

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:

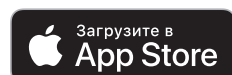
127238 Москва, а/я 54, Медиа Сфера
Отдел рекламы: (495) 482-0604
E-mail: reklama@mediasphera.ru
Отдел подписки: (495) 482-5336
E-mail: zakaz@mediasphera.ru

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 И.В. Бариновой и соавт. «Тератомы средостения плода. Описание двух наблюдений»



Подписной индекс по каталогу «Почты России» ПП289

Подписано в печать 27.09.2022
Формат 60×90 1/8. Тираж 2000 экз.
Усл. печ. л. 9. Заказ 22-Z-1189
Отпечатано в ООО «МЕДИАКОЛОР»

АРХИВ ПАТОЛОГИИ ARKHIV PATOLOGII

Том 84

сентябрь—октябрь

5'2022

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 Sfera 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 Sfera, 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 September—October 5'2022

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*Славинский А.А., Вережкин А.А.*

Нарушение продукции молекул тромбоцитарно-эндотелиальной клеточной адгезии как ранний диагностический маркер отторжения сердечного трансплантата 5

Олейникова Н.А., Харлова О.А., Данилова Н.В., Мальков П.Г.

Мультиплексная флюоресцентная визуализация опухолеассоциированных фибробластов в колоректальном раке 11

Порубаева Э.Э., Пачуашвили Н.В., Урусова Л.С.

Мультифакторная оценка прогностических особенностей аденокортикального рака 20

В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ*Белкин А.Н., Фрейнд Г.Г.*

Новое в Классификации новообразований легких и плевры (ВОЗ, 2021 г., 5-е издание) 28

Коган Е.А., Варшавский В.А., Щелокова Е.Е., Чичкова Н.В., Фоминых Е.В., Осадчая В.А., Фомин В.В.

Аденокарцинома легкого на фоне обычной интерстициальной пневмонии 35

*Рыжова М.В., Шайхаев Е.Г., Снигирева Г.П., Горельшев С.К., Желудкова О.Г., Голанов А.В.*Новый тип слияния генов *BRAF::EPB41L2* в пилоидной астроцитоме задней черепной ямки. Краткое сообщение 40*Ермилов В.В., Смирнов А.В., Дорофеев Н.А., Григорьева Н.В., Тарасова Н.В., Кушнирук П.И., Карадже М., Барканов В.Б., Чернецкий О.А., Поплавский А.Э., Нестерова А.А., Лозовик В.В., Сомова В.В.*

COVID-19-ассоциированный мукормикоз в офтальмологической практике Волгоградского региона 43

Барина И.В., Андреева Е.Н., Фаттахов А.Р., Аксенова А.А., Милованова С.Н., Степнова С.В., Брусенцова Ю.В., Ефимова Е.Б.

Тератомы средостения плода. Описание двух наблюдений 50

ОБЗОРЫ ЛИТЕРАТУРЫ*Сальков В.Н., Воронков Д.Н., Худоерков Р.М.*

Роль ртути и мышьяка в этиологии и патогенезе болезней Паркинсона и Альцгеймера 59

Кузнецова А.В., Попова О.П., Астахов Д.А., Иванов Ю.В., Панченков Д.Н., Иванов А.А.

Эпителиально-стромальные взаимодействия в аденокарциноме поджелудочной железы: роль стромы в прогрессировании заболевания 65

НЕКРОЛОГ

Памяти профессора Георгия Борисовича Ковальского 71

ORIGINAL INVESTIGATIONS

<i>Slavinsky A.A., Verevkin A.A.</i> Impaired production of platelet-endothelial cell adhesion molecules as an early diagnostic marker of heart transplant rejection	5
<i>Oleynikova N.A., Kharlova O.A., Danilova N.V., Malkov P.G.</i> Multiplex fluorescent imaging of cancer-associated fibroblasts in colorectal cancer	11
<i>Porubayeva E.E., Pachuashvili N.V., Urusova L.S.</i> Multifactorial assessment of prognostic features of adrenocortical cancer	20

GUIDELINES FOR THE PRACTITIONER

<i>Belkin A.N., Freynd G.G.</i> A new one in the lung and pleura neoplasms classification (WHO, 2021, 5 th edition)	28
<i>Kogan E.A., Varshavsky V.A., Shchelokova E.E., Chichkova N.V., Fominykh E.V., Osadchaya V.A., Fomin V.V.</i> Adenocarcinoma of the lung against the background of usual interstitial pneumonia	35
<i>Ryzhova M.V., Shaikhaev E.G., Snigireva G.P., Gorelyshev S.K., Zheludkova O.G., Golanov A.V.</i> Novel <i>BRAF::EPB41L2</i> gene fusion in posterior fossa pilocytic astrocytoma. Brief communication	40
<i>Ernilov V.V., Smirnov A.V., Dorofeev N.A., Grigor'eva N.V., Tarasova N.V., Kushniruk P.I., Karadzhe M., Barkanov V.B., Chernetsky O.A., Poplavsky A.E., Nesterova A.A., Lozovik V.V., Somova V.V.</i> COVID-19-associated mucormycosis in ophthalmological practice in the Volgograd region	43
<i>Barinova I.V., Andreeva E.N., Fattakhov A.R., Aksenova A.A., Milovanova S.N., Stepnova S.V., Brusentsova Yu.V., Efimkova E.B.</i> Fetal mediastinal teratomas. Report of two cases	50

REVIEWS OF LITERATURE

<i>Salkov V.N., Voronkov D.N., Khudoerikov R.M.</i> The role of mercury and arsenic in the etiology and pathogenesis of Parkinson's and Alzheimer's diseases	59
<i>Kuznetsova A.V., Popova O.P., Astakhov D.N., Ivanov Y.V., Panchenkov D.N., Ivanov A.A.</i> Epithelial-stromal interactions in pancreatic adenocarcinoma: the role of stroma in disease progression	65

OBITUARY

In memory of Professor Georgy Borisovich Kovalsky	71
---	----