

ISSN 1609-1175

# Тихоокеанский Медицинский Журнал

PACIFIC MEDICAL JOURNAL

2016, № 2

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1997 году  
Выходит один раз в три месяца



Издательство  
МЕДИЦИНА ДВ

**Главный редактор В.Б. Шуматов**

**Редакционная коллегия:**

*Н.Н. Беседнова, Б.И. Гельцер, А.И. Дубиков, Е.В. Елисеева, А.В. Ларюшкина (отв. секретарь), Ю.В. Каминский, Е.В. Крукович, Ю.В. Кулаков, П.А. Лукьянов, В.Н. Лучанинова, В.И. Невожай, В.А. Невзорова, К.В. Стегний, Л.В. Транковская (зам. главного редактора), В.Б. Туркутюков, Ю.С. Хотимченко, В.М. Черток (зам. главного редактора), В.В. Шапкин*

**Редакционный совет:**

*А.С. Белевский (Москва), А.Ф. Беляев, А.В. Гордеев, Ю.И. Гринштейн (Красноярск), С.Е. Гуляева, Н.А. Догадина, В.А. Иванис, Ю.И. Ишпахтин, В.П. Колосов (Благовещенск), Ю.Ю. Первов, В.А. Петров, В.Ю. Мареев (Москва), В.Я. Мельников, А.А. Полежаев, Б.Я. Рыжавский (Хабаровск), Л.М. Сомова, Г.И. Суханова, И.Е. Чазова (Москва), Jin Liang Hong (КНР), Moon oh Riin (Республика Корея), Yamamoto Masaharu (Япония), Zhao Baoshang (КНР)*

**Научный редактор О.Г. Полушин**

Ответственные редакторы номера В.М. Черток, С.С. Едранов, Ю.С. Хотимченко

**Тихоокеанский медицинский журнал, 2016, № 2 (64)**

Апрель–июнь 2016 г.

Решением президиума ВАК Минобрнауки России 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

**Учредители:**

Тихоокеанский государственный  
медицинский университет,  
Департамент здравоохранения  
администрации Приморского края,  
НИИ эпидемиологии  
и микробиологии СО РАМН,  
Краевой клинический центр  
охраны материнства и детства

**Редакция**

**«Тихоокеанского медицинского  
журнала»:**

690950 г. Владивосток, пр-т Острякова, 4,  
Тихоокеанский государственный  
медицинский университет  
Тел./факс: +7 (423) 245-56-49

Журнал зарегистрирован Министерством  
РФ по делам печати, телерадиовещания  
и средств массовых коммуникаций  
ПИ № 77-13548 от 20.09.2002 г.

Зав. редакцией Т.А. Кожевникова  
Редактор И.М. Забавникова  
Технический редактор Е.С. Аношина  
Корректор И.М. Луговая

Подписано в печать 28.04.2016 г.  
Печать офсетная. Формат 60×90/8  
Усл. печ. л. 14,6. Заказ № 246.  
Тираж 1000 экз.

Издательский дом «Принт-Восток».  
Отпечатано в типографии № 1 г. Харбин  
(Китай)

**Цена свободная**

Выпуски «Тихоокеанского медицинского журнала» доступны на сайтах <http://tmj-vgmu.ru>, <http://elibrary.ru> и <http://vgmu.ru>  
Правила оформления статей и сведения об авторах публикаций находятся на сайтах <http://tmj-vgmu.ru>, <http://vgmu.ru>

Передовые статьи

*Швалев В.Н.*  
Вклад научной школы П.А. Мотавкина в развитие  
нейроморфологии в России.....7

Обзоры

*Реутов В.П., Черток В.М.*  
Новые представления о роли вегетативной нервной  
системы и систем генерации оксида азота в сосудах мозга.... 10

*Порсева В.В., Шилкин В.В.*  
Строение серого вещества спинного мозга:  
неопределенности и перспективы исследования..... 20

*Цветков Д., Сийарто И.А., Ванг Н., Тано Й.И., Голлах М.*  
Сосудистая дисфункция и периадвентициальная  
жировая ткань .....31

*Ващенко М.А., Коцюба Е.П.*  
Топография NO-синтазы в центральной  
нервной системе двусторчатых моллюсков в норме  
и при действии стресс-факторов ..... 34

*Калиниченко С.Г.*  
Модульная парадигма и проблема структурно-  
функциональной организации мозжечка ..... 42

*Пиголкин Ю.И., Золотенкова Г.В.*  
Внедрение современных достижений нейрогистологии  
в судебно-медицинскую практику..... 49

