



ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЙ АРХИВ

НАУЧНО - ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1923 году

ТОМ 92

№ 7. 2020



журнал

«Терапевтический архив»

*На XIII Международной
профессиональной выставке «ПРЕССА»
журнал удостоен Знака отличия
«Золотой фонд прессы»*

«Терапевтический архив» —
научно-практический
рецензируемый медицинский журнал.
Выходит 12 раз в год.
Основан в 1923 году.

“Terapevtičeskij arhiv” (Therapeutic Archive)
is a monthly peer-reviewed medical Journal.
Founded in 1923.

Журнал представлен в следующих международных ба-
зах данных и информационно-справочных изданиях:
РИНЦ (Российский индекс научного цитирования),
Web of Science (Current Contents Connect, BIOSIS
Previews, Russian Science Citation Index – RSCI), Web
of Science Core Collection (Science Citation Index Ex-
panded), PubMed/Medline, Index Medicus, Scopus/EM-
BASE, Google Scholar, Ulrich’s Periodicals Directory.

Решением Высшей аттестационной комиссии (ВАК)
Министерства образования и науки РФ журнал
«Терапевтический архив» включен в Перечень веду-
щих рецензируемых научных журналов и изданий, вы-
пускаемых в Российской Федерации, в которых реко-
мендована публикация основных результатов диссер-
тационных исследований на соискание ученых степе-
ней доктора и кандидата наук.

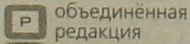
Учредитель: ООО «Терапевт 92»

Издатель: ООО «Консилиум Медикум»
Адрес издателя: 127055, Москва, а/я 106

**CONSILIUM
MEDICUM**

Отдел рекламы и маркетинга:
+7 (495) 098-03-59 (доб. 317)
u.zholudeva@conmed.ru

Адрес редакции: 127055, г. Москва,
ул. Новослободская, д. 31, строение 4



объединенная
редакция

По вопросам публикаций:
therarchive@hmpm.ru
+7 (495) 098-03-59 (доб. 322)

Редакция не несет ответственности за содержание реклам-
ных материалов. Точка зрения авторов может не совпадать
с мнением редакции. К публикации принимаются только
статьи, подготовленные в соответствии с правилами для ав-
торов. Направляя статью в редакцию, авторы принимают
условия договора публичной оферты. С правилами для ав-
торов и договором публичной оферты можно ознакомиться
на сайте: ter-arkhiv.ru. Полное или частичное воспроизведе-
ние материалов, опубликованных в журнале, допускается
только с письменного разрешения издателя.

Индекс в каталоге «Пресса России»
43069 – для индивидуальных подписчиков
Подписано в печать 24.07.2020
Формат 60х90 1/8. Общий тираж 5000 экз.
Свободная цена.
Типография: ООО «Тверской Печатный Двор»
170100, Тверь, ул. Московская, 82/13а, к. 14

ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЙ АРХИВ

Том 92

7.2020

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ



Президиумом РАН «Терапевтический архив»
награжден медалью С.П. Боткина

Вопросы гематологии

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор **И.Е. ЧАЗОВА**, акад. РАН, д.м.н., проф.
С.А. БОЙЦОВ, акад. РАН, д.м.н., проф.
И.В. ЖИРОВ, д.м.н., проф. (ответственный секретарь)
И.В. МАЕВ, акад. РАН, д.м.н., проф.
В.В. МАЛЕЕВ, акад. РАН, д.м.н., проф.
С.В. МОИСЕЕВ, д.м.н., проф.
Е.Л. НАСОНОВ, акад. РАН, д.м.н., проф.
А.И. ПАРФЕНОВ, д.м.н., проф. (заместитель главного редактора)
В.И. ПОКРОВСКИЙ, акад. РАН, д.м.н., проф.
В.Г. САВЧЕНКО, акад. РАН, д.м.н., проф.
В.В. ФОМИН, член-корр. РАН, д.м.н., проф.
Е.И. ЧАЗОВ, акад. РАН, д.м.н., проф.
А.Г. ЧУЧАЛИН, акад. РАН, д.м.н., проф.
М.В. ШЕСТАКОВА, акад. РАН, д.м.н., проф.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

