

Российская академия наук

Российское общество патологоанатомов

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

Arkhir 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:**

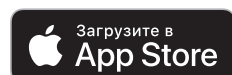
127238, Москва, а/я 54, Медиа Сфера  
Отдел рекламы: (495) 482-0604  
E-mail: reklama@mediasphera.ru  
Отдел подписки: (495) 482-5336  
E-mail: zakaz@mediasphera.ru

**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: Т.В. Задонская

Рис. на обложке к статье И.В. Сидорова и соавт.  
«СИС-перестроенная саркома: клиническое наблюдение и обзор литературы»



Подписной индекс по каталогу «Почты России» ПП289

Подписано в печать 01.06.2023.  
Формат 60×90 1/8. Тираж 2000 экз.  
Усл. печ. л. 10,5. Заказ 23-Z-0753  
Отпечатано в ООО «МЕДИАКОЛОР»

# АРХИВ ПАТОЛОГИИ ARKHIV PATOLOGII

Том 85

май—июнь

3'2023

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

Arkhir 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 In-  
dex), 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 At-  
testation Commission, Ministry of Education and  
Science of the Russian Federation, the journal «Arkhir  
Patologii» (Archives of Pathology) is included in the  
List of Leading Peer-Reviewed Journals and Periodi-  
cals issued in the Russian Federation, in which the  
main results of Candidate and Doctor Theses are rec-  
ommended to be published.

**Media Spha Publishing Group:**

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

**Correspondence address:**

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



Download on the  
**App Store**



GET IT ON  
**Google Play**

# ARKHIV PATOLOGII

## ARCHIVE OF PATHOLOGY

**Volume 85**

**May—June**

**3'2023**

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.mediaspha.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**

- Галстян С.А., Тельшьева Е.Н., Лавринович А.О., Шайхаев Е.Г., Снигирева Г.П., Петрова Е.И., Горельшев С.К., Желудкова О.Г., Кушель Ю.В., Кумирова Э.В., Рыжова М.В.  
Верификация диагноза супратенториальных эпендимом методом ПЦР в режиме реального времени . . . 5
- Чумасов Е.И., Коржевский Д.Э., Петрова Е.С., Яковлева О.Г., Пигаревский П.В.  
Патологические изменения нервных структур в тканях стенки аорты, прилежащих к нестабильной атеросклеротической бляшке . . . . . 12
- Яковлев А.Ю., Певнев А.А., Никольский В.О., Сморгалов А.Ю., Максимычев В.Н.  
Морфологические аспекты дисфункции диафрагмы при COVID-19-ассоциированной пневмонии . . . . 19
- Демяшкин Г.А., Горохов К.Р., Никитин П.В., Зорин И.А., Вознесенская С.И.  
Выявление РНК SARS-CoV-2 в слизистой оболочке червеобразного отростка у детей с COVID-19 . . . . 23
- Раденска-Лоповок С.Г., Потапов А.Л., Логинова М.М., Елагин В.В., Бычкова А.Е., Карабут М.М., Кузнецов С.С., Асатурова А.В., Кузнецова И.А., Аполихина И.А., Гладкова Н.Д., Сироткина М.А.  
Возможности мультифотонной микроскопии для диагностики склеротического лихена вульвы . . . . . 29
- Раскин Г.А., Мухина М.С., Кравцова Е.Д., Тимофеев И.В., Тюляндин С.А., Беляк Н.П., Клещев М.А., Орлова Р.В.  
Изучение статуса FGFR2 при раке желудка методами иммуногистохимии и флуоресцентной гибридизации *in situ* . . . . . 40
- Тележникова И.М., Жукова Л.Г., Хомерики С.Г., Абдураимов А.Б., Максимов Н.А., Сетдикова Г.Р.  
Применение цифровой рентгенографии при морфологической оценке ответа опухоли на неoadьювантное лечение рака молочной железы . . . . . 46
- Барышникова Н.В., Успенский Ю.П., Фоминых Ю.А., Калинина Е.Ю., Крылова Ю.С., Краснов А.А., Петленко С.В., Апрятина В.А.  
Стимулятор репарации альфа-глутамил-триптофан в комплексной терапии хронического атрофического гастрита: результаты гистологического исследования . . . . . 54

