



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



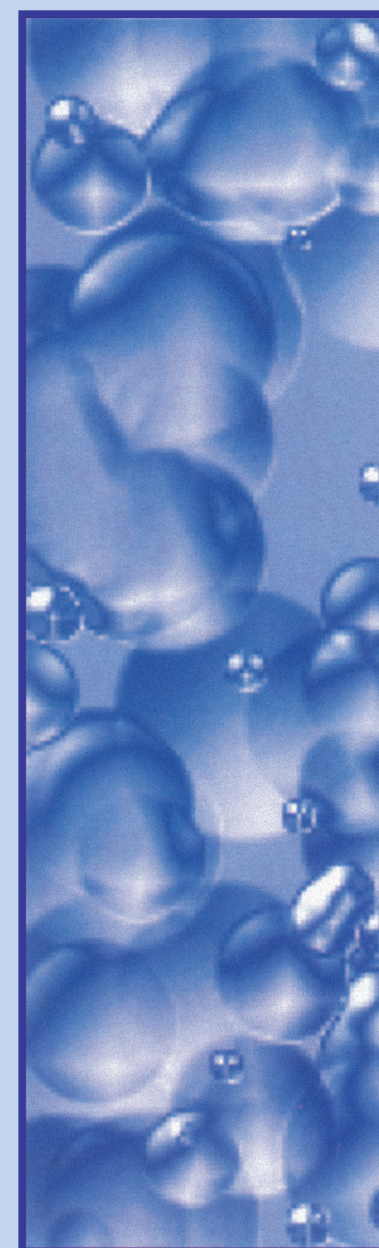
Δ КЛИНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА

RUSSIAN CLINICAL LABORATORY DIAGNOSTICS

2'2015

Том 60

- БИОХИМИЯ
- ГЕМАТОЛОГИЯ
- КОАГУЛОЛОГИЯ
- ИММУНОЛОГИЯ
- МИКРОБИОЛОГИЯ



Volume 60 • Issue 2 • 2015

www.medlit.ru

Издательство «МЕДИЦИНА»

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Заключение. Заметное снижение уровня жизни едва ли не большей части населения России в начале 90-х годов прошлого века повлекло за собой значительное ухудшение здоровья населения и рост смертности. За годы реформ сократилось потребление ряда важнейших продуктов питания, изменилась его структура. Стрессовые состояния, нерациональное питание входят в число факторов развития дисбиозов кишечника. По нашим данным, наиболее тяжелые дисбиотические нарушения (IV и III степень дисбиозов кишечника) приходились на 1990–1996 гг. С 2000 г. в России отмечался рост экономических показателей, проведен ряд социальных реформ, улучшилось качество жизни населения, что отразилось и на состоянии микробиоценоза кишечника [13]. Однако все возрастающая техногенная нагрузка, ухудшение экологической обстановки, влияющей на состояние коллективной резистентности населения, привели к широкому распространению дисбиозов [14].

По данным Государственного доклада о состоянии и об охране окружающей среды Иркутской области (2010–2012) Иркутск входит в приоритетный список городов с самыми высокими показателями загрязнения. Среднемноголетние показатели первичной заболеваемости всего населения Иркутской области за 2003–2010 гг. свидетельствуют о неблагополучии, так как они превышают общероссийские по 10 классам болезней, том числе заболеваний органов пищеварения (+19,6%) [15–17].

Многолетние исследования (1996–2011) показали, что почти у 100% обследованных наблюдались дисбиотические изменения различной степени тяжести. Хотя в их структуре преобладали легкие и средние нарушения (I и II степень дисбиоза), эубиоз кишечника не регистрировался с 2000 по 2010 г. и зарегистрирован только в 2011 г. у незначительного числа обследованных. Выявленные в наших предыдущих исследованиях особенности формирования микробиоценозов кишечника детей на территории Иркутской области, включающие снижение популяционной плотности основных групп резидентных микроорганизмов [10], могут служить ориентирами для адекватной коррекции микрoэкологического дисбаланса кишечного микробиоценоза.