А.С. АМЕТОВ (Москва), Г.П. АРУТЮНОВ (Москва),
Д.С. БОРДИН (Москва), Я.М. ВАХРУШЕВ (Ижевск),
Е.В. ВОЛЧКОВА (Москва), **А.И. ВОРОБЬЕВ** (Москва),
В.Л. ЗАЙЦЕВ (Москва), Р.С. КАРПОВ (Томск),
В.Н. КОВАЛЕНКО (Киев), Л.П. МЕНДЕЛЕЕВА (Москва),
В.А. НЕВЗОРОВА (Владивосток), Ю.П. НИКИТИН (Новосибирск),
А.И. ПАЛЬЦЕВ (Новосибирск), Е.Н. ПАРОВИЧНИКОВА (Москва),
В.И. ПОДЗОЛКОВ (Москва), А.И. СИНОПАЛЬНИКОВ (Москва),
Е.А. ТРОШИНА (Москва), А.С. ТРУХМАНОВ (Москва),
А.В. СТАРОДУБОВА (Москва), В.В. ЧЕРНИН (Тверь),
Е.И. ШМЕЛЕВ (Москва)

ПЕРЕДОВАЯ СТАТЬЯ

Е.А. Михайлова, З.Т. Фидарова, А.В. Абрамова, А.В. Лучкин, В.В. Троицкая, В.Н. Двирык, И.В. Гальцева, Г.А. Клясова, А.М. Ковригина, С.М. Куликов, Ю.А. Чабаева, Е.Н. Паровичникова, В.Г. Савченко, Т.Н. Обухова
Иммуносупрессивная терапия больных апластической анемией: успехи и неудачи (одноцентровое исследование 2007–2016 гг.)

КОНСЕНСУС

А.В. Смирнов, Б.В. Афанасьев, И.В. Поддубная, В.А. Добронравов, М.С. Хرابрова, Е.В. Захарова, Е.А. Никитин, Л.В. Лысенко (Козловская), И.Н. Бобкова, В.В. Рамеев, М.В. Батюшин, И.С. Моисеев, Е.И. Дарская, О.В. Пирогова, Л.П. Менделеева, Л.С. Бирюкова
Моноклональная гаммапатия ренального значения: консенсус гематологов и нефрологов России по введению нозологии, диагностике и обоснованности клон-ориентированной терапии

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Л.А. Кузьмина, Н.А. Петинати, В.А. Васильева, М.В. Довыденко, М.Ю. Дроков, Ю.О. Давыдова, Н.М. Капранов, Н.В. Сац, Ю.А. Чабаева, С.М. Куликов, Т.В. Гапонова, Н.И. Дризе, Е.Н. Паровичникова, В.Г. Савченко
Применение мультипотентных мезенхимных стромальных клеток для лечения острой реакции «трансплантат против хозяина»

К.И. Зарубина, Е.Н. Паровичникова, В.Л. Сурин, О.С. Пшеничникова, О.А. Гаврилина, Г.А. Исинова, В.В. Троицкая, А.Н. Соколов, И.В. Гальцева, Н.М. Капранов, Ю.О. Давыдова, Т.Н. Обухова, А.Б. Суодариков, В.Г. Савченко
Исследование активирующих мутаций генов сигнальных каскадов RAS/RAF/MEK/ERK и JAK/STAT при В-клеточных острых лимфобластных лейкозах взрослых

О.В. Голощапов, А.Б. Чухловин, Е.А. Бакин, О.В. Станевич, Р.В. Клементьева, А.А. Шербаков, А.Н. Швецов, М.А. Суворова, С.Н. Бондаренко, М.А. Кучер, А.Д. Кулагин, Л.С. Зубаровская, И.С. Моисеев
Трансплантация фекальной микробиоты при реакции «трансплантат против хозяина» у детей и взрослых: методы, клинические эффекты, безопасность

Е.С. Нестерова, Г.А. Яцык, Н.С. Луцк, С.К. Кравченко, А.Б. Суодариков, И.В. Красильникова, Э.Г. Гемджян, А.М. Ковригина
Информативность диффузионно-взвешенной магнитно-резонансной томографии всего тела и позитронно-эмиссионной томографии с компьютерной томографией при фолликулярной лимфоме

