

Российская академия наук

Российское общество патологоанатомов

«Архив патологии» — научно-практический рецензируемый медицинский журнал. Выходит 6 раз в год Основан в 1935 году

«Arkiv patologii» (Archive of Pathology) is a bimonthly peer-reviewed medical journal published by MEDIA SPHERA Publishing Group. Founded in 1935

Журнал представлен в следующих международных базах данных и информационно-справочных изданиях: РИНЦ (Российский индекс научного цитирования), Web of Science (BIOSIS Previews, Russian Science Citation Index — RSCI), Scopus/EMBASE, PubMed/Medline, Index Medicus, EBSCOhost, Ulrich's Periodicals Directory, Google Scholar.

Решением Высшей аттестационной комиссии (ВАК) Министерства образования и науки РФ журнал «Архив патологии» включен в Перечень рецензируемых научных журналов и изданий, выпускаемых в Российской Федерации, в которых рекомендована публикация основных результатов диссертационных исследований на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук.

Издательство «Медиа Сфера»:

127238 Москва,
Дмитровское ш., д. 46, корп. 2, этаж 4
Тел.: (495) 482-4329
Факс: (495) 482-4312
E-mail: info@mediasphera.ru
www.mediasphera.ru

Адрес для корреспонденции:

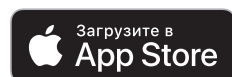
127238 Москва, а/я 54, Медиа Сфера
Отдел рекламы: (495) 482-0604
E-mail: reklama@mediasphera.ru
Отдел подписки: (495) 482-5336
E-mail: zakaz@mediasphera.ru

Адрес редакции:

125284 Москва, ул. Поликарпова, д. 12
Тел.: (495) 946-0217
E-mail: arh.pat@gmail.com
Зав. редакцией И.Н. Соколова

Оригинал-макет изготовлен издательством «Медиа Сфера»
Компьютерный набор и верстка:
О.В. Ненашева, Е.Л. Коган,
Корректор: Е.М. Кулыгина

Рис. на обложке к статье Н.В. Крахмаль и соавт.
«Болезнь Лафоре с летальным исходом»



Подписной индекс по каталогу «Почты России» ПП289

Подписано в печать 29.11.2022
Формат 60×90 1/8. Тираж 2000 экз.
Усл. печ. л. 10,5. Заказ 22-Z-1535
Отпечатано в ООО «МЕДИАКОЛОР»

АРХИВ ПАТОЛОГИИ ARKHIV PATOLOGII

Том 84

ноябрь—декабрь

6'2022

ДВУХМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор Г.А. Франк, акад. РАН

А.Ю. Абросимов, д.м.н., проф.

Ю.Ю. Андреева, д.м.н. (отв. секретарь)

Н.М. Аничков, член-корр. РАН

В.П. Быкова, д.м.н., проф.

И.Н. Волошук, д.м.н., проф. (отв. секретарь)

О.В. Зайратьянц, д.м.н., проф.

А.А. Иванов, д.м.н., проф.

Л.В. Кактурский, член-корр. РАН (зам. главного редактора)

А.И. Карселадзе, д.м.н., проф.

А.В. Кононов, д.м.н., проф.

Ю.А. Криволапов, д.м.н., проф.

О.В. Макарова, д.м.н., проф.

П.Г. Мальков, д.м.н., проф.

Г.Н. Маслякова, д.м.н., проф.

А.П. Милованов, д.м.н., проф.

О.Д. Мишнев, д.м.н., проф.

Е.М. Пальцева, д.м.н., проф. РАН

С.А. Повзун, д.м.н., проф.

С.Г. Раденска-Лоповок, д.м.н., проф.

М.В. Рыжова, д.м.н.

Т.А. Федорина, д.м.н., проф.

А.Л. Черняев, д.м.н., проф.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Ф. Брэнтон (Бетесда, США)

В. Ениш (Берлин, ФРГ)

Д.Д. Зербино (Львов, Украина)

Ю.Р. Зюзя (Москва)

А. Кваас (Кельн, ФРГ)

А.Г. Коршунов (Гейдельберг, ФРГ)

К. Лапиш (Будапешт, Венгрия)

А. Лломбарт-Бош (Барселона,

Испания)

Б.А. Магруппов (Ташкент,
Узбекистан)

Б. Натвани (Лос-Анджелес,
США)

Ю.Н. Соловьев (Москва)

В.А. Туманский (Запорожье,
Украина)

Д. Хармс (Киль, ФРГ)

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов. Точка зрения авторов может не совпадать с мнением редакции. К публикации принимаются только статьи, подготовленные в соответствии с правилами для авторов. Направляя статью в редакцию, авторы принимают условия договора публичной оферты. С правилами для авторов и договором публичной оферты можно ознакомиться на сайте: www.mediasphera.ru. Полное или частичное воспроизведение материалов, опубликованных в журнале, допускается только с письменного разрешения издателя — издательства «Медиа Сфера».

