

# www.medlit.ru

# Издательство "Медицина"























<

I

1

Z

Z

 $\checkmark$ 

 $\bigcup$ 

7

Z

 $\mathbf{V}$ 

7

>





















### Отдел реализации периодической литературы и книжной продукции:

+7 495 678 65 62

+7 963 681 56 72

Отдел рекламной и выставочной деятельности:

+7 495 678 64 84

+7 903 724 40 29

e-mail: info@idm.msk.ru

# КЛИНИЧЕСКАЯ **ЛАБОРАТОРНАЯ**

RUSSIAN CLINICAL LABORATORY DIAGNOSTICS



# 3'2015

Том 60

- БИОХИМИЯ
- ГЕМАТОЛОГИЯ
- иммунология
- МИКРОБИОЛОГИЯ

Volume 60 • Issue 3 • 2015 www.medlit.ru

Издательство «МЕДИЦИНА»



### Список журналов, публикуемых в Издательстве «Медицина»

Журнал	Периодичность в полугодие	Индекс по каталогу "Роспечать"
Анестезиология и реаниматология	3	71402
Анналы хирургии	3	72155
Архив акушерства и гинекологии им. В.Ф. Снегирева	2	70646
Вопросы вирусологии	3	71416
Гематология и трансфузиология	2	71426
Гигиена и санитария	6	71429
Детская хирургия	3	72096
Здравоохранение Российской Федерации	3	73163
Иммунология	3	71492
Клиническая лабораторная диагностика	6	71442
Клиническая медицина	6	71444
Медико-социальная экспертиза и реабилитация	2	47281
Молекулярная генетика, микробиология и вирусология	2	71452
Неврологический журнал	3	72157
Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины	3	73302
Регионарная анестезия и лечение острой боли	2	25100
Российский журнал кожных и венерических болезней	3	48231
Российский медицинский журнал	3	72758
Российский онкологический журнал	3	72159
Российский педиатрический журнал	3	48229
Российская педиатрическая офтальмология	2	36051
Российский стоматологический журнал	3	72301
Социология медицины	1	81769
Физиотерапия, бальнеология и реабилитация	3	81267
Эпидемиология и инфекционные болезни	3	72161

Подписка через интернет: www.akc.ru, www.pressa-rf.ru
Подписка на электронную версию журналов: www.elibrary.ru

### Уважаемые читатели!

На сайте Научной Электронной Библиотеки **www.elibrary.ru** открыта подписка на электронную версию нашего журнала и других журналов издательства «Медицина». Также Вы можете оформить подписку на архивные номера или на отдельную заинтересовавшую Вас статью из любого номера журнала, начиная с 2012 г.

ОБЩЕРОССИЙСКАЯ
ОБЩЕСТВЕННАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ «НАУЧНОПРАКТИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
СПЕЦИАЛИСТОВ
ЛАБОРАТОРНОЙ МЕДИЦИНЫ»

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций. 
 КЛИНИЧЕСКАЯ
 Том 60

 ЛАБОРАТОРНАЯ
 3 • 2015

 ИАГНОСТИКА

Russian Clinical Laboratory Diagnostics

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

**MAPT** 

Журнал основан в январе 1955 г.

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ

Почтовый адрес ОАО «Издательство"Медицина"» 115088, Москва, Новоостаповская ул., д. 5. строение 14

Телефон редакции: 8-495-430-03-63, E-mail: clin.lab@yandex.ru

Зав. редакцией Л. А. Шанкина

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ

Тел. 8-495-678-64-84

Ответственность за достоверность информации, содержащейся в рекламных материалах, несут рекламодатели

Художественный редактор М. Б. Белякова Переводчик В. С. Нечаев Корректор А. В. Малахова Технический редактор Т. В. Нечаева

Сдано в набор 13.01.2014. Подписано в печать 12.03.2015. Формат  $60 \times 88\%$ . Печать офсетная. Печ. л. 8,00. Усл. печ. л. 7,84. Уч.-изд. л. 9,67. Заказ 159.

E-mail: oao-meditsina@mail.ru WWW страница: www.medlit.ru

ЛР N 010215 от 29.04.97 г.

Все права защищены. Ни одна часть этого издания не может быть занесена в память компьютера либо воспроизведена любым способом без предварительного письменного разрешения издателя.

Журнал представлен в базе данных Российского индекса научного цитирования (PИHLL) и в следующих международных информационносправочных изданиях: Abstracts of Micology, Adis International Ltd Reactions Weekly, Chemical Abstracts (Print), Chemical Titles, EBCOhost Biological Abstracts (Online), Elsevier BV EMBASE, Elsever BV Scopus, Excerpta Medica, Abstract Journals, Index Medicus, Index to Dental Literature, National Library of Medicine PubMed, OCLC Article First, OCLC MEDLINE, Reactions Weekly (Print), Thomson Reuters Biological Abstracts (Online), Thomson Reuters BioSIS Previews, VINITI RAN Referativnyi Zhurnal, Ulrich's International Periodicals Directory.