EDITORIAL

4 *Е.А. Михайлова, З.Т. Фидарова, А.В. Абрамова, А.В. Лучкин, В.В. Троицкая, В.Н. Двирык, И.В. Гальцева, Г.А. Клясова, А.М. Ковригина, С.М. Куликов, Ю.А. Чабаева, Е.Н. Паровичникова, В.Г. Савченко, Т.Н. Обухова*
Immunosuppressive therapy of aplastic anemia patients: successes and failures (single center experiment 2007–2016)

CONSENSUS

10 *А.В. Смирнов, Б.В. Афанасьев, И.В. Поддубная, В.А. Добронравов, М.С. Хرابрова, Е.В. Захарова, Е.А. Никитин, Л.В. Лысенко (Козловская), И.Н. Бобкова, В.В. Рамеев, М.В. Батюшин, И.С. Моисеев, Е.И. Дарская, О.В. Пирогова, Л.П. Менделеева, Л.С. Бирюкова*
Monoclonal gammopathy of renal significance: consensus of hematologists and nephrologists of Russia on the establishment of nosology, diagnostic approach and rationale for clone specific treatment

ORIGINAL ARTICLES

23 *Л.А. Кузьмина, Н.А. Петинати, В.А. Васильева, М.В. Довыденко, М.Ю. Дроков, Ю.О. Давыдова, Н.М. Капранов, Н.В. Сац, Ю.А. Чабаева, С.М. Куликов, Т.В. Гапонова, Н.И. Дризе, Е.Н. Паровичникова, В.Г. Савченко*
Multipotent mesenchymal stromal cells application for acute graft versus host disease treatment

31 *К.И. Зарубина, Е.Н. Паровичникова, В.Л. Сурин, О.С. Пшеничникова, О.А. Гаврилина, Г.А. Исинова, В.В. Троицкая, А.Н. Соколов, И.В. Гальцева, Н.М. Капранов, Ю.О. Давыдова, Т.Н. Обухова, А.Б. Суодариков, В.Г. Савченко*
Detection of activating mutations in RAS/RAF/MEK/ERK and JAK/STAT signaling pathways

43 *О.В. Голощапов, А.Б. Чухловин, Е.А. Бакин, О.В. Станевич, Р.В. Клементьева, А.А. Шербаков, А.Н. Шветсов, М.А. Суворова, С.Н. Бондаренко, М.А. Кучер, А.Д. Кулагин, Л.С. Зубаровская, И.С. Моисеев*
Fecal microbiota transplantation for graft-versus-host disease in children and adults: methods, clinical effects, safety
Informativeness of whole-body diffusion-weighted magnetic resonance imaging and positron emission tomography with computed tomography in follicular lymphoma

55 *Е.С. Нестерова, Г.А. Яцык, Н.С. Луцк, С.К. Кравченко, А.Б. Суодариков, И.В. Красильникова, Э.Г. Гемджян, А.М. Ковригина*
Informativeness of whole-body diffusion-weighted magnetic resonance imaging and positron emission tomography with computed tomography in follicular lymphoma

