Коленко О.В., Сорокин Е.Л., Филь А.А.
Динамика показателей хориоретинальной гемодинамики
после курсов медикаментозной профилактики у женщин
группы риска по формированию сосудистой
ретиальной патологии 39
- Мовсисян А.Б., Куроедов А.В., Городничий В.В.,
Остапенко Г.А., Подвигин С.В., Рачинский Ю.А., Ланин С.Н.
Оценка эффективности технологии нейронных сетей
при анализе состояния диска зрительного нерва
и перипапиллярной сетчатки у здоровых лиц,
обследованных на глаукому 43
- Мальцев Д.С., Малахова Е.Ю., Куликов А.Н., Казак А.А.
Морфометрический и топографический анализ
патологических изменений сетчатки при центральной
серозной хориоретинопатии 48
- Федяшев Г.А., Касаткина И.С., Макаревич Е.С.
Осложнения различных методик имплантации
интраокулярных линз при хирургическом лечении
врожденной катаракты 53
- Чертков В.М., Невзорова В.А., Савченко А.К.,
Мирошниченко О.В., Ларюшкина А.В.
Возрастные особенности организации
микроциркуляторного русла бульбарной конъюнктивы 57
- Ручкин М.П., Кувишинова Е.Р., Федяшев Г.А., Маркелова Е.В.
Нейродегенерация сетчатки у пациентов
с сахарным диабетом 2 типа 62
- Колесникова А.А., Флейшман М.Ю., Якушева Н.Ю.,
Слободенюк Е.В., Толстенюк И.В.
Уровень окислительного стресса в ткани мозга крыс
после черепно-мозговой травмы при введении
синтетических регуляторных пептидов 65
- Соснин Д.Ю., Галькович К.Р., Кривцов А.В.
С-реактивный белок и прокальцитонин биологических
жидкостей у мужчин с нормальной и сниженной
фертильностью 68

Reviews

- Onufriichuk O.N., Gazizova I.R., Kuroyedov A.V., Seleznev A.V.
The effect of the main active substances of antihypertensive
eye drops on condition of the eyes of glaucoma patients..... 5
- Avdeeva Zh.I., Soldatov A.A., Bondarev V.P., Merkulov V.A.
Principles for clinical trials of coagulation
factor IX products 11
- Gritsina O.P., Trankovskaya L.V., Semaniv E.V., Lisetskaya E.A.
Factors forming the health of modern children
and adolescents..... 19
- Shapovalova A.G., Rapovka V.G., Sobolevskaya O.A., Negoda T.N.
Rehabilitation of patients after acute cerebrovascular
accident followed by hemodynamically significant stenoses
of the brachiocephalic arteries 25

Original Researches

- Agliullin D.R., Khasanova G.R., Abdulaeva E.A.,
Agliullina S.T., Amirov A.N., Kuskov A.N., Kim A.A.,
Raschekov A.Yu., Lipinskiy D.A.
The incidence of central serous chorioretinopathy
in the population of Kazan: Results of a retrospective
epidemiological analysis for 2009–2018..... 30
- Yakovlev A.A., Kelly J., Dyachkov A.G., Musatov V.B.,
Amirkhanian Y.A., Kuznetsova A.V., Pirogov D.G.,
Meylakhs A.Yu., Nechaev V.V.
Alcohol consumption features and strategy to reduce
its consumption among HIV-positive inpatient
and outpatient patients 34
- Kolenko O.V., Sorokin E.L., Fil A.A.
The dynamics of chorioretinal hemodynamics
after courses of preventive care in women
at risk for the formation of vascular
retinal pathology 39
- Movsisyan A.B., Kuroyedov A.V., Gorodnichy V.V.,
Ostapenko G.A., Podvigin S.V., Rachinsky Yu.A., Lanin S.N.
Evaluation of the efficacy of neural network technology
in the analysis of the condition of the optic nerve disc
and peripapillary retina in healthy individuals examined
for glaucoma 43
- Maltsev D.S., Malakhova E.Yu., Kulikov A.N., Kazak A.A.
Morphometric and topographical analysis
of retinal abnormalities in central
serous chorioretinopathy 48
- Fediashev G.A., Kasatkina I.S., Makarevich E.S.
Complications of various methods
for implanting intraocular lenses in the surgical treatment
of congenital cataract 53
- Chertok V.M., Nevzorova V.A., Savchenko A.K.,
Miroshnichenko O.V., Laryushkina A.V.
Age-related features of the organization
of the microcirculatory bed of the bulbar conjunctiva 57
- Ruchkin M.P., Kuvshinova E.R., Fedyashev G.A., Markelova E.V.
Neurodegeneration of retina in patients
with type 2 diabetes mellitus..... 62
- Kolesnikova A.A., Fleishman M.Yu., Yakusheva N.Yu.,
Slobodenyuk E.V., Tolstenok I.V.
The level of oxidative stress in rat brain tissue
after a brain trauma injury with introduction
of synthetic regulatory peptides 65
- Sosnin D.Yu., Galkovich K.R., Krivtsov A.V.
C-reactive protein and procalcitonin
in biological liquids in men with normal
and reduced fertility..... 68