ЛИТЕРАТУРА

- Алешкин В.А., Галимзянов Х.М., Афанасьев С.С., Караулов А.В., Несвижский Ю.В., Ворopaева Е.А. и др. Нарушение микробиоценозов у детей: многоцентровое исследование. Сообщение III. Микробиоценоз и дисбактериоз кишечника. *Астраханский медицинский журнал*. 2011; 6 (2): 124–8.
- Sepp E., Voor T., Julge K. Does the composition if instestinal microbiota depend on the year of birth? *Журнал Клиническое питание*. 2007; 1–2: 11.
- Sepp E., Voor T., Julge K., Lõivukene K. Is Intestinal Microbiota Bound up with Changing Lifestyle? Modern Multidisciplinary Applied Microbiology: Exploiting Microbes and Their Interactions. 2008; 708–12.
- Стефани Д.В., Вельтищев Ю.Е. *Иммунология и иммунопатология детского возраста*. М.: Медицина; 1996.
- Студеникин М.Я., Ефимова А.А. *Экология и здоровье детей*. М.: Медицина; 1994.
- Леванова Л.А. *Микрoэкология кишечника жителей западной Сибири, коррекция дисбиотических состояний: Дис.* М.; 2003.
- Попкова С.М., Ракова Е.Б., Кичигина Е.Л., Немченко У.М., Джioев Ю.П. Микрoэкологический пейзаж различных биотопов у детей Иркутской области. *Бюллетень Восточно-Сибирского научного центра СО РАМН*. 2012; 5 (87): 288–92.
- Попкова С.М., Ракова Е.Б., Кичигина Е.Л., Немченко У.М., Ефимова Н.В., Мыльникова И.В. и др. Микрoэкологический пейзаж у детей Иркутской области на фоне гигиенических характеристик территории. *Известия Иркутского государственного университета. Серия: Биология. Экология*. 2012; 5 (4): 44–54.
- Ракова Е.Б. *Современная структура кишечного микробиоценоза у детей Иркутской области: Дис.* Иркутск; 2010.

- Свободная энциклопедия Википедия*. Available at: <http://ru.wikipedia.org/wiki/>.
- Красноженов Е.П., Ахременко Я.А. *Колонизационная резистентность организма человека в норме и при патологии*. Киров: МЦНИП; 2013: 115.
- Государственный доклад о состоянии и об охране окружающей среды Иркутской области за 2012 год*. Иркутск: Издательство Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН; 2013: 337.
- Государственный доклад о состоянии и об охране окружающей среды Иркутской области за 2010 год*. Иркутск: ООО «Форвард»; 2011: 400.
- Государственный доклад о состоянии и об охране окружающей среды Иркутской области за 2011 год*. Иркутск: ООО «Форвард»; 2012: 400.

REFERENCES

- Sekirov I., Finlay B. The role of the intestinal microbiota in enteric infection. *J. Physiol*. 2009; 587: 4159–67.
- Martinez I., Wallace G., Zhang C., Legge R., Benson A.K., Carr T.P. et al. Diet-induced metabolic improvements in a hamster model of hypercholesterolemia are strongly linked to alterations of the gut microbiota. *Applied and environmental microbiology*. 2009; 75 (12): 4175–84.
- Morowitz M.J., Poroyko V., Caplan M., Alverdy J., Liu D.C. Redefining the role of intestinal microbes in the pathogenesis of necrotizing enterocolitis. *Pediatrics*. 2010; 125 (4): 777–85.
- Aleshkin V.A., Galimzjanov H.M., Afanas’ev S.S., Karaulov A.V., Nesvizhskiy Yu.V., Voropaeva E.A. et al. The microbiocenosis disturbances in children: many-sided investigation. Report III. Microbiocenosis and dysbacteriosis of the intestine. *Astrakhanskiy meditsinskiy zhurnal*. 2011; 6 (2): 124–8. (in Russian)
- Sepp E., Voor T., Julge K. Does the composition if intestinal microbiota depend on the year of birth? *Clinical food*. 2007; 1–2: 11.
- Sepp E., Voor T., Julge K., Lõivukene K. Is Intestinal Microbiota Bound up with Changing Lifestyle? Modern Multidisciplinary Applied Microbiology: *Exploiting Microbes and Their Interactions*. 2008; 708–12.
- Stefani D.V., Vel’tishchev Yu.E. *Immunology and immunopathology of childhood*. Moscow: Meditsina; 1996: 384. (in Russian)
- Studenikin M.Ya., Efimova A.A. *Environmental and health of children*. Moscow: Meditsina; 1994. (in Russian)
- Levanova L.A. *Intestinal microenvironment residents of western Siberia, the correction dysbiotic states: Diss.* Moscow; 2003. (in Russian)
- Popkova S.M., Rakova E.B., Kichigina E.L., Nemchenko U.M., Dzhiоеv Yu.P. Microecological landscape of different biotopes in children livning in Irkutsk region. *Bulleten' Vostochno-Sibirskogo nauchnogo tsentra SB RAMN*. 2012; 5 (87): 288–92. (in Russian)
- Popkova S.M., Rakova E.B., Kichigina E.L., Nemchenko U.M., Efimova N.V., Myl’nikova I.V. et al. Microecological landscape in children of the Irkutsk region against of the hygienic characteristics background of territories. *News of Irkutsk State University. Series: Biology. Ecology*. 2012, 5 (4): 44–54. (in Russian)
- Rakova E.B. *The modern structure of the intestinal microbiota in the pediatric population of the Irkutsk region: Diss.* Irkutsk; 2010. (in Russian)
- Wikipedia the free encyclopedia*. Available at: <http://ru.wikipedia.org/wiki/> (accessed 30 April 2014). (in Russian)
- Krasnozhenov E.P., Ahremenko Ya.A. *Colonization resistance of the human body in health and disease*. Kirov: MTSNIP; 2013: 115. (in Russian)
- State report on the state and protection of the environment of the Irkutsk region in 2012*. Irkutsk: Izdatel’stvo Instituta geografii im. V.B. Sochavy SO RAN; 2013: 337. (in Russian)
- National report on the state and the Environmental Protection Areas of Irkutsk in 2010*. Irkutsk: Forward LLC; 2011: 400. (in Russian)
- State report on the state and protection of the environment of the Irkutsk region in 2011*. Irkutsk: Forward; 2012: 400 (in Russian).

