ŋqdqȺeɎ bɆ dədɆbɎзə d ɕɔɑbɔȺ Ɉqdd ɎqȺè

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ВЕСТНИК
СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА им. И.И. Мечникова

Том 12
Выпуск 1
2020

ISSN 2618-7116 (Print)
ISSN 2618-9704 (Online)

Основан в феврале 2009 года
https://journals.eco-vector.com/vszgmu

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Вадим Иванович Мазуров, д-р мед. наук, проф., академик РАН, засл. деят. науки РФ (Санкт-Петербург)

ЗАМЕСТИТЕЛИ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

Сергей Анатольевич Сайганов, д-р мед. наук, проф. (Санкт-Петербург)
Владимир Ильич Симаненков, д-р мед. наук, проф., засл. работник высшей школы РФ (Санкт-Петербург)
Сергей Валентинович Столов, д-р мед. наук, проф. (Санкт-Петербург)

Ответственный секретарь: *Наталья Валерьевна Бакулина,* д-р мед. наук, доцент (Санкт-Петербург)

ЧЛЕНЫ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ

И.Г. Бакулин, д-р мед. наук, проф. (Санкт-Петербург)
Л.Л. Берштейн, д-р мед. наук, проф. (Санкт-Петербург)
С.А. Болдуева, д-р мед. наук, проф. (Санкт-Петербург)
Н.В. Ворохобина, д-р мед. наук, проф. (Санкт-Петербург)
Н.И. Глушков, д-р мед. наук, проф. (Санкт-Петербург)
А.В. Емельянов, д-р мед. наук, проф. (Санкт-Петербург)
В.П. Земляной, д-р мед. наук, проф. (Санкт-Петербург)
О.Ю. Кузнецова, д-р мед. наук, проф. (Санкт-Петербург)
А.М. Лила, д-р мед. наук, проф. (Москва)
С.В. Лобзин, д-р мед. наук, проф. (Санкт-Петербург)
Ю.В. Лобзин, д-р мед. наук, проф., академик РАН, засл. деят. науки РФ (Санкт-Петербург)
А.Л. Маслянский, канд. мед. наук (Санкт-Петербург)
Д.А. Пташников, д-р мед. наук, проф. (Санкт-Петербург)
Ф.П. Романюк, д-р мед. наук, проф. (Санкт-Петербург)
Е.А. Сатыго, д-р мед. наук, проф. (Санкт-Петербург)
Э.Э. Топузов, д-р мед. наук, проф. (Санкт-Петербург)
В.В. Тыренко, д-р мед. наук, проф. (Санкт-Петербург)
Р.А. Фадеев, д-р мед. наук, проф. (Санкт-Петербург)
С.Б. Шустов, д-р мед. наук, проф. (Санкт-Петербург)

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Председатель редакционного совета: *Отари Гивиевич Хурцилава,* д-р мед. наук, проф. (Санкт-Петербург)

Члены редакционного совета:

Л.А. Аликбаева, д-р мед. наук, проф. (Санкт-Петербург)
Н.М. Аничков, д-р мед. наук, проф., член-кор. РАН, засл. деят. науки РФ (Санкт-Петербург)
А.Г. Баиндурашвили, д-р мед. наук, проф., академик РАН (Санкт-Петербург)
А.М. Беляев, д-р мед. наук, проф. (Санкт-Петербург)
Н.Н. Климко, д-р мед. наук, проф. (Санкт-Петербург)
В.А. Козлов, д-р мед. наук, проф., член-кор. РАН (Санкт-Петербург)
И.В. Маев, д-р мед. наук, проф., академик РАН (Москва)
Н.А. Майстренко, д-р мед. наук, проф. (Санкт-Петербург)
Е.С. Мишин, д-р мед. наук, проф. (Санкт-Петербург)
В.М. Моисеенко, д-р мед. наук, проф. (Санкт-Петербург)
Е.Л. Насонов, д-р мед. наук, проф., академик РАН (Москва)
В.А. Неверов, д-р мед. наук, проф. (Санкт-Петербург)
В.И. Новиков, д-р мед. наук, проф. (Санкт-Петербург)
М.М. Одинак, д-р мед. наук, проф., член-кор. РАН (Санкт-Петербург)
С.Л. Плавинский, д-р мед. наук, проф. (Санкт-Петербург)
В.Г. Радченко, д-р мед. наук, проф. (Санкт-Петербург)
В.И. Трофимов, д-р мед. наук, проф. (Санкт-Петербург)
А.В. Силин, д-р мед. наук, проф. (Санкт-Петербург)
В.Н. Филатов, д-р мед. наук, проф. (Санкт-Петербург)
Ю.Ш. Халимов, д-р мед. наук, проф. (Санкт-Петербург)
Ф. Шерперель, проф. (Франция)
Я. Ямашита, проф. (Япония)

