

Тихоокеанский медицинский журнал

2020, № 4 (82)

Октябрь–декабрь 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.

Ответственный редактор номера: **Апанасевич В.И.**, 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 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 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)
Рыжавский 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 12.11.2020 г.

Отпечатано 26.11.2020 г. Печать офсетная.

Формат 60х90/8. Усл. печ. л. 13.

Заказ № 826. 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. 4

October–December, 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 Researcher

Publishing editor: *Apanasevich V.I.*, 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 November 12, 2020
Printed November 26, 2020
Offset printing. Format 60×90/8
13 cond. printed sheets. Ord. No. 826.
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

Передовые статьи

- Фатеева А.В., Гурина Л.И.
COVID-19 у онкологических пациентов
в Приморском крае: заболеваемость и летальность 5

Обзоры

- Апанасевич В.И., Гулян И.С., Никифорова Н.О.,
Петухова Ю.Ю., Коришунова О.В., Кустов В.Н., Темченко В.В.
Лучевая терапия и реконструкция молочной железы 10
- Коришунова О.В., Плехова Н.Г.
Фотодинамическая терапия в онкологии:
настоящее и будущее 15
- Стегний К.В., Гончарук Р.А., Крекотень А.А.,
Ожерельев А.В., Двойникова Е.Р.
Послеоперационные вентральные грыжи у пациентов
со злокачественными образованиями
органов брюшной полости 20
- Елисеева Е.В., Петухова Ю.Ю., Петухова А.Г.
Показатель «затраты-эффективность» в терапии
колоректального рака 24
- Фомина Н.В., Уткина Е.В.
Клинико-морфологические варианты
поражения почек при миеломной болезни 29
- Ткачук Е.А., Мартынович Н.Н., Рычкова Л.В., Поляков В.М.
Проблемы диагностики расстройств
аутистического спектра у детей 35
- Жилина А.А., Ларева Н.В., Лузина Е.В.
Роль полиморфизма генов интерлейкина-1 β
и антагониста рецептора интерлейкина-1, инфекции
Helicobacter pylori и состояния слизистой оболочки
желудка в развитии и прогрессировании
гастроэзофагеальной рефлюксной болезни 44

Оригинальные исследования

- Гордиенко В.П.
Рак желудка на территории
Дальневосточного федерального округа 49
- Оводова А.В., Петухова Ю.Ю., Елисеева Е.В.,
Переломова О.В.
Эффективность таргетной терапии бевацизумабом
в сочетании с химиотерапией метастатического
колоректального рака 55
- Гулян И.С., Никифорова Н.О., Кустов В.Н., Темченко В.В.,
Мандрыко А.С., Невожай В.И., Панкратов И.В.,
Матвиенко Н.А., Рудюк В.П.
Генерация вторичного излучения на поверхности
эндопротезов, используемых для реконструкции
молочной железы при мастэктомии,
после проведения лучевой терапии 59
- Алексеева Г.Н., Гурина Л.И., Писарева Л.Ф., Волков М.В.,
Чердынцева Н.В.
Персонализированный подход к лечению
метастатического рака почки 63
- Леонтьева Е.А., Вихарева В.В., Калитник А.А.,
Хотимченко М.Ю.
Противоопухолевая активность пектинов
различной молекулярной массы 68
- Решетов И.В., Быков И.И., Микерова М.С.,
Немцова М.В.
Оценка молекулярных изменений в слизистой
оболочке, приближенной к краю резекции, после
оперативного лечения по поводу рака желудка 73

Editorials

- Fateeva A.V., Gurina L.I.
Cancer patients having COVID-19 in Primorsky region:
Morbidity and mortality 5

Reviews

- Apanasevich V.I., Gulian I.S., Nikiforova N.O., Petukhova Y.Y.,
Korshunova O.V., Kustov V.N., Temchenko V.V.
Radiation therapy and breast reconstruction 10
- Korshunova O.V., Plekhova N.G.
Photodynamic therapy in oncology:
Present and future 15
- Stegniy K.V., Goncharuk R.A., Krekoten A.A.,
Ojerelev A.V., Dvoynikova E.R.
Incisional hernia
after abdominal cancer surgery 20
- Eliseeva E.V., Petukhova Yu.Yu., Petukhova A.G.
Cost-effectiveness indicator
for colorectal cancer therapy 24
- Fomina N.V., Utkina E.V.
Clinical and morphological options of kidney damage
in case of myeloma disease 29
- Tkachuk E.A., Martynovich N.N., Rychkova L.V., Polyakov V.M.
Problems of diagnosing autism spectrum
disorders in children 35
- Zhilina A.A., Lareva N.V., Luzina E.V.
The role of interleukin 1 β and interleukin 1 receptor
antagonist polymorphism genes, *Helicobacter pylori*
infection and the state of the gastric mucosa
in the development and progression
of gastroesophageal reflux disease 44