**Russian Academy of Medical Sciences
Russian Society of Pathologists**

Founded in 1935

«Arkhiv patologii» (Archive of Pathology)

is a bimonthly peer-reviewed medical journal
published by **MEDIA SPHERA Publishing Group.**

The journal is presented in the following international databases and information reference editions: RSCI (Russian Science Citation Index), Web of Science (BIOSIS Previews, Russian Science Citation Index — RSCI), Scopus/EMBASE, PubMed/Medline, Index Medicus, EBSCOhost, Ulrich's Periodicals Directory, Google Scholar.

In accordance with the resolution of the Higher Attestation Commission, Ministry of Education and Science of the Russian Federation, the journal «Arkhiv Patologii» (Archives of Pathology) is included in the List of Leading Peer-Reviewed Journals and Periodicals issued in the Russian Federation, in which the main results of Candidate and Doctor Theses are recommended to be published.

Media Sphaera Publishing Group:

46-2, Dmitrovskoe Sh., Floor 4
Moscow 127238
Phone: 7 (495) 482-4329
Fax: (495) 482-4312
E-mail: info@mediasphera.ru
www.mediasphera.ru

Correspondence address:

Post office box 54, Media Sphaera, Moscow 127238
Advertising department:
Phone: 7 (495) 482-0604
E-mail: reklama@mediasphera.ru
Subscription department
Phone: 7 (495) 482-5336
E-mail: zakaz@mediasphera.ru

Address of the Editorial Office:

12, Polikarpov St., Moscow 125284
Phone: 7 (495) 946-0217
E-mail: arh.pat@gmail.com
Managing Editor: I.N. Sokolova

ARKHIV PATOLOGII

ARCHIVE OF PATHOLOGY

Volume 84 November—December 6'2022

A BIMONTHLY SCIENTIFIC-AND-PRACTICAL JOURNAL

EDITORIAL BOARD

Editor-in-Chief G.A. Frank,
Acad. of the Russian Academy of Sciences

Prof. A.Yu. Abrosimov, MD
Yu.Yu. Andreeva, MD (Executive Secretary)
N.M. Anichkov, Corr. Member of the Russian Academy of Sciences
Prof. V.P. Bykova, MD
Prof. I.N. Voloshchuk, MD (Executive Secretary)
Prof. O.V. Zayratyants, MD
Prof. A.A. Ivanov, MD
L.V. Kakturskiy, Corr. Member of the Russian Academy of Sciences
(Deputy Editor-in-Chief)
Prof. A.I. Karseladze, MD
Prof. A.V. Kononov, MD
Prof. Yu.A. Krivolapov, MD
Prof. O.V. Makarova, MD
Prof. P.G. Malkov, MD
Prof. G.N. Maslyakova, MD
Prof. A.P. Milovanov, MD
Prof. O.D. Mishnev, MD
Prof. E.M. Paltseva, MD, Prof. of the Russian Academy of Sciences
Prof. S.A. Povzun, MD
Prof. S.G. Radenska-Lopovok, MD
M.V. Ryzhova, MD
Prof. T.A. Fedorina, MD
Prof. A.L. Chernyaev, MD

EDITORIAL REVIEW BOARD

F. Branton (Bethesda, USA)	B.A. Magrupov (Tashkent, Uzbekistan)
V. Enisch (Berlin, FRG)	B. Nathwani (Los Angeles, USA)
D.D. Zerbino (Lvov, Ukraine)	Yu.N. Solovyev (Moscow)
Yu.R. Zyuzya (Moscow)	V.A. Tumansky (Zaporozhye, Ukraine)
A. Kvaas (Cologne, FRG)	D. Harms (Kiel, FRG)
A.G. Korshunov (Heidelberg, FRG)	
K. Lapis (Budapest, Hungary)	
A. Llombart-Bosch (Barcelona, Spain)	

The Editorial Board is not responsible for the content of advertising materials. The opinion of authors may not coincide with that of the editorial board. Only the articles prepared in accordance with the instructions for authors are accepted for publication. When submitting an article to the Editorial Board, the authors accept the terms and conditions of the public offer agreement. The instructions for authors and the public offer agreement can be found on website: www.mediasphera.ru. Complete or partial reproduction of the materials published in the journal is allowed only by written permission of the publisher (MEDIA SPHERA Publishing Group).



ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Данилова Н.В., Чайка А.В., Хомяков В.М., Олейникова Н.А., Андреева Ю.Ю., Мальков П.Г.*
Микросателлитная нестабильность в раке желудка — предиктор благоприятного прогноза 5
- Танянский Д.А., Пигаревский П.В., Мальцева С.В., Малашичева А.Б., Докшин П.М., Успенский В.Е., Лизунов А.В., Орлов С.В., Мальцева О.Н., Агеева Е.В., Денисенко А.Д.*
Адипонектин в нормальной и атеросклеротически измененной интима аорты человека 16
- Коган Е.А., Андреева В.В., Решетов И.В., Демура Т.А., Жарков Н.В.*
Морфогенетические и патогенетические особенности гипертрофических и келоидных рубцов головы и шеи 23
- Мальков П.Г., Михайлов И.А.*
Эргономические параметры рабочего места врача-патологоанатома как важные факторы профилактики профессиональных заболеваний опорно-двигательного аппарата 32

В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ

- Забродская Ю.М., Сидорин В.С., Николаенко М.С., Самочерных К.А.*
Опухолевая прогрессия диффузной срединной глиомы с альтерацией НЗ К27 от пилоцитарной астроцитомы до глиобластомы 40
- Шиманский В.Н., Рыжова М.В., Султанов Р.А., Тяньшин С.В., Галстян С.А., Телышева Е.Н., Карнаухов В.В.*
Значение анализа метилирования ДНК в исследовании и лечении пациентов с менингиомами области краниовертебрального перехода 47
- Хоржевский В.А., Ермаченко Д.А., Гаппов С.В., Левкович Л.Г.*
Метастатическое поражение костного мозга при первичной ангиосаркоме селезенки 52
- Мнихович М.В., Овакимян Ц.Р., Романов А.В., Безуглова Т.В., Снегур С.В., Павлова Ю.Г., Кокорева А.Ю.*
Первичная хориокарцинома печени у мужчины 36 лет. Клиническое наблюдение и обзор литературы 56
- Крахмаль Н.В., Васильченко Д.В., Вторушин С.В.*
Болезнь Лафоры с летальным исходом 61

МЕТОДИКА

- Михайлов И.А., Хвостиков А.В., Крылов А.С.*
Методические подходы к аннотированию и разметке гистологических изображений в целях автоматического распознавания слоев стенки желудка и глубины инвазии рака желудка 67

ОБЗОРЫ ЛИТЕРАТУРЫ

- Шеголев А.И., Туманова У.Н., Савва О.В.*
Посмертная оценка отека головного мозга 74

ИСТОРИЯ МЕДИЦИНЫ

- Франк Г.А., Кнопов М.Ш.*
Георгий Владимирович Шор — видный ученый и талантливый патологоанатом (к 150-летию со дня рождения) 81

ORIGINAL INVESTIGATIONS

<i>Danilova N.V., Chayka A.V., Khomyakov V.M., Oleynikova N.A., Andreeva Yu.Yu., Malkov P.G.</i> Microsatellite instability in gastric cancer is a predictor of a favorable prognosis	5
<i>Tanyanskiy D.A., Pigarevskii P.V., Maltseva S.V., Malashicheva A.B., Docshin P.M., Uspenskiy V.E., Lizunov A.V., Orlov S.V., Maltseva O.N., Ageeva E.V., Denisenko A.D.</i> Adiponectin in normal and atherosclerotic intima of human aorta	16
<i>Kogan E.A., Andreeva V.V., Reshetov I.V., Demura T.A., Zharkov N.V.</i> Morphogenetic and pathogenetic features of hypertrophic and keloid scars of the head and neck	23
<i>Malkov P.G., Mikhailov I.A.</i> Ergonomic parameters of pathologist's workplaces as important factors for the prevention of occupational musculoskeletal diseases	32

GUIDELINES FOR THE PRACTITIONER

<i>Zabrodsкая Yu.M., Sidorin V.S., Nikolaenko M.S., Samochernikh K.A.</i> Tumor progression of diffuse median glioma with H3 K27 alteration from pilocytic astrocytoma to glioblastoma	40
<i>Shimansky V.N., Ryzhova M.V., Sultanov R.A., Tanyashin S.V., Galstyan S.A., Telysheva E.N., Karnaukhov V.V.</i> The DNA methylation profiling in the study and treatment of patients with meningiomas of the craniovertebral junction	47
<i>Khorzhevskii V.A., Ermachenko D.A., Gappoev S.V., Levkovich L.G.</i> Metastatic lesion of the bone marrow caused by primary angiosarcoma of the spleen	52
<i>Mnikhovich M.V., Ovakimian T.R., Romanov A.V., Bezuglova T.V., Snegur S.V., Pavlova Yu.G., Kokoreva A.Yu.</i> Primary choriocarcinoma of the liver in a 36-year-old male patient. A case report and literature review	56
<i>Krakhmal N.V., Vasilchenko D.V., Vtorushin S.V.</i> Lafora disease with a fatal outcome	61

METHODS

<i>Mikhailov I.A., Khvostikov A.V., Krylov A.S.</i> Methodical approaches to annotation and labeling of histological images in order to automatically detect the layers of the stomach wall and the depth of invasion of gastric cancer	67
--	----

REVIEWS OF LITERATURE

<i>Shchegolev A.I., Tumanova U.N., Savva O.V.</i> Postmortem assessment of cerebral edema	74
--	----

HISTORY OF MEDICINE

<i>Frank G.A., Knopov M.Sh.</i> Georgiy Vladimirovich Shor — an outstanding scientist and talented pathologist (on the occasion of the 150 th anniversary of his birth)	81
---	----