Учредители:
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации;
ООО «Эко-Вектор»

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор) ПИ № ФС77-71733 от 08.12.2017

ISSN 2618-7116 (Print)
ISSN 2618-9704 (Online)

Журнал включен в перечень российских рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук по следующим группам специальностей научных работников:
14.01.00 Клиническая медицина
  14.01.02 Эндокринология
  14.01.04 Внутренние болезни
  14.01.05 Кардиология
  14.01.08 Педиатрия
  14.01.12 Онкология
  14.01.14 Стоматология
  14.01.15 Травматология и ортопедия
  14.01.17 Хирургия
  14.01.22 Ревматология
  14.01.25 Пульмонология
  14.01.28 Гастроэнтерология

Индексируется:
Science Index (РИНЦ), DOAJ (Directory of Open Access Journals), Google Scholar, Ulrich's Periodicals Directory

Адрес редакции:
191015, Санкт-Петербург, Кирочная ул., 41.
Тел. +7(812)273-93-98.
Факс +7(812)273-93-98.
E-mail: vestnik@szgmu.ru

Архив журнала «Вестник Северо-Западного государственного медицинского университета им. И.И. Мечникова» размещен в сети Интернет (www.elibrary.ru, https://journals.eco-vector.com/vszgmu)

Индекс издания по каталогу «Роспечать» 80981

Формат 60 × 90 1/8. Усл.-печ. л. 13,25.
Тираж 500 экз. Цена свободная

Оригинал-макет изготовлен
ООО «Эко-Вектор»

Изготовлено ООО «АЛЬГИЗ».
199106, Санкт-Петербург,
Московское шоссе, 25.
Заказ 37. Подписано в печать 31.03.2020

ŋqdqȺeɎ bɆ dədɆbɎзə d ɕɔɑbɔȺ Ɉqdd ɎqȺè

ŋqdqɐeɎ bɆ dədɆbɎɜə d ɕɔɑbɔɐ Ɉqddɏqɐè

SCIENTIFIC AND PRACTICAL JOURNAL

HERALD
OF NORTH-WESTERN STATE MEDICAL UNIVERSITY named after I.I. Mechnikov

Volume 12
Issue 1
2020

ISSN 2618-7116 (Print)
ISSN 2618-9704 (Online)

Founded in February 2009

https://journals.eco-vector.com/vszgmu

EDITORIAL BOARD

EDITOR-IN-CHIEF

V.I. Mazurov, MD, PhD, Professor, Honoured Science Worker, Academician of Russian Academy of Sciences (Saint Petersburg, Russia)

VICE-EDITORS-IN-CHIEF

S.A. Sayganov, MD, PhD, Professor (Saint Petersburg, Russia)
V.I. Simanenkov, MD, PhD, Professor (Saint Petersburg, Russia)
S.V. Stolov, MD, PhD, Professor (Saint Petersburg, Russia)

Executive sectretary: *N.V. Bakulina,* MD, PhD (Saint Petersburg, Russia)

