



www.medlit.ru

Издательство "Медицина"



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

ISSN 0869-2084



Δ КЛИНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА

RUSSIAN CLINICAL LABORATORY DIAGNOSTICS

7'2015

Том 60

- БИОХИМИЯ
- ГЕМАТОЛОГИЯ
- ИММУНОЛОГИЯ
- МИКРОБИОЛОГИЯ
- ОРГАНИЗАЦИЯ
ЛАБОРАТОРНОЙ
СЛУЖБЫ

Volume 60 • Issue 7 • 2015

www.medlit.ru

Издательство «МЕДИЦИНА»

ЛИТЕРАТУРА

1. Меньшиков В.В. Размышления о путях развития лабораторной службы. *Клиническая лабораторная диагностика*. 2003. 1: 47.

2. Меньшиков В.В. От достижений фундаментальной науки – через лабораторию – к эффективной диагностике и лечению. *Клиническая лабораторная диагностика*. 2003; 6: 53.

3. Меньшиков В.В. Современная клиническая лаборатория в системе здравоохранения и медицинской науки (лекция). *Клиническая лабораторная диагностика*. 2011; 11: 25–32.

4. Меньшиков В.В. Портативные аналитические устройства как средство расширения доступности лабораторных исследований в первичном звене здравоохранения. *Клиническая лабораторная диагностика*. 2012; 9: 6.

5. Проект профессионального стандарта для специалиста в области лабораторной диагностики. *Справочник заведующего КДЛ*. 2014; 1: 8–23.

6. Щербо С.Н., Щербо Д.С. Биомаркеры персонализированной медицины. *Медицинский алфавит. Современная лаборатория*. 2013; 4 (22): 7–9.

7. Эмануэль В.Л., Вавилова Т.В., Хоровская Л.А., Карягина И.Ю., Бируля И.В., Крылова А.И. и др. Преподавание клинической лабораторной диагностики студентам старших курсов высших медицинских учебных заведений. *Клиническая лабораторная диагностика*. 2005; 10: 55.

8. Эмануэль В.Л., Вавилова Т.В., Хоровская Л.А., Карягина И.Ю., Бируля И.В., Крылова А.И. и др. Роль кафедр клинической лабораторной диагностики в образовании в области лабораторной медицины. *Клиническая лабораторная диагностика*. 2006; 9: 11.

9. Эмануэль В.Л., Вавилова Т.В., Хоровская Л.А. Программа последиplomной подготовки врача клинической лабораторной диагностики для получения звания Мастера в соответствии с Болонским соглашением. *Клиническая лабораторная диагностика*. 2006; 9: 13.

10. Эмануэль Ю.В., Трофимов В.И., Филиппова Н.А., Эмануэль В.Л. Направления и опыт интеграции клиничко-лабораторной диагностики и отраслевой медицины. *Клиническая лабораторная диагностика*. 2013; 3: 49–52.

11. Эмануэль Ю.В., Чередниченко Д.В., Кадинская М.И., Бируля И.В., Эмануэль В.Л. Подготовка интернов и ординаторов на кафедре клинической лабораторной диагностики с курсом молекулярной медицины СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова. *Вестник высшей школы*. 2013; 11: 67–71.

12. Эмануэль Ю.В., Скоромец А.А., Кочетов А.Г., Лянг О.В., Лобачевская Т.В., Эмануэль В.Л. Специалист клинической лабораторной диагностики: вчера, сегодня, а завтра? *Вестник высшей школы*. 2014; 7: 64–9.

