

Устройства для ускоренной фиксации биологического материала R.W.Weinkauf, Германия



Quick Fix

- вместимость 75 кассет
- ёмкость корзины 2 л, возможно частичное наполнение
- встроенный водоотделитель и фильтр для мелких частиц
- опция: сменные угольные фильтры или подключение к системе вентиляции
- размер: 435x290x440 мм

Параметры фиксации:

- Температура 39-40° С,
 - смена режимов давления от -60 кПа до 15 кПа
- | | |
|--------------------------------|-----------------------|
| Время фиксации биопсии | 5x5x3 мм - 10 минут |
| | 10x10x5 мм - 1,5 часа |
| операционного материала | 10x10x5 мм - 2 часа |



Quick Fix M (Mamma Fix)

- для образцов до 20 см в диаметре и толщиной до 10 мм на спец. поддонах
- вместимость до 250 кассет в корзине
- ёмкость 15 л, возможно частичное наполнение
- водоотделитель и фильтр для мелких частиц
- установка принудительной вентиляции
- размер: 550x420x520 мм

Сокращение срока пробоподготовки на 1 сутки
Не требует специального инженерного обслуживания
Срок службы приборов минимум 10 лет
Немецкие комплектующие и сборка

РУ РЗН № 2021/14230 от 12.05.2021

БИОМЕДИКАЛ СИСТЕМС
BIOMEDICAL SYSTEMS

BMS

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:

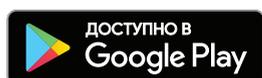
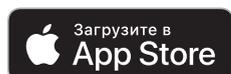
127238 Москва, а/я 54, Медиа Сфера
Отдел рекламы: (495) 482-0604
E-mail: reklama@mediasphera.ru
Отдел подписки: (495) 482-5336
E-mail: zakaz@mediasphera.ru

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 А.В. Смирнова и соавт. «Особенности патологической анатомии COVID-19 по результатам аутопсий в Волгоградской области»



Подписной индекс по каталогу «Почты России» ПП289

Подписано в печать 02.12.2021
Формат 60×90 1/8. Тираж 2000 экз.
Усл. печ. л. 9,5. Заказ 21-Z-1935
Отпечатано в ООО «МЕДИАКОЛОР»

АРХИВ ПАТОЛОГИИ ARKHIV PATOLOGII

Том 83

ноябрь—декабрь

6'2021

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)

Г.И. Лазюк (Минск, Беларусь)

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 At-
testation Commission, Ministry of Education and
Science of the Russian Federation, the journal «Arkh-
iv 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 Sfera Publishing Group:**46-2, Dmitrovskoe Sh., Floor 4
Moscow 127238

Phone: 7 (495) 482-4329

Fax: (495) 482-4312

E-mail: info@mediasphera.ruwww.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 83 November—December 6'2021**

A BIMONTHLY SCIENTIFIC-AND-PRACTICAL JOURNAL

EDITORIAL BOARDEditor-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. Zairatyants, 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)

V. Enisch (Berlin, FRG)

D.D. Zerbino (Lvov, Ukraine)

Yu.R. Zyuzya (Moscow)

A. Kvaas (Cologne, FRG)

A.G. Korshunov (Heidelberg, FGR)

G.I. Lazyuk (Minsk, Belarus)

K. Lapis (Budapest, Hungary)

A. Llombart-Bosch (Barcelona, Spain)

B.A. Magrupov (Tashkent,
Uzbekistan)

B. Nathwani (Los Angeles, USA)

Yu.N. Solovyev (Moscow)

V.A. Tumansky (Zaporozhye,
Ukraine)

D. Harms (Kiel, 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.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

- Смирнов А.В., Ермилов В.В., Дорофеев Н.А., Толокольников В.А., Чернецкий О.А., Поплавский А.Э., Боташева В.С., Самусев Р.П., Александрова Л.И., Белик Т.А., Макарова М.М., Гуров Д.Ю.*
Особенности патологической анатомии COVID-19 по результатам аутопсий
в Волгоградской области 5
- Ахриева Х.М., Коган Е.А., Тertyчный А.С., Раденска-Лоповок С.Г., Зайратьянц О.В., Селиванова Л.С.*
Новый взгляд на структурную перестройку слизистой оболочки толстой кишки и стадии
хронического колита при воспалительных заболеваниях кишечника 14
- Мостовой С.О., Кутя С.А., Пешков М.В.*
Морфологические особенности остеонекроза челюстей при инъекционной наркомании 20