Отпечатано в ООО "Подольская Периодика", 142110, г. Подольск, ул. Кирова, 15

Индекс 71442 — для индивидуальных подписчиков Индекс 71443 — для предприятий и организаций

Подписка через Интернет: wwwakc.ru, www-pressa-rf.ru Подписка на электронную версию: elibrary.ru

ISSN 0869-2084. Клин. лаб. диагностика. 2015. № 3. 1—64.

#### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

#### Главный редактор В. Н. ТИТОВ

А. Б. ДОБРОВОЛЬСКИЙ, В. В. ДОЛГОВ, Г. Н. ЗУБРИ-ХИНА, А. А. ИВАНОВ, С. А. ЛУГОВСКАЯ, А. Ю. МИ-РОНОВ (зам. главного редактора), В. Т. МОРОЗОВА, Л. М. ПИМЕНОВА (ответственный секретарь), Л. М. СКУ-ИНЬ, А. А. ТОТОЛЯН, И. П. ШАБАЛОВА

#### РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

А.Н. АРИПОВ (Ташкент), Т.В. ВАВИЛОВА (Санкт-Петербург), I. WATSON (Великобритания, Ливерпуль), А.Ж. ГИЛЬМАНОВ (Уфа), Д.А. ГРИЩЕНКО (Красноярск), В.С. ГУДУМАК (Кишинев), Н.Г. ДАШКОВА (Москва), В.А. ДЕЕВ (Киев), Т.И. ДОЛГИХ (Омск), С.А. ЕЛЬЧАНИНО-ВА (Барнаул), А.В. ИНДУТНЫЙ (Омск), А. KALLNER (Швеция, Стокгольм), А.И. КАРПИЩЕНКО (Санкт-Петербург), К.П. КАШКИН (Москва), Г.И. КОЗИНЕЦ (Москва), А.В. КОЗЛОВ (Санкт-Петербург), В.Г. КОЛБ (Минск). Г.В. КОРШУНОВ (Саратов), Г.М. КОСТИН (Минск), А.Г. КО-ЧЕТОВ (Москва), Н.Е. КУШЛИНСКИЙ (Москва), Г.Г. ЛУНЕ-BA (Kues), A.P. MAB3ЮТОВ (Уфа), В.Н. МАЛАХОВ (Москва), Д.Д. МЕНЬШИКОВ (Москва), В.И. НИГУЛЯНУ (Кишинев), Е.Н. ОВАНЕСОВ (Москва), Ю.В. ПЕРВУШИН (Ставрополь), И.В. ПИКАЛОВ (Новосибирск), Ю.П. РЕЗНИКОВ (Москва), Д.Б. САПРЫГИН (Москва), С.Н. СУПЛОТОВ (Тюмень), О.А. ТАРАСЕНКО (Mockea), И.С. ТАРТАКОВСКИЙ (Mockва), А.Б. УТЕШЕВ (Алматы), Л.А. ХОРОВСКАЯ (Санкт-Петербург), С.В. ЦВИРЕНКО (Екатеринбург), А.Н. ШИ-БАНОВ (Москва), В.Л. ЭМАНУЭЛЬ (Санкт-Петербург), Г.А. ЯРОВАЯ (Москва)



«Издательство"МЕДИЦИНА"»

Ä

THE ALL-RUSSIAN ORGANIZATION "THEORETICAL AND PRACTICAL SOCIETY OF SPECIALISTS OF LABORATORY MEDICINE"

# KLINICHESKAYA Volume 60 LABORATORNAYA 3 • 2015 iagnostika

Russian Clinical Laboratory Diagnostics

PRACTICAL MONTHLY SCIENTIFIC JOURNAL

**MARCH** 

The Journal is founded in 1955.

## Mailing adress: Izdatelstvo "MEDITSINA"

115088, Moscow Novoostapovskaya str., 5, building 14

Editorial office phone: 8-495-430-03-63 E-mail: clin.lab@yandex.ru

#### Managing editor L.A. Shankina

#### ADVERTISING DEPARTMENT Phone: 8-495-678-64-84

The responsibility for credibility of information contained in advertising materials is accounted for advertisers

Art editor M.B. Beliyakova Translator V.S. Nechaev Proof-reader A.V. Malachova Layout editor T.V. Nechaeva

#### E-mail: oao-meditsina@mail.ru WWW page: www.medlit.ru

LR № 010215 of 29.04.1997

All rights reserved. Any part of this edition can not be entered computer memory nor be reproduced with any other mode without preliminary permition of editor in written form.

