

Российская академия наук

Российское общество патологоанатомов

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

Arkhiv patologii (Archive of Pathology) is a bimonthly peer-reviewed medical journal published by MEDIA SPHERA Publishing House. 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:
Л.С. Монахова, Е.Л. Коган
Корректор: Т.В. Задонская, Д.П. Богданова

Рис. на обложке к статье З.П. Асауленко и Ю.А. Криволапова «Иммуногистохимический метод окрашивания мегакариоцитарного ростка в трепанобиоптатах костного мозга как дополнительный дифференциально-диагностический признак первичного миелофиброза и эссенциальной тромбоцитемии»

Подписной индекс по каталогу «Почты России» ПП289

Подписано в печать 11.02.2025
Формат 60×90 1/8. Тираж 2000 экз.
Усл. печ. л. 9,5. Заказ 619
Отпечатано в ООО «Полиграфическая компания Экспресс»

АРХИВ ПАТОЛОГИИ

Том 87

январь—февраль

1'2025

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

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 (США)

В. Ениш (ФРГ)

Ю.Р. Зюзя (Россия)

А. Кваас (ФРГ)

А.Г. Коршунов (ФРГ)

К. Лапиш (Венгрия)

А. Лломбарт-Бош (Испания)

Б.А. Магруппов (Узбекистан)

Б. Натвани (США)

Ю.Н. Соловьев (Россия)

В.А. Туманский (Украина)

Д. Хармс (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

Архив патологий
(Russian Journal of Archive of Patology)
is a bimonthly peer-reviewed medical journal
published by **MEDIA SPHERA Publishing House**.

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
«Архив Патологии» (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 House:

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

Correspondence address:

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

RUSSIAN JOURNAL OF ARCHIVE OF PATOLOGY

Volume 87 January—February 1'2025

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. 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 (USA)
V. Enisch (FRG)
Yu.R. Zyuzya (Russia)
A. Kvaas (FRG)
A.G. Korshunov (FRG)
K. Lapis (Hungary)
A. Llombart-Bosch (Spain)
B.A. Magrupov (Uzbekistan)
B. Nathwani (USA)
Yu.N. Solovyev (Russia)
V.A. Tumansky (Ukraine)
D. Harms (FRG)

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.mediasphaera.ru. Complete or partial reproduction of the materials published in the journal is allowed only by written permission of the publisher (MEDIA SPHERA Publishing House).

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Берлянд А.Н., Ануфриев П.Л., Каниболоцкий А.А.*
Диффузные изменения головного мозга в остром периоде COVID-19
и после перенесенной инфекции 5
- Бахтин А.А., Дайхес Н.А., Карнеева О.В., Туманова Е.Л., Казаков А.А., Демкин В.В., Сапегина О.А.*
Сравнительный анализ мутаций гена *EGFR* (20-й экзон) в синоназальных папилломах
инвертированного и онкоцитарного типов 16
- Асауленко З.П., Криволапов Ю.А.*
Иммуногистохимический метод окрашивания мегакариоцитарного ростка в трепанобиоптатах
костного мозга как дополнительный дифференциально-диагностический признак первичного
миелофиброза и эссенциальной тромбоцитемии 22
- Чекмарева И.А., Бардаков С.Н., Лимаев И.С., Емелин А.М., Деев Р.В.*
Ультраструктурные изменения скелетной мышечной ткани у пациентов с дисферлинопатией 28

В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ

- Сидоров И.В., Шарлай А.С., Коновалов Д.М.*
Опухоли желудка с альтерациями гена *GLI1* (плексиформная фибромиксома и гастробластома).
Описание наблюдения и обзор литературы 37
- Сураев Д.Э., Загагов С.О., Савелов Н.А., Аязова А.А., Каннер Д.Ю., Паклина О.В.*
Нейроэндокринная опухоль внепеченочных желчных протоков. Клиническое наблюдение
и обзор литературы 41
- Бадлаева А.С., Трегубова А.В., Матроницкий Р.Б., Ракша А.П., Сухопарова В.В., Лысова Н.Л.,
Асатулова А.В.*
Опухоль из клеток полового тяжа с кольцевидными трубочками 48

ОБЗОРЫ ЛИТЕРАТУРЫ

- Красненкова С.Ф., Зайратьянц О.В., Мидибер К.Ю., Михалева Л.М.*
Патология печени при COVID-19 53
- Просекина Е.А., Шапкина В.А., Карпов А.Е., Федоруцева Е.Ю., Артемьева А.С.*
Белок DDAN1: биологические функции, роль в процессах канцерогенеза 60

ЛЕКЦИЯ

- Матвеева Н.Ю., Павлуш Д.Г., Калинин С.Г.*
Морфогенез и молекулярная регуляция полипозного риносинусита 68

ORIGINAL INVESTIGATIONS

- Berliand A.N., Anufriev P.L., Kanibolotskiy A.A.*
Diffuse changes in the brain in the acute phase of COVID-19 and after infection 5
- Bakhtin A.A., Dykhes N.A., Karneeva O.V., Tumanova E.L., Kazakov A.A., Demkin V.V., Sapegina O.A.*
Comparative analysis of *EGFR* gene mutations (exon 20) in sinonasal papillomas of inverted and oncocytic types 16
- Asaulenko Z.P., Krivolapov Yu.A.*
Immunohistochemical method of megakaryocytic lineage staining in bone marrow biopsy specimens as an additional pathomorphological differential diagnostic sign of primary myelofibrosis and essential thrombocythemia 22
- Chekmareva I.A., Bardakov S.N., Limaev I.S., Emelin A.M., Deev R.V.*
Ultrastructural changes of skeletal muscle tissue of patients with dysferlinopathy 28

GUIDELINES FOR THE PRACTITIONER

- Sidorov I.V., Sharlai A.S., Konovalov D.M.*
Gastric tumors with *GLI1* gene alterations (plexiform fibromyxoma and gastroblastoma). Case report and literature review 37
- Suraev D.E., Zagagov S.O., Savelov N.A., Ajazova A.A., Kanner D.Yu., Paklina O.V.*
Neuroendocrine tumor of the extrahepatic bile ducts. Case report and literature review 41
- Badlaeva A.S., Tregubova A.V., Matronitskii R.B., Raksha A.P., Sukhoparova V.V., Lysova N.L., Asaturova A.V.*
Sex cord tumor with annular tubules 48

REVIEWS OF LITERATURE

- Krasnenkova S.F., Zayratyants O.V., Midiber K.Yu., Mikhaleva L.M.*
Liver pathology in COVID-19 53
- Prosekina E.A., Shapkina V.A., Karpov A.E., Fedorutseva E.Yu., Artemyeva A.S.*
DDAH1 protein: biological functions, role in carcinogenesis processes 60

LECTURE

- Matveeva N.Yu., Pavlush D.G., Kalinichenko S.G.*
Morphogenesis and molecular regulation of polyposis rhinosinusitis 68