EDITORIAL BOARD

I.G. Bakulin, MD, PhD, Professor (Saint Petersburg, Russia)
L.L. Bershteyn, MD, PhD, Professor (Saint Petersburg, Russia)
S.A. Boldueva, MD, PhD, Professor (Saint Petersburg, Russia)
N.V. Vorokhobina, MD, PhD, Professor (Saint Petersburg, Russia)
N.I. Glushkov, MD, PhD, Professor (Saint Petersburg, Russia)
A.V. Emel'yanov, MD, PhD, Professor (Saint Petersburg, Russia)
V.P. Zemlyanoy, MD, PhD, Professor (Saint Petersburg, Russia)
O.Yu. Kuznetsova, MD, PhD, Professor (Saint Petersburg, Russia)
A.M. Lila, MD, PhD, Professor (Moscow, Russia)
S.V. Lobzin, MD, PhD, Professor (Saint Petersburg, Russia)
Yu.V. Lobzin, MD, PhD, Professor, Honored Science Worker, Academician of Russian Academy of Sciences (Saint Petersburg, Russia)
A.L. Maslyanskiy, MD, PhD (Saint Petersburg, Russia)
D.A. Ptashnikov, MD, PhD, Professor (Saint Petersburg, Russia)
F.P. Romanyuk, MD, PhD, Professor (Saint Petersburg, Russia)
E.A. Satygo, MD, PhD, Professor (Saint Petersburg, Russia)
E.E. Topuzov, MD, PhD, Professor (Saint Petersburg, Russia)
V.V. Tyrenko, MD, PhD, Professor (Saint Petersburg, Russia)
R.A. Fadeev, MD, PhD, Professor (Saint Petersburg, Russia)
S.B. Shustov, MD, PhD, Professor (Saint Petersburg, Russia)

EDITORIAL COUNCIL

Chairman: *O.G. Hourzilava,* MD, PhD, Professor (Saint Petersburg, Russia)

Editorial Board Members:

L.A. Alikbayeva, MD, PhD, Professor (Saint Petersburg, Russia)
N.M. Anitchkov, MD, PhD, Professor, Correspondence Member of Russian Academy of Sciences (Saint Petersburg, Russia)
A.G. Baindurashvili, MD, PhD, Professor, Academician of Russian Academy of Sciences (Saint Petersburg, Russia)
A.M. Belyaev, MD, PhD, Professor (Saint Petersburg, Russia)
N.N. Klimko, MD, PhD, Professor (Saint Petersburg, Russia)
V.A. Kozlov, MD, PhD, Professor, Correspondence Member of Russian Academy of Sciences (Saint Petersburg, Russia)
I.V. Maev, MD, PhD, Professor, Academician of Russian Academy of Sciences (Moscow, Russia)
N.A. Maystrenko, MD, PhD, Professor (Saint Petersburg, Russia)
E.S. Mishin, MD, PhD, Professor (Saint Petersburg, Russia)
V.M. Moiseenko, MD, PhD, Professor (Saint Petersburg, Russia)
E.L. Nasonov, MD, PhD, Professor, Academician of Russian Academy of Sciences (Moscow, Russia)
V.A. Neverov, MD, PhD, Professor (Saint Petersburg, Russia)
V.I. Novikov, MD, PhD, Professor (Saint Petersburg, Russia)
M.M. Odinak, MD, PhD, Professor, Correspondence Member of Russian Academy of Sciences (Saint Petersburg, Russia)
S.L. Plavinsky, MD, PhD, Professor (Saint Petersburg, Russia)
V.G. Radchenko, MD, PhD, Professor (Saint Petersburg, Russia)
V.I. Trofimov, MD, PhD, Professor (Saint Petersburg, Russia)
A.V. Silin, MD, PhD, Professor (Saint Petersburg, Russia)
V.N. Filatov, MD, PhD, Professor (Saint Petersburg, Russia)
Yu.Sh. Khalimov, MD, PhD, Professor (Saint Petersburg, Russia)
Ph. Scherpereel, Professor (France)
Y. Yamashita, Professor (Japan)

