

ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ И КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

PREVENTIVE AND CLINICAL MEDICINE

№ 4 (57) ■ 2015

Учредитель
Северо-Западный государственный медицинский университет
им. И.И. Мечникова



Санкт-Петербург

2015

Копия
Уг. секретарь
Юлиева

552

Подпись *Алимова С* заверяю

Алимова Светлана

К. АХУНБАЕВ АТЫНДАТЫ КЫРГЫЗ МАЛЛЕБ. УЧК. МЕДИЦИНАРНИК АКАДЕМИЯСЫ
КЫРГЫЗСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ

конкурс
ул. Сергеев
Алексеев С.



Подпись Алексеева С. заверяю

Александр Сергеевич Алексеев

Главный редактор: А.В. МЕЛЬЦЕР, д.м.н.
Помощник главного редактора: Н.В. ЕРАСТОВА, к.м.н.

Editor-in-Chief: A.V. MELTSEV, D.Sc.
Publication Director: N.V. ERASTOVA, Candidate of Medical Sciences

Заместители главного редактора – члены редакционного совета:

Л.П. ЗУЕВА, д.м.н. профессор (Санкт-Петербург)
В.П. ЧАЩИН, д.м.н. профессор (Санкт-Петербург)
В.Г. РАДЧЕНКО, д.м.н. профессор (Санкт-Петербург)
Т.В. ВАВИЛОВА, д.м.н. профессор (Санкт-Петербург)

Ответственный секретарь:

Т.С. ЧЕРНЯКИНА, д.м.н. профессор (Санкт-Петербург)

Секретари:

Б.И. АСЛАНОВ, к.м.н. (Санкт-Петербург)
А.А. ДЕВЯТКИНА, к.м.н. (Санкт-Петербург)

Deputy Editors:

L.P. ZUEVA, D.Sc. (Saint-Petersburg)
V.P. CHASCHIN, D.Sc. (Saint-Petersburg)
V.G. RADCHENKO, D.Sc. (Saint-Petersburg)
T.V. VAVILOVA, D.Sc. (Saint-Petersburg)

Executive Editor:

T.S. CHERNYAKINA, D.Sc. (Saint-Petersburg)

Associate Editors:

B.I. ASLANOV, Candidate of Medical Sciences (Saint-Petersburg)
A.A. DEVIATKINA, Candidate of Medical Sciences (Saint-Petersburg)

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Л.А. АЛИКБАЕВА, д.м.н. профессор (Санкт-Петербург)
С.А. ГОРБАНЕВ, д.м.н. (Санкт-Петербург)
В.А. ДАДАЛИ, д.м.н. профессор (Санкт-Петербург)
В.В. ЗАКРЕВСКИЙ, д.м.н. (Санкт-Петербург)
Б.Н. КОТИВ, д.м.н. профессор (Санкт-Петербург)
Б.В. ЛИМИН, д.м.н. профессор (Вологда)
В.С. ЛУЧКЕВИЧ, д.м.н., профессор (Санкт-Петербург)
В.П. НОВИКОВА, д.м.н., профессор (Санкт-Петербург)
С.И. САВЕЛЬЕВ, д.м.н., профессор (Липецк)
А.В. СИЛИН, д.м.н. (Санкт-Петербург)
А.Н. СУВОРОВ, д.м.н., профессор (Санкт-Петербург)
Е.И. ТКАЧЕНКО, д.м.н., профессор (Санкт-Петербург)
В.П. ШЕСТАКОВ, д.м.н., профессор (Санкт-Петербург)
В.В. ШИЛОВ, д.м.н., профессор (Санкт-Петербург)
А.Д. ШМАТКО, д.э.н. (Санкт-Петербург)
И.Ш. ЯКУБОВА, д.м.н., профессор (Санкт-Петербург)
О.И. ЯНУШАНЕЦ, д.м.н. (Санкт-Петербург)