- И.Г. Рехтина, Е.В. Казарина, Е.С. Столяревич, А.М. Ковригина, В.Н. Двирнык, С.М. Куликов, Л.П. Менделеева*
Морфологические и иммуногистохимические предикторы почечного ответа на терапию у пациентов с миеломной каст-нефропатией и острым повреждением почек с потребностью в диализе
- 63** *I.G. Rekhkina, E.V. Kazarina, E.S. Stolyarevich, A.M. Kovrigina, V.N. Dvirnyk, S.M. Kulikov, L.P. Mendeleeva*
Morphological and immunohistochemical predictors of renal response to therapy patients with myeloma cast nephropathy and dialysis-dependent acute kidney injury
- М.В. Фирсова, Л.П. Менделеева, М.В. Соловьев, И.Г. Рехтина, О.С. Покровская, Е.С. Урнова, Н.П. Соболева, В.Н. Двирнык, Г.А. Клясова, Л.А. Кузьмина, В.Г. Савченко*
Трансплантация аутологичных стволовых клеток крови больным множественной миеломой, осложненной диализ-зависимой почечной недостаточностью
- 70** *M.V. Firsova, L.P. Mendeleeva, M.V. Solovjev, I.G. Rekhkina, O.S. Pokrovskaya, E.S. Urnova, N.P. Soboleva, V.N. Dvirnyk, G.A. Klyasova, L.A. Kuzmina, V.G. Savchenko*
Autologous haematopoietic stem cell transplantation in patients with multiple myeloma complicated by dialysis-dependent renal failure
- В.В. Птушкин, А.Д. Кулагин, Е.А. Лукина, И.Л. Давыдкин, Т.С. Константинова, В.С. Шамрай, Н.В. Минаева, Д.А. Кудлай, Е.В. Гапченко, О.А. Маркова, А.Ю. Борозинец*
Результаты открытого многоцентрового клинического исследования Ib фазы по оценке безопасности, фармакокинетики и фармакодинамики первого биоаналога экулизумаба у нелеченных пациентов с пароксизмальной ночной гемоглобинурией в фазе индукции терапии
- 77** *V.V. Ptushkin, A.D. Kulagin, E.A. Lukina, I.L. Davydkin, T.S. Konstantinova, V.S. Shamrai, N.V. Minaeva, D.A. Kudlay, E.V. Gapchenko, O.A. Markova, A.Yu. Borozinets*
Results of phase Ib open multicenter clinical trial of the safety, pharmacokinetics and pharmacodynamics of first biosimilar of eculizumab in untreated patients with paroxysmal nocturnal hemoglobinuria during induction of therapy
- КЛИНИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ**
- Л.П. Менделеева, И.Г. Рехтина, А.М. Ковригина, И.Э. Костина, В.А. Хышова, Н.К. Арутюнян, В.Е. Мамонов, В.Г. Савченко*
Остеодеструктивный синдром как первое проявление системного AL-амилоидоза
- 85** *L.P. Mendeleeva, I.G. Rekhkina, A.M. Kovrigina, I.E. Kostina, V.A. Khyshova, N.K. Arutyunyan, V.E. Mamonov, V.G. Savchenko*
Bone disease as the first manifestation of systemic AL-amyloidosis
- М.А. Гурьянова, Е.Ю. Чельшева, О.А. Шухов, А.Г. Туркина*
Успешный опыт длительного наблюдения больных хроническим миелоидным лейкозом с глубоким молекулярным ответом на сниженных дозах ингибиторов тирозинкиназ II поколения: описание клинических случаев и обзор литературы
- 90** *M.A. Gurianova, E.Yu. Chelysheva, O.A. Shukhov, A.G. Turkina*
Successful use of long-term follow-up in patients with chronic myeloid leukemia with a deep molecular response at reduced doses of 2nd generation tyrosine kinase inhibitors: clinical cases and literature review
- А.Л. Меликян, И.Н. Суборцева, Е.А. Гилязитдинова, Т.И. Колошейнова, Е.К. Егорова, Е.И. Пустовая, А.Б. Судариков, А.О. Абдуллаев, Л.А. Горгидзе, Д.И. Чеботарев*
Прогностическое значение мутации ASXL1 при первичном миелофиброзе. Обзор литературы и описание клинического случая
- 95** *A.L. Melikyan, I.N. Subortseva, E.A. Gilyazitdinova, T.I. Koloshejnova, E.K. Egorova, E.I. Pustovaya, A.B. Sudarikov, A.O. Abdullaev, L.A. Gorgidze, D.I. Chebotarev*
The prognostic value of ASXL1 mutation in primary myelofibrosis. Literature review and clinical case description
- А.А. Петренко, Г.А. Дудина, Н.В. Кремнева, А.В. Пивник*
Парвовирус B19 у пациентов с ВИЧ-инфекцией
- 100** *A.A. Petrenko, G.A. Dudina, N.V. Kremneva, A.V. Pivnik*
Parvovirus B19 infection in HIV-infected patients
- П.А. Лебедев, Е.В. Паранина, В.А. Россиев, Е.Ю. Федорова, А.С. Николаева*
POEMS-синдром: трудности диагностики
- 104** *P.A. Lebedev, E.V. Paranina, V.A. Rossiyeu, E.Y. Fedorova, A.S. Nikolava*
POEMS-syndrome: diagnostic difficulties