Founders:
North-Western State Medical University named after I.I. Mechnikov;
LLC “Eco-Vector”

Federal Supervisory Serviceon Mass Media, Information Technologies and Mass Communication (Roskomnadzor)
ПИ № ФС77-71733

ISSN 2618-7116 (Print)
ISSN 2618-9704 (Online)

Index of the edition 80981

Higher Attestation Commission includes the journal in the list of peer-reviewed journals recommended for the publications of the findings of candidate and doctoral thesis in Medicine on the specialties of

14.01.00 Clinical Medicine
  14.01.02 Endocrinology
  14.01.04 Internal illnesses
  14.01.05 Cardiology
  14.01.08 Pediatrics
  14.01.12 Oncology
  14.01.14 Dentistry
  14.01.15 Traumatology and orthopedics
  14.01.17 Surgery
  14.01.22 Rheumatology
  14.01.25 Pulmonology
  14.01.28 Gastroenterology

Indexing: DOAJ, Russian Science Citation Index, Google Scholar, Ulrich’s Periodicals directory, CyberLeninka

The Journal is included in the Russian Citation Index
www.elibrary.ru, https://journals.eco-vector.com/vszgmu

EDITORIAL OFFICE
41 Kirochnay street, Saint Petersburg, 191015, Russia.
Tel. +7(812)273-93-98.
Fax +7(812)273-93-98.
E-mail: vestnik@szgmu.ru

Archive “Herald of North-Western State Medical University named after I.I. Mechnikov” on web-site
(www.elibrary.ru, https://journals.eco-vector.com/vszgmu)

ŋqdqɐeɎ bɆ dədɆbɎɜə d ɕɔɑbɔɐ Ɉqddɏqɐè

ŋqdbqɐeɎ bɆ dədɆbɎɜə d ɕɔɑbɔɐ Ɉqddɏqɐè

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ

И.Г. Бакулин, М.И. Скалинская, Е.В. Сказываева, М.С. Журавлева
Воспалительные заболевания кишечника в период пандемии коронавируса: возможные риски и пути их снижения 5

И.Ф. Гареев, О.А. Бейлерли, А.Б. Алышов
Механизмы регуляции микроРНК при атеросклерозе 11

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

О.В. Абрамова, С.А. Сайганов
Сравнение исходов реваскуляризации при остром коронарном синдроме после первичной коронарной ангиопластики 21

В.Д. Назаров, С.В. Лапин, К.В. Туленко, Р.Р. Самигуллина, В.И. Мазуров
Влияние маркеров иммуногенности тоцилизумаба на эффективность лечения ревматоидного артрита 31

В.И. Симаненков, А.Н. Суворов, С.В. Тихонов, Е.И. Ермоленко, В.Д. Декканова, А.Е. Гончаров, А.В. Ткачев, Н.В. Бакулина
Микробиота желчного пузыря у пациентов с желчнокаменной болезнью 37

А.М. Савинцев, И.В. Сорокин
Применение наноструктурных углеродных имплантатов в хирургическом лечении поперечного плоскостопия 45

Р.Г. Плавник, В.И. Невмержицкий, Л.И. Буторова, Н.В. Бакулина
Применение дыхательных тестов для диагностики желудочно-кишечных заболеваний 53

Е.Ю. Ковальчук, А.С. Повзун
Патоморфологическая характеристика осложненных разрывом инфарктов миокарда 63

А.О. Саблина, С.С. Алексанин, О.А. Саблин
Сероконверсия антител к париетальным клеткам при аутоиммунном атрофическом гастрите: проспективное исследование 71

КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ

Б.В. Сигуа, В.П. Земляной, А.С. Качиури, К.В. Фетисов, Е.А. Захаров, В.А. Мельников
Новая модификация операции Альбрехта – Стейвли для лечения аортомезентериальной компрессии двенадцатиперстной кишки 79