EDITORIAL BOARD

L.A. ALIKBAEVA, D.Sc. (Saint-Petersburg)
S.A. GORBANEV, D.Sc. (Saint-Petersburg)
V.A. DADALI, D.Sc. (Saint-Petersburg)
V.V. ZAKREVSKY, D.Sc. (Saint-Petersburg)
B.N. KOTIV, D.Sc. (Saint-Petersburg)
B.V. LJMIN, D.Sc. (Vologda)
V.S. LUCHKEVICH, D.Sc. (Saint-Petersburg)
V.P. NOVIKOVA, D.Sc. (Saint-Petersburg)
S.I. SAVELIEV, D.Sc. (Lipetsk)
A.V. SILIN, D.Sc. (Saint-Petersburg)
A.N. SUVOROV, D.Sc. (Saint-Petersburg)
E.I. TKACHENKO, D.Sc. (Saint-Petersburg)
V.P. SHESTAKOV, D.Sc. (Saint-Petersburg)
V.V. SHILOV, D.Sc. (Saint-Petersburg)
A.D. SHMATKO, D.Sc. (Saint-Petersburg)
I.Sh. YAKUBOVA, D.Sc. (Saint-Petersburg)
O.I. YANUSHANETS, D.Sc. (Saint-Petersburg)

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Председатель редакционного совета:

О.Г. ХУРЦИЛАВА, д.м.н.

Члены редакционного совета:

Е.Б. БРУСИНА, д.м.н., профессор (Кемерово)
Н.К. ВЕРЕИНА, д.м.н., профессор (Челябинск)
В.Б. ГУРВИЧ, д.м.н. (Екатеринбург)
И.П. ДУДАНОВ, д.м.н., профессор (Петрозаводск)
Н.В. ЗАЙЦЕВА, академик РАН, д.м.н., профессор (Пермь)
В.Р. КУЧМА, д.м.н., профессор (Москва)
Ю.В. НЕСВИЖСКИЙ, д.м.н., профессор (Москва)
Г.Г. ОНИЩЕНКО, академик РАН, д.м.н., профессор (Москва)
Ю.П. ПИВОВАРОВ, академик РАН, д.м.н., профессор (Москва)
А.Ю. ПОПОВА, д.м.н., профессор (Москва)
Ю.А. РАХМАНИН, академик РАН, д.м.н., профессор (Москва)
Г.А. СОФРОНОВ, академик РАН, д.м.н., профессор (Санкт-Петербург)
В.Л. СТАСЕНКО, д.м.н., профессор (Омск)
И.В. ФЕЛЬДБЛУМ, д.м.н., профессор (Пермь)
С.А. ХОТИМЧЕНКО, д.м.н., профессор (Москва)
А.А. ЯКОВЛЕВ, д.м.н., профессор (Санкт-Петербург)
J.-O. ODLAND, MD, PhD (Норвегия)
V. STRAY-PEDERSEN, MD, PhD (Норвегия)
I. DARDYNSKAIA, MD, PhD (США)
T. ULRICHS, MD, PhD (Германия)

ADVISORY BOARD

Chairman of the editorial council:

O.G. KHURTSILAVA, D.Sc.

Members of the editorial council:

E.B. BRUSINA, D.Sc. (Kemerovo)
N.K. VEREINA, D.Sc. (Chelyabinsk)
V.B. GURVICH, D.Sc. (Ekaterinburg)
I.P. DUDANOV, D.Sc. (Petrozavodsk)
N.V. ZAITSEVA, D.Sc. (Perm')
V.R. KUCHMA, D.Sc. (Moscow)
Y.V. NESVIZHISKY, D.Sc. (Moscow)
G.G. ONISCHENKO, D.Sc. (Moscow)
Yu.P. PIVOVAROV, D.Sc. (Moscow)
A.Yu. POPOVA, D.Sc. (Moscow)
Y.A. RAKHMANIN, D.Sc. (Moscow)
G.A. SOFRONOV, D.Sc. (Saint-Petersburg)
V.L. STASENKO, D.Sc. (Omsk)
I.V. FELDBLUM, D.Sc. (Perm')
S.A. KHOTIMCHENKO, D.Sc. (Moscow)
A.A. YAKOVLEV, D.Sc. (Saint-Petersburg)
J.-O. ODLAND, MD, PhD (Norway)
V. STRAY-PEDERSEN, MD, PhD (Norway)
I. DARDYNSKAIA, MD, PhD (USA)
T. ULRICHS, MD, PhD (Germany)

Журнал входит в перечень изданий, рекомендованных ВАК для публикации научных работ, отражающих содержание докторских и кандидатских диссертаций. При использовании материалов ссылка обязательна.