В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ

- Быкова В.П.*
Экспрессия терминальной дезоксирибонуклеотидилтрансферазы в глоточной и небных
миндалинах при местных инфекционно-воспалительных заболеваниях верхних дыхательных
путей и глотки в детском возрасте 27
- Зверев Н.П., Зверев А.А., Плакса И.Л., Хмелькова Д.Н., Исаев А.А.*
Метастатическая форма базально-клеточной карциномы с мутацией в гене *SMO*.
Описание наблюдения 35
- Суркова В.С., Волченко Н.Н., Воробьев Н.В., Геворгян Г.С., Юдакова М.Е., Ткачук А.В.*
Метастаз солидной псевдопапиллярной опухоли в паранефральную клетчатку без первично
выявленного очага 39

ОБЗОРЫ ЛИТЕРАТУРЫ

- Гулевская Т.С., Ануфриев П.Л., Евдокименко А.Н.*
Современное состояние проблемы церебральной микроангиопатии при артериальной
гипертензии 45
- Зарубин Е.А., Коган Е.А.*
Патогенез и морфологические изменения в легких при COVID-19 54

ЛЕКЦИЯ

- Лапина А.М., Пигарова Е.А., Абросимов А.Ю.*
Алгоритм морфологической диагностики новообразований хиазмально-селлярной области 60

ИСТОРИЯ МЕДИЦИНЫ

- Цинзерлинг В.А.*
Всеволод Дмитриевич Цинзерлинг. (К 130-летию со дня рождения) 71

ORIGINAL INVESTIGATIONS

- Smirnov A.V., Ermilov V.V., Dorofeev N.A., Tolokolnikov V.A., Chernetsky O.A., Poplavsky A.E., Botasheva V.S., Samusev R.P., Alexandrova L.I., Belik T.A., Makarova M.M., Gurov D.Yu.*
Features of pathological anatomy of COVID-19 according to autopsy results in the Volgograd Region 5
- Akhrieva Kh.M., Kogan E.A., Tertychnyi A.S., Radenska-Lopovok S.G., Zayratyants O.V., Selivanova L.S.*
A new look at colonic mucosal structural rearrangement and the stages of chronic colitis 14
- Mostovoy S.O., Kutia S.A., Peshkov M.V.*
Morphological features of jaw osteonecroses in injectable drug abuse 20

GUIDELINES FOR THE PRACTITIONER

- Bykova V.P.*
Expression of terminal deoxynucleotidyl transferase in the pharyngeal and palatine tonsils in local infectious and inflammatory diseases of the upper respiratory tract and pharynx in childhood 27
- Zverev N.P., Zvereva A.A., Plaksa I.L., Khmelkova D.N., Isaev A.A.*
Metastatic basal cell carcinoma with a *SMO* gene mutation. A case report 35
- Surkova V.S., Volchenko N.N., Vorobyev N.V., Gevorgyan G.S., Yudakova M.E., Tkachuk A.V.*
Metastatic solid pseudopapillary tumor in the perinephric fat without a primary identified focus 39

REVIEWS OF LITERATURE

- Gulevskaya T.S., Anufriev P.L., Evdokimenko A.N.*
Current state of cerebral microangiopathy in hypertension 45
- Zarubin E.A., Kogan E.A.*
Pathogenesis and morphological changes in the lung in COVID-19 54

LECTURE

- Lapshina A.M., Pigarova E.A., Abrosimov A.Yu.*
Algorithm for morphological diagnosis of neoplasms in the chiasmal-sellar region 60

HISTORY OF MEDICINE

- Zinserling V.A.*
Vsevolod Dmitrievich Zinserling. (On the occasion of the 130th anniversary of his birth) 71