*Пуцина Е.В., Жарикова Е.И., Варакин А.А.*  
Нейрогенез у взрослых позвоночных животных:  
вопросы адаптации, эволюции и функциональной  
специализации ..... 55

*Захарчук Н.В., Невзорова В.А., Шуматов В.Б.,  
Шестакова Н.В., Гончар Е.Ю.*  
Субстанция Р в механизмах развития церебральной  
дисфункции при хроническом табакокурении ..... 62

*Едранов С.С.*  
Клеточно-молекулярные аспекты  
посттравматической регенерации  
слизистой оболочки околоносовых пазух..... 67

*Черток В.М., Черток А.Г.*  
Регуляторный потенциал  
капилляров мозга..... 72

Оригинальные исследования

*Брюховецкий И.С., Дюйзен И.В., Шевченко В.Е.,  
Хотимченко Ю.С.*  
Стволовые клетки глиобластомы  
индуцируют миграцию нормальных  
стволовых клеток .....81

*Козлов В.И., Литвин Ф.Б., Рыжакин С.М.*  
Лазерная фотостимуляция кровотока  
в пияльных микрососудах ..... 90

*Рыжавский Б.Я., Ткач О.В.*  
Морфологические особенности головного мозга  
крыс при акселерации в неонатальном  
и молочном периодах онтогенеза..... 94

*Семченко В.В., Степанов С.С., Еренев С.И.*  
Структурно-функциональное восстановление  
нервной ткани головного мозга  
в постишемическом периоде  
с позиций представления о провизорности  
в репаративном гистогенезе ..... 98

*Цехмистренко Т.А., Козлов В.И.*  
Гистофизиологический подход  
к изучению структурной организации коры  
мозга человека в онтогенезе ..... 103

*Каминский Ю.В., Матвеева Н.Ю., Матвеев Ю.А.*  
Склеродермическая энцефаломиелопатия ..... 108

Editorials

*Shvaley V.N.*

The contribution of the P.A. Motavkin scientific school  
to the development of neuromorphology in Russia ..... 7

Reviews

*Reutov V.P., Chertok V.M.*

The new understanding of the autonomic  
nervous system role and the nitric oxide generating  
system in the brain vessels..... 10

*Porseva V.V., Shilkin V.V.*

Structure of the gray matter of the spinal cord –  
questions and research aspects ..... 20

*Tsvetkov D., Szijártó I.A., Wang N., Tano J.-Y., Gollasch M.*

Vascular dysfunction and periaortic adipose tissue ..... 31

*Vaschenko M.A., Kotsyuba E.P.*

Topography of NO-synthase in the central nervous system  
of bivalve molluscs under normal and stress conditions ..... 34

*Kalinichenko S.G.*

The modular paradigm and the problem of the structural  
and functional organization of the tentorium ..... 42

*Pigolkin Yu.I., Zolotenkova G.V.*

The implementation of modern achievements  
of neurohistology in forensic practice ..... 49

*Puschina E.V., Zharikova E.I., Varaksin A.A.*

Neurogenesis in the adult vertebrate animals: the issues  
of adaptation, evolution and functional specialization ..... 55

*Zakharchuk N.V., Nevzorova V.A., Shumatov V.B.,*

*Shestakova N.V., Gonchar E.Yu.*

Substance P in the mechanisms of the development  
of cerebral dysfunction in chronic tobacco smoking ..... 62

*Edranov S.S.*

Cellular and molecular aspects of posttraumatic  
regeneration of the mucosa of the paranasal sinuses..... 67

*Chertok V.M., Chertok A.G.*

Regulatory capacity of the brain capillaries ..... 72

Original Researches

*Bryukhovetskiy I.S., Duyizen I.V., Shevchenko V.E.,*

*Khotimchenko Yu.S.*

Cancer stem cells of glioblastoma induce  
the migration of normal stem cells ..... 81

*Kozlov V.I., Litvin F.B., Ryzhak S.M.*

Laser photostimulation of the blood flow  
in pial microcirculatory vessels ..... 90

*Ryzhavsii B.Ya., Tkach O.V.*

The morphological features  
of the rats brain at an acceleration in the neonatal dairy  
and periods of ontogenesis..... 94

*Semchenko V.V., Stepanov S.S., Ereview S.I.*

Structural and functional recovery  
of the nervous tissue of the brain  
in the post-ischemic period from the standpoint of view  
of provisory in reparative histogenesis ..... 98

*Tsekhmistrenko T.A., Kozlov V.I.*

Histophysiologic approach in the study  
of the structural organization of the human  
cerebral cortex in ontogenesis ..... 103

*Kaminsky Yu.V., Matveeva N.Yu.,*

*Matveev Yu.A.*

Sclerodermic encephalomyelopathy ..... 108