**В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ**

- Сидоров И.В., Федорова А.С., Коноплева Е.И., Макарова Н.П., Шарлай А.С., Коновалов Д.М.  
СИС-перестроенная саркома: клиническое наблюдение и обзор литературы . . . . . 64
- Надеев А.П., Карнов М.А., Травин М.А.  
Хроническая язва желудка у ребенка, не диагностированная при жизни . . . . . 71

**ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ**

- Шамаракова М.В., Низяева Н.В., Богданова И.М., Болтовская М.Н., Артемьева К.А., Михалева Л.М.  
Роль тучных клеток при физиологической и осложненной беременности . . . . . 75

**РЕЦЕНЗИЯ**

- Андреева Ю.Ю.  
Рецензия на руководство «Патология вульвы и влагалища. Диагностические алгоритмы» . . . . . 82

## ORIGINAL INVESTIGATIONS

<i>Galstyan S.A., Telysheva E.N., Lavrinovich A.O., Shaikhaev E.G., Snigireva G.P., Petrova E.I., Gorelyshev S.K., Zheludkova O.G., Kushel Y.V., Kumirova E.V., Ryzhova M.V.</i> Verification of the diagnosis of supratentorial ependymomas by real-time PCR	5
<i>Chumasov E.I., Korzhevskii D.E., Petrova E.S., Yakovleva O.G., Pigarevsky P.V.</i> Pathological changes in the nervous structures of the aortic wall tissue adjacent to an unstable atherosclerotic plaque	12
<i>Yakovlev A.Yu., Pevnev A.A., Nikolskiy V.O., Smorkalov A.Yu., Maksimych V.N.</i> Morphological aspects of diaphragm dysfunction in COVID-19-associated pneumonia	19
<i>Demyashkin G.A., Gorokhov K.R., Nikitin P.V., Zorin I.A., Voznesenskaya S.I.</i> Detection of SARS-CoV-2 RNA in the mucosa of the appendices of children with COVID-19	23
<i>Radenska-Lopovok S.G., Potapov A.L., Loginova M.M., Elagin V.V., Bychkova A.E., Karabut M.M., Kuznetsov S.S., Asaturova A.V., Kuznetsova I.A., Apolikhina I.A., Gladkova N.D., Sirotkina M.A.</i> Possibilities of multiphoton microscopy for the diagnosis of the vulvar lichen sclerosis	29
<i>Raskin G.A., Mukhina M.S., Kravtsova E.D., Tsimafeyev I.V., Tyulandin S.A., Belyak N.P., Kleshchev M.A., Orlova R.V.</i> Study of FGFR2 status in gastric cancer by immunohistochemistry and fluorescent <i>in situ</i> hybridization	40
<i>Telezhnikova I.M., Zhukova L.G., Khomeriki S.G., Abduraimov A.B., Maksimov N.A., Setdikova G.R.</i> The use of digital radiography in the morphological evaluation of tumor response to neoadjuvant treatment of breast cancer	46
<i>Baryshnikova N.V., Uspensky Yu.P., Fominykh Yu.A., Kalinina E.Yu., Krylova Yu.S., Krasnov A.A., Petlenko S.V., Apryatina V.A.</i> Repair stimulator alpha-glutamyl-tryptophan in the complex therapy of chronic atrophic gastritis: results of histological examination	54

## GUIDELINES FOR THE PRACTITIONER

<i>Sidorov I.V., Fedorova A.S., Konopleva E.I., Makarova N.P., Sharlai A.S., Kononov D.M.</i> CIC-rearranged sarcoma: a case report and literature review	64
<i>Nadeev A.P., Karpov M.A., Travin M.A.</i> Chronic gastric ulcer in a child not diagnosed during life	71

## REVIEW OF LITERATURE

<i>Shamarakova M.V., Nizyaeva N.V., Bogdanova I.M., Boltovskaya M.N., Artemyeva K.A., Mikhaleva L.M.</i> The role of mast cells in physiological and complicated pregnancy	75
---	----

## REVIEW

<i>Andreeva Yu. Yu.</i> Review of the manual «Pathology of the vulva and vagina. Diagnostic algorithms»	82
--	----