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.

Е Ж Е М Е С Я Ч Н Ы Й



КЛИНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА

Том 60
2 • 2015

Russian Clinical Laboratory Diagnostics

НАУЧНО - ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ФЕВРАЛЬ

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 Т. Д. Малышева

Технический редактор Т. В. Нечаева

Сдано в набор 01.12.2014.

Подписано в печать 12.02.2015.

Формат 60 × 88¹/₈.

Печать офсетная.

Печ. л. 8,00.

Усл. печ. л. 7,84.

Уч.-изд. л. 9,67.

Заказ 66.

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 индивидуальных
подписчиков

Индекс 71443 — для предприятий
и организаций

Подписка через Интернет: www.akc.ru,
www.pressa-rf.ru

Подписка на электронную версию:
elibrary.ru

ISSN 0869-2084. Клин. лаб. диагностика.
2015. № 2. 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»»

ОАО ИЗДАТЕЛЬСТВО
"МЕДИЦИНА"

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

Д КЛИНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ Диагностика

Volume 60
2 • 2015

Russian Clinical Laboratory Diagnostics

SCIENTIFIC PRACTICAL MONTHLY JOURNAL

FEBRUARY

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. Belyakova*

Translator *V.S. Nechaev*

Proof-reader *T. D. Malysheva*

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 (*Almaty*), L.A. CHOROVSKAYA
(*Sankt-Peterburg*), S.V. TSVIRENKO (*Ekaterinburg*),
A.N. SHIBANOV (*Moscow*), V.L. EMANUEL' (*Sankt-Peter-
burg*), G.A. YAROVAYA (*Moscow*)



ИЗДАТЕЛЬСТВО "МЕДИЦИНА"