REFERENCES

1. Men’shikov V.V. Reflections about the development of laboratory services. *Klinicheskaya laboratornaya diagnostika*. 2003 1: 47. (in Russian)

2. Men’shikov V.V. From the achievements of fundamental science - through the laboratory - to effective diagnosis and treatment. *Klinicheskaya laboratornaya diagnostika*. 2003; 6: 53. (in Russian)

3. Men’shikov V.V. Modern clinical laboratory in the health system and medical science (lecture). *Klinicheskaya laboratornaya diagnostika*. 2011; 11: 25–32. (in Russian)

4. Men’shikov V.V. Portable analytical devices as a means of expanding access to laboratory testing in primary care. *Klinicheskaya laboratornaya diagnostika*. 2012; 9: 6. (in Russian)

5. Draft standard for professional expert in the field of laboratory diagnostics. *Spravochnik zaveduyushchego KDL*. 2014; 1: 8–23. (in Russian)

6. Shcherbo S.N., Shcherbo D.S. Biomarkers of personalized medicine. *Meditinskiy alfavit. Sovremennaya laboratoriya*. 2013; 4 (22): 7–9. (in Russian)

7. Emanuel’ V.L., Vavilova T.V., Khorovskaya L.A., Karyagina I.Yu., Birulya I.V., Krylova A.I. et al. The teaching of clinical laboratory diagnostics senior students of higher medical educational institutions. *Klinicheskaya laboratornaya diagnostika*. 2005; 10: 55. (in Russian)

8. Emanuel’ V.L., Vavilova T.V., Khorovskaya L.A., Karyagina I.Yu., Birulya I.V., Krylova A.I. et al. The role of the Department of Clinical Laboratory Diagnostics in education in the field of laboratory medicine. *Klinicheskaya laboratornaya diagnostika*. 2006; 9: 11. (in Russian)

9. Emanuel’ V.L., Vavilova T.V., Khorovskaya L.A. The program of postgraduate training physician clinical laboratory diagnostics for the title of master in accordance with the Bologna Agreement. *Klinicheskaya laboratornaya diagnostika*. 2006; 9: 13. (in Russian)

10. Emanuel’ Yu.V., Trofimov V.I., Filippova N.A., Emanuel V.L. Areas of expertise and integration of clinical and laboratory diagnostics and medical industry. *Klinicheskaya laboratornaya diagnostika*. 2013; 3: 49–52. (in Russian)

11. Emanuel Yu.V., Cherednichenko D.V., Kadinskaya M.I., Birulya I.V., Emanuel’ V.L. Preparation of interns and residents in the department of clinical laboratory diagnostics with a course of Molecular Medicine State Medical University. *Vestnik vysshey shkoly*. 2013; 11: 67–71. (in Russian)

12. Emmanuel Yu.V., Skoromets A.A., Kochetov A.G., Lyang O.V., Lobachevskaya T.V. Clinical laboratory diagnostics specialist: yesterday, today and tomorrow? *Vestnik vysshey shkoly*. 2014; 7: 64–9. (in Russian)

Поступила 01.12.14
Received 01.12.14

ОАО «ИЗДАТЕЛЬСТВО
"МЕДИЦИНА"»

ОБЩЕРОССИЙСКАЯ
ОБЩЕСТВЕННАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ «НАУЧНО-
ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
СПЕЦИАЛИСТОВ
ЛАБОРАТОРНОЙ МЕДИЦИНЫ»

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

Д КЛИНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА

Том 60
7 • 2015

Russian Clinical Laboratory Diagnostics

Е Ж Е М Е С Я Ч Н Ы Й Н А У Ч Н О - П Р А К Т И Ч Е С К И Й Ж У Р Н А Л

ИЮЛЬ

Журнал основан в январе 1955 г.

Почтовый адрес

ОАО «Издательство "Медицина"»
115088, Москва, Новоостاپовская 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 *В. С. Смирнова*

Технический редактор *Т. В. Нечаева*

Сдано в набор 26.03.2015.

Подписано в печать 18.05.2015.

Формат 60 × 88¹/₈.

Печать офсетная.

Печ. л. 8,00.

Усл. печ. л. 7,84.

Уч.-изд. л. 9,67.

Заказ 435.

E-mail: oao-medsina@mail.ru

WWW страница: www.medlit.ru

ЛР N 010215 от 29.04.97 г.

Все права защищены. Ни одна часть этого из-
дания не может быть занесена в память компью-
тера либо воспроизведена любым способом
без предварительного письменного разреше-
ния издателя.