Адрес редакции: 191015, Санкт-Петербург, ул. Кирочная, д. 41, СЗГМУ им. И.И. Мечникова (площадь Пискаревский пр., д. 47, пав. 32, кафедра профилактической медицины и охраны здоровья).

Контактные телефоны: (812) 303-50-00, доб. 8763, моб. тел. 8 (921) 778-39-21; e-mail: <http://profclinmed.sgmu.ru/>
Свидетельство о регистрации средства массовой информации. ПИ №ФС77-58109 от 20.05.2014 г.

Полный индекс журнала во Всероссийском каталоге агентства «Роспечать» – 58002

Подписано в печать 20.12.2015 г. Формат 60×84¹/₂. Печ. л. 13,75. Печать офсетная. Тираж 500 экз.

Отпечатано в ООО «Бизнес Принт СПб»

СОДЕРЖАНИЕ

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

Оценка витаминно-минерального статуса военнослужащих, проходящих службу на Крайнем Севере и в Санкт-Петербурге
Сметанин А.Л., Андриянов А.И., Белозеров Е.С., Субботина Т.И., Ивченко Е.В., Кириченко Н.Н., Кривцов А.В., Щукина И.А., Коновалова И.А...... 5

Цинк-дефицитные состояния жителей Санкт-Петербурга
И.И. Шантырь, М.В. Яковлева, М.А. Власенко..... 12

Гигиеническая оценка режима питания петербуржцев
В.А. Доценко, И.А. Кононенко, Л.В. Мосийчук, С.А. Долотов, В.В. Закревский..... 17

Гигиеническая характеристика химического загрязнения окружающей среды в зоне влияния автомагистралей портовых городов Сахалинской области
Л.А. Аликбаева, А.В. Ким..... 24

Оптимальная модель процессного подхода к организации профилактической деятельности Центров здоровья по первичной профилактике важнейших неинфекционных заболеваний
М.В. Авдеева, Ю.В. Лобзин, В.С. Лучкевич..... 30

Медико-социальные и правовые аспекты реабилитации и абилитации инвалидов в Российской Федерации
А.А. Свинцов, В.И. Радута, Г.И. Чернова..... 37

КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

Состояние толстой кишки при ожирении (научный обзор)
В.П. Новикова, Е.И. Аleshina, М.Ю. Комиссарова..... 42

Бронхолегочная патология у работников никелевой промышленности: особенности развития, диагностики и клиники
С.А. Сюрин, В.В. Шилов..... 50

Особенности фибробластов стромы и их связь с инвазивностью и эпителиально-мезенхимальной трансформацией основных гистологических типов рака желудка
И.В. Василенко, Р.Б. Кондратиук, К.В. Поляков, Е.М. Бакурова..... 57

Прогноз и профилактика местных инфекционных осложнений при эндопротезировании тазобедренного и коленного суставов (научный обзор)
А.Н. Ткаченко, Л.А. Матвеев, Ю.Л. Дорофеев, А.В. Алказ..... 62

CONTENTS

MEDICAL SCIENCE

PREVENTIVE MEDICINE

Evaluation of vitamin and mineral status of military men serving in the Far North and in St. Petersburg Military Medical Academy, St. Petersburg
A.L. Smetanin, A.I. Andrianov, E.S. Belozеров, N.A. Shchukina, Y.V. Ivchenko, N.N. Kirichenko, A.V. Krivtsov, T.I. Subbotina, I.A. Konovalova..... 5

Zinc deficiency condition among the inhabitants of Saint-Petersburg
I.I. Shantyry, M.V. Yakovleva, M.A. Vlasenko..... 12

Hygienic assessment of diet of Saint-Petersburg citizens
V.A. Docenko, I.A. Kononenko, L.V. Mosiychuk, S.A. Dolotov, V.V. Zakrevskij..... 17

Hygienic characteristics of chemical pollution in the zone of influence of highways port cities in Sakhalin region
L.A. Alikbaeva, A.V. Kim..... 24

The optimal model of the process approach to organizing the preventive work of Health centers on the primary prevention of the most important non-communicable diseases
M.V. Avdeeva, Yu.V. Lobzin, V.S. Luchkevich..... 30

Medico-social and legal aspects of rehabilitation and habilitation of persons with disabilities in the Russian Federation
A.A. Svintsov, V.I. Raduta, G. I. Chernova..... 37