Уткин С.И., Бачинин Е.А., Столяров М.В.,
Игнатенко Д.Ю., Халфин Р.Н.
Синдром посленаркозного возбуждения у детей дошкольного
возраста после офтальмохирургических вмешательств:
причины, возможности профилактики 72

Учасова Е.Г., Белик Е.В., Груздева О.В.,
Дылева Ю.А., Кузьмина А.А.
Ключевые факторы воспаления и отдаленный прогноз
у пациентов с инфарктом миокарда
и висцеральным ожирением 77

Методика

Мирошниченко О.В., Шрамко Н.Г., Пак О.И., Яценко Е.О.,
Филина Н.В., Хван Д.А.
Интравитреальное введение ингибитора ангиогенеза
в лечении возрастной макулярной дегенерации сетчатки 83

Можилевская Е.С., Титовец В.В., Быкова Г.А., Мельников В.Я.
Оптимизация хирургического лечения прогрессирующей
миопии и экзофории у детей Приморского края 86

Апанасевич В.И., Папынов Е.К., Афонин И.С., Евдокимов И.О.,
Шичалин О.О., Степаныгина А.С., Панкратов Н.Р.,
Коршунова О.В., Агафонова И.Г., Зиновьев С.В., Гельцер Б.И.
Дисперсный биокомпозит на основе волластонита/
гидроксиапатита: остеопластический потенциал
с точки зрения рентгенологии 88

Демко А.Е., Батыршин И.М., Остроумова Ю.С.,
Склизков Д.С., Фомин Д.В.
Применение отрицательного давления в лечении
пациентов с несформированными кишечными свищами 90

Соколов К.В., Смирнов А.К.
Интравитреальное введение имплантата дексаметазона:
анализ клинической эффективности и субъективной
удовлетворенности пациентов с посттромботическим
макулярным отеком 93

Организация здравоохранения

Догадова Л.П., Бениова С.Н., Абдуллин Е.А.,
Хохлова А.С., Филина Н.В.
Основные проблемы организации первичной
специализированной офтальмологической помощи
в Приморском крае и возможные пути их решения
на региональном уровне 95

Наблюдения из практики

Шульгина Н.А., Таранец М.А., Ходыкина Н.П., Гурьева М.М.
Диагностика глубоких друз зрительного нерва
и гипоплазии макулярной зоны сетчатки 99

Utkin S.I., Bachinin E.A., Stolyarov M. V., Ignatenko D.Yu.,
Khalfin R.N.
Emergence agitation after ophthalmic surgery
in preschool age children: Causes,
prevention options 72

Uchasova E.G., Belik E.V., Gruzdeva O.V., Dileva Y.A.,
Kuzmina A.A.
Key factors of inflammation and long-term prognosis
in patients with myocardial infarction
and visceral obesity 77

Methods

Miroshnichenko O.V., Shramko N.G., Pak O.I., Yatsenko E.O.,
Filina N.V., Hvan D.A.
Intravitreal administration of angiogenesis inhibitor in the
treatment of age-related macular degeneration of the retina 83

Mozhilevskaya E.S., Titovets V.V., Bykova G.A., Melnikov V.Ya.
Optimization of surgical treatment for progressing myopia
and exophoria in children of the Primorskiy territory 86

Apanasevich V.I., Papynov E.K., Afonin I.S., Evdokimov I.O.,
Shichalin O.O., Stepanyugina A.K., Pankratov N.R.,
Korshunova O.V., Agafonova I.G., Zinoviev S.V., Geltser B.I.
Dispersed biocomposite based
on wollastonite/hydroxyapatite:
Osteoplastic potential in terms of radiology 88

Demko A.E., Batyrshin I.M., Ostroumova J.S., Sklizkov D.S.,
Fomin D.V.
Negative pressure therapy for management of patients
with enterocutaneous fistulas 90

Sokolov K.V., Smirnov A.K.
Intravitreal Dexamethasone implant injection:
Analysis of clinical efficacy and subjective
satisfaction of patients
with post-thrombotic macular edema 93

Public Health Organization

Dogadova L.P., Beniova S.N., Abdullin E.A., Khokhlova A.S.,
Filina N.V.
The basic problems of primary specialized
ophthalmic care in Primorsky territory
and possible ways of their solution
at the regional level 95

Practice Observations

Shulgina N.A., Taranets M.A., Khodykina N.P., Gurieva M.M.
Diagnosis of deep optic nerve drusen and hypoplasia
of the macular region of the retina 99