The Journal is presented in data base of the Russian index of scientific quotation (RiNZ) and in following I&R editions: Abstracts of Micology, Adis International Ltd Reactions Weekly, Chemical Abstracts (print), Chemical Titles, EBCOhost Biological Abstracts (Online), Elsevier BV EM-BASE, Elsever BV Scopus, Excerpta Medica, Abstract Journals, Index Medicus, Index to Dental Literature, National Library of Medicine PubMed, OCLC Article First, OCLC MEDLINE, Reactions Weekly (Print), Thomson Reuters Biological Abstracts (Online), Thomson Reuters BIOSIS Previews, VINITI RAN Referativnyi Zhurnal, Ulrich's International Periodicals Directory.

ISSN 0869-2084.

#### **EDITOR BOARD:**

#### Editor-in-Chef V. N. TITOV

A. B. DOBROVOLSKYI, V.V. DOLGOV, G.N. ZUBRICHI-NA, A.A. IVANOV, S.A. LUGOVSKAYA, A.Yu. MIRO-NOV (assistant editor-in-chief), V.T. MOROZOVA, L.M. PIMENOVA (executive editor), L.M. SKUIN', A.A. TOTOLYAN, I.P. SHABALOVA

#### **EDITORIAL COUNCIL:**

A.N. ARIPOV (Tashkent), T.V. VAVILOVA (Sankt-Peterburg), I. WATSON (Great Britain, Liverpool), A.Zh. GIL'MANOV (Ufa), D.A. GRITCHENKO (Krasnoyarsk), V.S. GUDUMAK (Kishinev), N.G. DASHKOVA (Moscow), V.A. DEEV (Kiev), T.I. DOLGIKH (Omsk), S.A. ELCHANINOVA(Barnaul), A.V. INDUTNY (Omsk), A. KALLNER (Sweden, Stockholm), A.I. KARPITCHENKO (Sankt-Peterburg), K.P. KASHKIN (Moscow), G.I. KOZINEC (Moscow), A.V. KOZLOV (Sankt-Peterburg), V.G. KOLB (Minsk), G.V. KORSHUNOV (Saratov), G.M. KOSTIN (Minsk), A.G. KOCHETOV (Moscow), N.E. KUSHLINSKII (Moscow), G.G. LUNEVA (Kiev), A.R. MAVZYTOV (Ufa), V.N. MALACHOV (Moscow), D.D. MEN'SHIKOV (Moscow), V.I. NIGULYANU (Kishinev), E.N. OVANESOV (Moscow), Yu.V. PERVUCHIN (Stavropol'), I.V. PICALOV (Novosibirsk), Yu.P. REZNICOV (Moscow), D.B. SAPRIGIN (Moscow), S.N. SUPLOTOV (Tyumen'), O.A. TARASENKO (Moscow), I.S. TARTAKOVSKYI (Moscow), A.B. UTESHEV (Almati), L.A. CHOROVSKAYA (Sankt-Peterburg), S.V. **TSVIRENKO** (Ekaterinburg), A.N. SHIBANOV (Moscow), V.L. EMANUEL' (Sankt-Peterburg), G.A. YAROVAYA (Moscow)



IZDATEL'STVO "MEDITSINA"

Ä

 TTTTTTTT	
ПЕРЖАНИЕ	

#### БИОХИМИЯ

- Титов В.Н., Дмитриев В.А. Ожирение патология адипоцитов: число клеток, объем артериального русла, локальные пулы циркуляции in vivo, натрийуретические пептиды и артериальная гипертония ......
- Коркоташвили Л.В., Колесов С.А., Жукова Е.А., Видманова Т.А., Канькова Н.Ю., Башурова И.А., Сидорова А.М., Кулакова Е.В. Протеомное профилирование сыворотки крови детей с гастроэзофагеальной рефлюксной болезнью.
- Булатова И.А., Щекотова А.П., Кривцов А.В., Щекотов В.В., Павлов А.И. Неинвазивная оценка степени выраженности фиброза печени и значение полиморфизма гена гиалуроновой кислоты при хроническом гепатите С......

#### ГЕМАТОЛОГИЯ

Жевак Т.Н., Чеснокова Н.П.. Шелехова Т.В. Показатели изменения функциональной активности сосудистой стенки как новые диагностические критерии развития начальных стадий хронического лимфолейкоза......