CLINICAL MEDICINE

The condition of colon in case of obesity (the scientific review)
V.P. Novikova, E.I. Aleshina, M.Y. Komissarova..... 42

Bronchopulmonary pathology among nickel industry workers: development, diagnostics and clinical manifestations
V.V. Shilov, S.A. Syurin..... 50

The stromal fibroblasts features and their relationship with the invasiveness and epithelial-mesenchymal transition of the main histological types of gastric cancer
I.V. Vasilenko, R. B. Kondratiuk, K.V. Poliakov, E.M. Bakurova..... 57

Forecast and prevention of local infections complications for a hip and knee arthroplasty (the scientific review)
A.N. Tkachenko, L.A. Matveev, Yu.L. Dorofeev, A.V. Alkaz..... 62

*Юлия Сергеевна
 Алказ*



Подпись: Алказ заверяю
Александрович
 К.А. АХУМБАЕВ АТЫНДЫ КЫРГЫЗ ИЛКЕБЕ... АКАДЕМИЯСЫ
 КЫРГЫЗСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ

Диагностика и хирургическое лечение аорто-мезентериальной компрессии двенадцатиперстной кишки <i>В.П. Земляной, Б.В. Сигуа, Н.В. Семенов, А.В. Никифорова, П.А. Котков, Д.В. Гуржий</i> 71	Diagnosis and surgical treatment of duodenum aorto-mesenteric compression <i>V.P. Zemlyanoy, B.V. Sigua, N.V. Semenov, A.V. Nikiforenko, P.A. Kotkov, D.V. Gurzhiy</i> 71
Возможности компьютерной томографии у пациентов с ХОБЛ, впервые обратившихся к пульмонологу <i>Н.В. Багшиева, Э.Р. Идрисова, А.В. Мордык, Д.А. Сулим, Ж.З. Ильченко, О.В. Королева</i> 75	The capabilities of computed tomography in patients with COPD in case of their first visit to a pulmonologist <i>N.V. Bagshieva, E.R. Idrisov, A.V. Mordyk, D.A. Sulim, Zh.Z. Ilchenko, O.V. Koroleva</i> 75
Особенности геморрагического синдрома и показатели тромбоэластографии у больных хроническим миелолейкозом <i>О.В. Ефремова, А.Н. Мамоев, В.А. Елыкомов, Д.Е. Белозеров</i> 82	The features of hemorrhagic syndrome and indicators of thromboelastography among patients with chronic myeloid leukemia <i>O.V. Efremova, A.N. Mamaev, V.A. Elykomov, D.E. Belozеров</i> 82
Анализ экспериментального вибрационно- опосредованного нарушения энергетического обмена миокарда <i>В.В. Воробьева, П.Д. Шабанов</i> 87	The functional activity of energy producing system of myocardium after general vibration exposure <i>V.V. Vorobieva, P.D. Shabanov</i> 87
Фебрильные судороги у детей: теоретические и практические аспекты. (научный обзор) <i>Ш.Б. Курбанова, Г.К. Садыкова, Ш.А. Кудратов</i> 95	Febrile seizures among children: theoretical and practical aspects (the scientific review) <i>Sh.B. Kurbanova, G.K. Sadikova, Sh.A. Kudratov</i> 95
Центральное аортальное давление и сосудистая жесткость: гендерные особенности взаимосвязи с сердечно-сосудистыми факторами риска <i>А.Г. Полупанов, Ж.А. Мамасаидов, Ю.Н. Гелесханова, Д.Б. Алимбекова, Т.А. Романова</i> 103	Central aortic pressure and vascular stiffness: gender features relationship with cardiovascular risk factors <i>A.G. Polupanov, Zh.A. Mamasaidov, Ju.N. Geleskhanova, D.B. Alimbekova, T.A. Romanova</i> 103
ВНИМАНИЮ АВТОРОВ 109	TO AUTHORS ATTENTION 109

Копии
уг. секретарю
В.И.И.И.И.



Подпись *Алимовой С* заверяю
Алимовой С
И.К. АХУНБАЕВ АТЫНДАГЫ КЫРГЫЗ МАНУАЛДЫК МЕДИЦИНАЛЫК АКАДЕМИЯСЫ
КЫРГЫЗСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