Original Researches

- Gordienko V.P.
Stomach cancer on the territory
of the Far Eastern Federal District 49
- Ovodova A.V., Petukhova Yu.Yu., Eliseeva E.V.,
Perelomova O.V.
The effectiveness of targeted therapy
with bevacizumab combined with chemotherapy
for metastatic colorectal cancer 55
- Gulian I.S., Nikiforova N.O., Kustov V.N., Temchenko V.V.,
Mandryko A.S., Nevozhay V.I., Pankratov I.V.,
Matvienko N.A., Rudyuk V.P.
Generation of secondary radiation
on the surface of endoprotheses
used for breast reconstruction during mastectomy,
after radiation therapy 59
- Alrkseeva G.N., Gurina L.I., Pisareva L.F., Volkov M.V.,
Cherdyntseva N.V.
Personalized approach to the treatment
of metastatic kidney cancer 63
- Leonteva E.A., Vikhareva V.V., Kalitnik A.A.,
Khotimchenko M.Yu.
Antitumor activity of pectins
of various molecular weights 68
- Reshetov I.V., Bykov I.I., Mikerova M.S.,
Nemtsova M.V.
Evaluation of molecular changes
in the mucous membrane close to the resection margin
after surgical treatment for gastric cancer 73

Рукавицын А.О., Ламоткин И.А., Рукавицын О.А., Ламоткин А.И. Неспецифические поражения кожи при злокачественных лимфомах.....	76
--	----

Методика

Соловьева А.С., Портной С.М. Методы биопсии сигнальных лимфатических узлов при раке молочной железы, применяемые в России.....	81
Плотникова О.С., Апанасевич В.И., Медков М.А., Полежаев А.А., Невожай В.И., Аргисhev О.А. Возможность применения микрочастиц оксида тантала в фосфатном стекле для лучевой терапии злокачественных новообразований	85
Мельников В.Я., Можилевская Е.С., Титовец В.В., Храменкова Л.С. Оценка результатов хирургического лечения блефароптоза в детском офтальмологическом центре г. Владивостока	88
Коцюрбий Е.А., Тихонов Я.Н., Назарова И.В., Резниченко И.О., Туманина А.Н., Горелик М.З. Практическое использование метода клеточных блоков для диагностики новообразований поджелудочной железы и опухолевых процессов других локализаций	90

Организация здравоохранения

Дербенёв Д.А., Дроздов С.В., Дербенёва И.В. Особенности динамики уровня первичной инвалидности взрослого населения Приморского края в 2017–2019 гг.	93
--	----

Педагогика

Мартынович Н.Н., Ткачук Е.А., Гуцуляк С.А. Оценка удовлетворенности студентов медицинского университета дистанционным обучением на кафедре педиатрии в период самоизоляции.....	98
--	----

Rukavitsyn A.O., Lamotkin I.A., Rukavitsyn O.A., Lamotkin A.I. Nonspecific skin lesions in malignant lymphomas.....	76
--	----

Methods

Soloveva A.S., Portnoy S.M. The methods of the biopsy the sentinel's lymph nodes on breast cancer in Russia	81
Plotnikova O.S., Apanasevich V.I., Medkov M.A., Polezhaev A.A., Nevozhai V.I., Argishev O.A. The possibility of using tantalum oxide microparticles in phosphate glass for radiation therapy of malignant neoplasms.....	85
Melnikov V.Ya., Mojilevskaya E.S., Titovec V.V., Khramenkova L.S. Evaluation of the results of surgical treatment of blepharoptosis in the children's ophthalmological center in Vladivostok.....	88
Kotsyrbiy E.A., Tychonov Y.N., Nazarova I.V., Reznichuk I.O., Tumanina A.N., Gorelik M.Z. Practical application of the cell block technique for the diagnostics of the tumors of the pancreas and of other localizations	90

Public Health Organization

Derbenev D.A., Drozdov C.V., Derbeneva I.V. The features of the primary dynamics disability in Primorskiy Region adult population level from 2017 to 2019	93
--	----

Pedagogics

Martynovich N.N., Tkachuk E.A., Gutsulyak S.A. Assessment of satisfaction of students of a medical university with distance learning at the department of pediatrics during the period of self-isolation	98
---	----