СОДЕРЖАНИЕ	CONTENTS
БИОХИМИЯ	BIOCHEMISTRY
Титов В.Н. Инверсия представлений о биологической роли системы ренин → ангиотензин II → альдостерон и функции артериального давления как регулятора метаболизма	Titov V.N. The inversion of concepts about biological role of system rennin-angiotensin II-aldosterone and functions of arterial tension as a metabolism regulator
Дмитриев Л.Ф. С3-альдегиды и нарушение клеточного метаболизма: возможные способы нормализации углеводного обмена	Dmitriev L.F. The C3-aldehydes and disorder of cellular metabolism: possible modes of normalization of carbohydrate metabolism
Типисова Е.В., Поскотинова Л.В., Дворяшина И.В., Верещагина Е.В., Поляруш Н.Б., Вылегжанина А.В., Золкина А.Н. Динамика гормональных показателей у женщин г. Архангельска при стимуляции кортикотропином.	Tipisova E.V., Poskotinova L.V., Dvoriashina I.V., Vereschiagina E.V., Poliarush N.B., Vilegjanina A.V., Zolkina A.N. The dynamics of hormonal indicators in women of Arkhangelsk under stimulation of corticotropine
Гончарова Е.В., Говорин А.В., Щербакова О.А., Чистякова М.В. Динамика показателей селена, глутатиона и антиоксидантной защиты крови у больных анемической кардиомиопатией на фоне лечения препаратами железа и селена.	Goncharova E.V., Govorin A.V., Scherbakova O.A., Chistiakova M.V. The dynamics of indicators of selenium, glutathione and antioxidant defense of blood in patients with anemic cardiomyopathy against the background of treatment with preparations of iron and selenium
Юрьева Э.А., Сухоруков В.С., Воздвиженская Е.С., Новикова Н.Н., Харабадзе М.Н., Яблонская М.И. Гипоксический синдром у детей с кардиопатиями.	Yurieva E.A., Sukhorukov V.S., Vozdvijenskaia E.S., Novikova N.N., Kharabadze M.N., Yablonskaia M.I. The hypoxic syndrome in children with cardiomyopathy
ГЕМАТОЛОГИЯ	HEMATOLOGY
Зубрихина Г.Н., Блиндарь В.Н., Матвеева И.И., Демина Е.А. Особенности анемического синдрома у больных распространенными стадиями лимфомы Ходжкина до лечения	Zubrikhina G.N., Blindar V.N., Matveeva I.I., Demina E.A. The characteristics of anemic syndrome in patients with prevalent phases of Hodgkin lymphoma before treatment
Алиева А.А. Ферментативная активность нейтрофилов крови у больных хроническим вирусным гепатитом С в зависимости от гендерных особенностей	Alieva A.A. The enzyme activity of neutrophils of blood in patients with chronic viral hepatitis C depending on gender characteristics
Горбенко А.С., Ольховский И.А. Исследование механизмов накопления даунорубина и родамина-123 в клетках венозной крови человека цитометрическим методом	Gorbenko A.S., Olkhovskii I.A. The study of mechanisms of accumulation of daunorubicin and rodamin-123 in cells of human venous blood using cytometry technique
КОАГУЛОЛОГИЯ	COAGULOGY
Пахрова О.А., Кудряшова М.В., Гринева М.Р., Мишина И.Е. Применение гемореологических показателей в прогнозировании осложнений острого инфаркта миокарда	Pakhrova O.A., Kudriashova M.V., Grineva M.R., Mishina I.E. The application of hemoreologic indicators in prognosis of complications of acute myocardium infarction
ИММУНОЛОГИЯ	IMMUNOLOGY
Черкасова М.В., Новиков А.А., Александрова Е.Н., Каратеев Д.Е., Попкова Т.В., Лучихина Е.Л., Авдеева А.С., Насонов Е.Л. Клиническая информативность определения антител к цитруллинированным белкам при ревматоидном артрите	Cherkasova M.V., Novikov A.A., Alexndrova E.N., Karateev D.E., Popkova T.V., Luchikhina E.L., Avdeeva A.S., Nasonov E.L. The clinical informativeness of detection of antibodies to citrullinated proteins under rheumatoid arthritis
МИКРОБИОЛОГИЯ	MICROBIOLOGY
Уткин Д.В., Осина Н.А., Спицын А.Н., Киреев М.Н., Громова О.В., Захарова Т.Л., Найденова Е.В., Куклев В.Е. Разработка биочипа для выявления противохолерных антител в сыворотке крови человека	Utkin D.V., Osina N.A., Spitsin A.N., Kireev M.N., Gromova O.V., Zakharova T.L., Naidenova E.V., Kuklev V.E. The development of biochip to detect anti-cholera antibodies in human blood serum
Беляева Е.А., Червинец Ю.В., Червинец В.М., Трошин А.В., Мионов А.Ю., Незаметдинова В.З., Аверина О.В., Даниленко В.Н. Характеристика пробиотических свойств штаммов рода <i>Bifidobacterium</i> , выделенных из желудочно-кишечного тракта жителей центрального региона России.	Beliaeva E.A., Chervinetz Yu.V., Chervinetz V.M., Troshin A.V., Mironov A.Yu., Nezametdinova V.Z., Averina O.V., Danilenko V.N. The characteristics of probiotic properties of strains of genus of <i>Bifidobacterium</i> separated from gastrointestinal tract of residents of the central region of Russia
Манаenkova Е.В., Савин А.А. Опыт применения тест-системы "ТБ-Биочип" в Тамбовской области.	Manaenkova E.V., Savin A.A. The experience of application of test system "TB-Biochip" in the Tambov oblast
Немченко У.М., Ракова Е.Б., Попкова С.М., Савелькаева М.В., Иванова Е.И., Кунгурцева Е.А., Сердюк Л.В., Шабанова Н.М. Структура дисбиозов кишечника у детей дошкольного возраста за многолетний период наблюдений	Nemchenko U.M., Rakova E.B., Popkova S.M., Savelkaeva M.V., Ivanova E.I., Kungurtseva E.A., Serduk L.V., Shabanova N.M. The structure of intestinal dysbioses in children of preschool age during long-term period of monitoring