#### иммунология

- Александрова Е.Н., Верижникова Ж.Г., Новиков А.А., Баранов А.А., Абайтова Н.Е., Лапкина Н.А., Роггенбук Д., Насонов Е.Л. Автоматизированный анализ антинуклеарных антител методом непрямой реакции иммунофлюоресценции с использованием НЕр-2-клеток......
- Ащина Л.А., Баранова Н.И., Коженкова С.В. Сравнительная характеристика цитокиновой продукции в сыворотке и цельной крови у больных хронической аутоиммунной крапивницей.....
- Шарипова И.Н., Ходак Н.М., Пузырев В.Ф., Бурков А.Н., Уланова Т.И. Сравнительное исследование специфичности тест-систем для диагностики ВИЧ-инфекции на категории образцов сывороток крови беременных женщин . . .
- Царенок С.Ю., Горбунов В.В., Терешков П.П. Уровень интерлейкина-1β, фактора некроза опухолей с и их растворимых рецепторов у женщин с ишемической болезнью сердца, коморбидной с остеопорозом......

#### микробиология

- Кузнецова М.В., Максимова А.В., Карпунина Т.И. Опыт использования Rep- и RAPD-полимеразной цепной реакции для эпидемиологической характеристики нозокомиальных изолятов Pseudomonas aeruginosa......
- Гаранжа Т.А., Тихомиров Д.С., Туполева Т.А., Троицкая В.В., Паровичникова Е.Н., Галстян Г.М., Филатов Ф.П. Лабораторная диагностика герпес-вирусных инфекций при нозокомиальной пневмонии у онкогематологических больных.....
- Фоменко Н.В., Хворостова Ю.В., Игнатьева О.А., Акимов И.А., Трухина А.В., Гасилова Н.А., Кабилов М.Р., Иванов М.К. Видовое разнообразие микрофлоры в пробах из урогенитального тракта пациенток крупной сетевой лаборатории и его зависимость от содержания лактобактерий.

#### **CONTENTS**

13

2.2.

30

38

50

59

#### **BIOCHEMISTRY**

- Titov V.N., Dmitriev V.A. Obesity as pathology of adipocytes: number of cells, volume of arterial bloodstream, local pools of circulation in vivo, natriuretic peptides and arterial hypertension
- Korkotashvili L.V., Kolesov S.A., Jukova E.A., Vidmanova T.A., Kan'kova N.Yu., Bashurova I.A., Sidorova A.M., Kulakova E.V. The proteomic profiling of blood serum of children with gastroesophageal reflux disease
- Bulatova I.A., Schekotova A.P., Krivtsov A.V., Schekotov V.V., Pavlov A.I. The noninvasive evaluation of degree of expression of fibrosis of liver and significance of polymorphism of gene of hyaluronic acid under chronic hepatitis C
- Yurieva E.A., Sukhorukov V.S., Vozdvijenskaia E.S., Novikova N.N., Dlin V.V. The endogenous intoxication in pathogenesis of nephropathies

#### HEMATOLOGY

Jevak T.N., Chesnokova N.P., Shelekhova T.V. The indicators of alteration of functional activity of vessel wall as new diagnostic criteria of development of initial stages of chronic lymphatic leukemia

#### IMMUNOLOGY

- Aleksandrova E.N., Verijnikova J.G., Novikov A.A., Baranov A.A., Abaitova N.E., Lapkina N.A., Roggenbuk D., Nasonov E.L. The automated analysis of anti-nuclear antibodies using technique of indirect reaction of immunofluorescence with application of Hep-2-cells
- Aschina L.A., Baranova N.I., Kojenkova S.V. The comparative characteristic of cytokine production in serum and whole blood in patients with chronic autoimmune nettle rash
- Sharipova I.N., Khodak N.M., Puzirev V.F., Burkov A.N., Ulanova T.I. The comparative study of specificity of test-systems in diagnostic of HIV-ifnection on categories of samples of blood serum of pregnant women
- Tsarenok S.Yu., Gorbunov V.V., Tereshkov P.P. The level of interleukin-1OI, tumor A necrosis factor and their dissolving receptors in women with ischemic heart disease comorbide with osteoporosis

#### MICROBIOLOGY

- Kuznetsova M.V., Maksimova A.V., Karpunina T.I. The experience of implementation of REP- и RAPD-polymerase chain reaction in epidemiologic characteristic of nosocomial isolates *Pseudomonas Aeruginosa*
- Garanja T.A., Tikhomirov D.S., Tupoleva T.A.. Troitskaia V.V., Parovichnikova E.N., Galstian G.M., Filatov F.P. The laboratory diagnostic of herpes viral infections under nosocomial pneumonia in oncologic hematologic patients
- Chesnokov V.A., Chesnokova M.G., Leontiev V.K., Mironov A.Yu., Lomiashvili L.M., Kriga A.S. The microbiological aspects of orthodontic treatment of children with dental maxillary anomalies
- Fomenko N.V., Khvorostova Yu.V., Ignatieva O.A., Akimov I.A., Trukhina A.V., Gasilova N.A., Kabilov M.R., Ivanov M.K. The species variety of microflora in samples from urogenital tract of female patients of large network laboratory and its dependence of content of lactobaccilli

© ОАО «Издательство "Медицина"», 2015