Журнал представлен в базе данных Российско-
го индекса научного цитирования (РИНЦ) и в
следующих международных информационно-
справочных изданиях: Abstracts of Micology, Adis
International Ltd Reactions Weekly, Chemical Ab-
stracts (Print), Chemical Titles, EBCOhost Biological
Abstracts (Online), Elsevier BV EMBASE, Elsevier
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), Thom-
son 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 подписчиков

Подписка через Интернет: www.aks.ru,

www.pressa-rf.ru

Подписка на электронную версию:
elibrary.ru

ISSN 0869-2084. Клин. лаб. диагностика.
2015. № 7. 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-Пе-
тербург*), I. WATSON (*Великобритания, Ливерпуль*),
А.Ж. ГИЛЬМАНОВ (*Уфа*), Д.А. ГРИЩЕНКО (*Красно-
ярск*), 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 (*Шве-
ция, 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-
ВА (*Киев*), А.Р. МАВЗЮТОВ (*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 (*Мос-
ква*), Д.Б. САПРЫГИН (*Москва*), С.Н. СУПЛОТОВ (*Тюмень*),
О.А. ТАРАСЕНКО (*Москва*), И.С. ТАРТАКОВСКИЙ (*Моск-
ва*), 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"»

OAO IZDATEL'STVO
"MEDITSINA"

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

D KLINICHESKAYA LABORATORNAYA diagnostika

Volume 60
7 • 2015

Russian Clinical Laboratory Diagnostics

SCIENTIFIC PRACTICAL MONTHLY JOURNAL

JULY

The Journal is founded in 1955.

Mailing address:
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 V. S. Smirnova

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 permission
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 Microbiology,
Adis International Ltd Reactions Weekly, Chemical
Abstracts (print), Chemical Titles, EBCOhost
Biological Abstracts (Online), Elsevier BV EM-
BASE, Elsevier BV Scopus, Excerpta Medica, Ab-
stract Journals, Index Medicus, Index to Dental
Literature, National Library of Medicine PubMed,
OCLC Article First, OCLC MEDLINE, Reactions
Weekly (Print), Thomson Reuters Biological Ab-
stracts (Online), Thomson Reuters BIOSIS Pre-
views, VINITI RAN Referativnyi Zhurnal, Ulrich's
International Periodicals Directory.

ISSN 0869-2084.

EDITOR BOARD:

Editor-in-Chief V. N. TITOV

A. B. DOBROVOLSKYI, V.V. DOLGOV, G.N. ZUBRICH-
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*),
V.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. MAVZYTОВ (*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. TARTAKOVSKIY
(*Moscow*), A.B. UTESHEV (*Almati*), L.A. CHOROVSKAYA
(*Sankt-Peterburg*), S.V. TSVIRENKO (*Ekaterinburg*),
A.N. SHIBANOV (*Moscow*), V.L. EMANUEL' (*Sankt-Peter-
burg*), G.A. YAROVAYA (*Moscow*)



IZDATEL'STVO "MEDITSINA"