А.И. Бабич, А.Н. Тулупов, С.Ш. Тания, А.Е. Демко
Успешное лечение пострадавшего с торакоабдоминальным ранением, повреждением сердца и сквозным ранением пищевода 85

М.Г. Соколова, С.В. Лобзин, А.А. Зуев, В.Г. Пустозеров, Н.Ю. Александров, А.В. Гавриченко
К вопросу дифференциальной диагностики мультифокальной моторной невропатии 89

В.П. Земляной, Б.В. Сигуа, Д.С. Сёмин, Д.В. Гуржий, Д.Х. Каландарова
Диагностика и хирургическое лечение острой кишечной непроходимости, вызванной экстрагенитальной формой эндометриоза 97

Правила для авторов 102

ŋqdbqɐeɎ bɆ dədɆbɎɜə d ɕɔɑbɔɐ Ɉqddɏqɐè

ŋqdqȺeɎ bɆ dədɆbɎɜə d ɕɔɑbɔȺ ɈqddʄɏqȺè

CONTENTS

REVIEWS

I.G. Bakulin, M.I. Skalinskaya, E.V. Skazyvaeva, M.S. Zhuravleva
Inflammatory bowel diseases during the coronavirus pandemic: potential risks and ways to reduce them 5

I.F. Gareev, O.A. Beylerli, A.B. Alyshov
MicroRNA regulatory mechanisms in atherosclerosis 11

ORIGINAL RESEARCHES

O.V. Abramova, S.A. Sayganov
The comparison of revalcularization outcomes in acute coronary syndrom following primary coronary angioplasty 21

V.D. Nazarov, S.V. Lapin, K.V. Tulenko, R.R. Samigullina, V.I. Mazurov
The influence of tocilizumab immunogenicity markers on the effectiveness of treating rheumatoid arthritis 31

V.I. Simanenkov, A.N. Suvorov, S.V. Tikhonov, E.I. Ermolenko, V.D. Dekkanova, A.E. Goncharov, A.V. Tkachev, N.V. Bakulina
Gallbladder microbiota in patients with gallstone disease 37

A.M. Savintsev, I.V. Sorokin
Application of nanostructured carbon implants in surgical treatment of transverse flat feet 45

R.G. Plavnik, V.I. Nevmerzhitsky, L.I. Butorova, N.V. Bakulina
Use of breath testing in gastrointestinal disorders 53

E.Yu. Kovalchuk, A.S. Povzun
Pathomorphological characteristics of myocardial infarction complicated by rupture 63

A.O. Sablina, S.S. Aleksanin, O.A. Sablin
Anti-parietal cell antibodies seroconversion in patients with autoimmune atrophic gastritis: a prospective study 71

CASE REPORT

B.V. Sigua, V.P. Zemlyanoy, A.S. Kachiuri, K.V. Fetisov, E.A. Zakharov, V.A. Melnikov
New modification of the Albrecht–Staveley operation for treating aorto-mesenteric compression of the duodenum 79

A.I. Babich, A.N. Tulupov, S.Sh. Taniya, A.E. Demko
Successful treatment of patient with thoracoabdominal injury with heart and esophageal trauma 85

M.G. Sokolova, S.V. Lobzin, A.A. Zuev, V.G. Pustozerov, N.Yu. Aleksandrov, A.V. Gavrichenko
On the question of differential diagnosis of multifocal motor neuropathy 89

V.P. Zemlyanoy, B.V. Sigua, D.S. Syomin, D.V. Gurzhiy, D.H. Qalandarova
Diagnosis and surgical treatment of acute intestinal obstruction caused by extragenital form of endometriosis 97

Rules for Authors 102

ŋqdqȺeɎ bɆ dədɆbɎɜə d ɕɔɑbɔȺ ɈqddʄɏqȺè