СОДЕРЖАНИЕ	CONTENTS
БИОХИМИЯ	BIOCHEMISTRY
Титов В.Н. Адипонектин – гуморальный медиатор обратной связи в адипоцитах подкожной жировой ткани. Филогенетическая теория общей патологии; функциональное различие лептина и адипонектина.	Titov V.N. Adiponectin as humoral mediator of feedback in adipocytes of subcutaneous fatty tissue. Phylogenetic theory of general pathology; functional difference of leptin and adiponectin
Титов В.Н. Филогенетическое и функциональное различие биологических реакций гидродинамического и артериального давления. Локальная биологическая реакция воспаления и системное повышение артериального давления.	Titov V.N. The phylogenetic and functional difference of biological reactions of hydro-dynamic and arterial pressure. The local biological reaction of inflammation and systemic increase of arterial pressure
Микашинович З.И., Нагорная Г.Ю., Лосева Т.Д. Генетико-биохимические маркеры артериальной гипертензии у подростков.	Mikashinovich Z.I., Nagornaia G. Yu., Loseva T.D. The genetic biochemical markers of arterial hypertension in adolescents
Владимирова С.Г., Тарасова Л.Н., Докшина И.А. Состояние обмена липидов у больных с впервые выявленным острым лейкозом.	Vladimirova S.G., Tarasova L.N., Dokshina I.A. The condition of lipid metabolism in patients with newly diagnosed acute leukemia
Тимашева Г.В., Бакиров А.Б., Валеева Э.Т., Каримова Л.К., Масягутова Л.М. Лабораторные маркеры ранних метаболических нарушений у работников производства резинотехнических изделий.	Timasheva G.V., Bakirov A.B., Valeeva E.T., Karimova L.K., Masiagutova L.M. The laboratory markers of early metabolic disorders in workers of industrial rubber articles
Жлоба А.А., Субботина Т.Ф., Алексеевская Е.С., Моисеева О.М., Гаврилюк Н.Д., Иртюга О.Б. Метаболические и белковые маркеры дисфункции митохондрий у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями.	Zhloba A.A., Subbotina T.F., Alekseevskaya E.S., Moiseeva O.M., Gavriluk N.D., Irtuga O.B. The metabolic and protein markers of dysfunction of mitochondria in patients with cardiovascular diseases
ГЕМАТОЛОГИЯ	HEMATOLOGY
Илларионова О.И., Горчакова М.В., Русанова Е.Б., Прохорова Ю.А., Салогуб Г.Н., Осипова Е.Ю., Плясунова С.А., Зуева Е.Е. Конспект клинической цитометрии: острый миелобластный лейкоз.	Illarionova O.I., Gorchakova M.V., Rusanova E.B., Prokhorova Yu.A., Salogub G.N., Osipova E. Yu., Pliasunova S.A., Zueva E.E. The synopsis of clinical cytometry: acute megakaryoblastic leukemia
ИММУНОЛОГИЯ	IMMUNOLOGY
Долгушин И.И., Савочкина А.Ю., Савельева А.А. Определение концентрации ДНКазы 1 в семенной жидкости.	Dolgushin I.I., Savochkina A. Yu., Saveliyeva A.A. The detection of concentration of DNAase1 in seminal fluid
Конюченко Е.А., Ульянов В.Ю., Дроздова Г.А., Норкин И.А. Корреляционный анализ содержания α-дефензинов нейтрофилов 1–3 и цитокинов в плазме крови пациентов в остром и раннем периодах травматической болезни спинного мозга.	Koniutchenko E.A., Ulianov V. Yu., Drozdova G.A., Norkin I.A. The correlation analysis of content of α-defensins, neutrophils 1-3 and cytokines in blood plasma of patients in acute and early periods of traumatic disease of spinal cord
МИКРОБИОЛОГИЯ	MICROBIOLOGY
Михайлова Е.А., Киргизова С.Б., Миронов А.Ю., Жеребятнева О.О., Махалова Г.О. Санация стафилококкового бактерионосительства – новые возможности и перспективы.	Mikhailova E.A., Kirgizova S.B., Mironov A. Yu., Zherebyateva O.O., Makhalova G.O. The sanitation of staphylococcus bacteria carrying: new possibilities and perspectives
Ефимов Г.Е., Мавзютов А.Р., Титова Т.Н., Мухамадиева Р.Р. Эпидемиологически обоснованная сравнительная оценка информативности методов лабораторной диагностики зооантропонозной трихофитии.	Efimov G.E., Mavzyutov A.R., Titova T.N., Mukhamadiyeva R.R. The epidemiologically valid comparative evaluation of informativeness of techniques of laboratory diagnostic of zoonanthroponosic trichophytosis
ОРГАНИЗАЦИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ СЛУЖБЫ	ORGANIZATION OF LABORATORY SERVICE
Эмануэль Ю.В., Кочетов А.Г., Вавилова Т.В., Иванов А.М., Карпищенко А.И., Лянг О.В., Ковальчук Ю.П., Эмануэль В.Л. Клиническая лабораторная диагностика как часть клинической медицины.	Emanuel Yu.V., Kotchetov A.G., Vavilova T.V., Ivanov A.M., Karpischenko A.I., Lyang O.V., Kovaltchuk Yu.P., Emanuel V.L. The clinical laboratory diagnostic as a part of clinical medicine