

# Д КЛИНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА

ISSN 0869-2084



## 4'2012

- БИОХИМИЯ
- ГЕМАТОЛОГИЯ
- ИММУНОЛОГИЯ
- МИКРОБИОЛОГИЯ
- ЗАМЕТКИ ИЗ ПРАКТИКИ
- ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Издательство «МЕДИЦИНА»

## ДВА КАТАЛОГА —

## ДВА ВАРИАНТА ПОДПИСКИ

Для более полного удовлетворения потребностей подписчиков

"Издательство "Медицина"" наряду с каталогом

**АГЕНТСТВА "РОСПЕЧАТЬ"**

включило свои журналы

**в ОБЪЕДИНЕННЫЙ КАТАЛОГ**

Теперь подписчики могут получать наши журналы  
по адресной системе — заказными бандеролями (только в России).

### ВНИМАНИЕ!

Подписные индексы и стоимость подписки по этим каталогам  
различаются, так же как и условия доставки.

Спрашивайте каталоги на почте  
и выбирайте наиболее удобный для Вас вариант подписки!

### Информация для авторов ТРЕБОВАНИЯ К РИСУНКАМ, представленным на магнитных носителях

Черно-белые штриховые рисунки:

- формат файла — **TIFF** (расширение \*.tif), любая программа, поддерживающая этот формат (Adobe PhotoShop, CorelDRAW, Adobe Illustrator и т. п.);
- режим — **bitmap** (битовая карта);
- разрешение — **600 dpi** (пиксели на дюйм);
- серые и черные заливки должны быть заменены на косую, перекрестную или иную штриховку;
- рисунок должен быть **обрезан** по краям изображения и **очищен** от "пыли" и "царапин";
- ширина рисунка — **не более 180 мм**, желательно не использовать ширину от 87 до 150 мм;
- высота рисунка — не более 230 мм (с учетом запаса на подрисовочную подпись);
- размер шрифта подписей на рисунке — **не менее 7 pt** (7 пунктов);

- возможно использование сжатия LZW или другого;
- носители — floppy 3.5" (1,44 MB), Zip 100 MB, CD-ROM, CD-R, CD-RW;
- обязательно наличие распечатки.

Цветные изображения, фотографии и рисунки с серыми элементами:

- платформа (компьютер) — IBM PC или совместимый;
- формат файла рисунка — TIFF (расширение
- программа, в которой выполнена публикация, — PageMaker 6.5; CorelDRAW 7 и 8;
- цветовая модель — CMYK;
- разрешение — не более 300 dpi (пиксели на дюйм) или 119,975 пикселя на 1 см;
- рисунок должен быть связан с публикацией;
- возможно использование сжатия LZW;
- не использовать цвета PANTONE;
- носители — Zip 100 MB; компакт-диск CD-ROM.

**АЛЕКСАНДРА СЕРГЕЕВНА ПЕТРОВА (К 90-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)**

12 апреля 2012 г. исполнилось 90 лет со дня рождения и 65 лет научно-практической деятельности доктора медицинских наук, профессора, члена Международной академии цитологии Александры Сергеевны Петровой.

После окончания 1 Московского медицинского института в 1948 г. А. С. Петрова работала в Институте гигиены труда и профессиональных заболеваний АМН СССР, 1-м Медицинском управлении Минздрава СССР. Научную деятельность Александра Сергеевна начала в 1953 г. в Институте био-

физики АМН СССР, с 1950 по 1964 г. работала в Центральном институте травматологии и ортопедии старшим научным сотрудником и заведующей клинической лабораторией. С 1964 г. возглавила лабораторию клинической цитологии Института экспериментальной и клинической онкологии АМН СССР, затем лабораторию клинической цитологии ВОНЦ РАМН, которая под ее руководством выросла в крупнейший диагностический и учебный центр России. В 1968 г. защитила докторскую диссертацию «Цитология опухолей скелета». Основное направление научных исследований проф. А. С. Петровой связано с развитием цитологической диагностики злокачественных новообразований, совершенствованием их классификации и углубленным изучением опухолей дополнительными методами количественного анализа. Под ее руководством выполнено 36 кандидатских и 6 докторских диссертаций. А.С.Петрова -- автор более 200 научных работ, монографий, статей в медицинских журналах и медицинской энциклопедии. Под ее редакцией издано два руководства по цитологической диагностике опухолей человека.

На протяжении многих лет Александра Сергеевна была экспертом ВОЗ. Более 25 лет она возглавляла сначала Московское, а затем Всесоюзное общество врачей-лаборантов. Александра Сергеевна является почетным членом Ассоциации клинических цитологов России.

На протяжении более 50 лет плодотворно работает в составе редакционной коллегии журнала «Клиническая лабораторная диагностика».

А. С. Петрову отличают большой организаторский талант, высокий профессионализм, требовательность к научной и диагностической работе. Ей присущи душевность, теплота, человечность и высокая общая культура.

*Сотрудники лаборатории клинической цитологии РОНЦ им. Н. Н. Блохина РАМН, Ассоциация клинических цитологов России, Правление Научно-практического общества специалистов лабораторной медицины России, редакция журнала «Клиническая лабораторная диагностика» сердечно поздравляют Александру Сергеевну Петрову с юбилеем и желают ей здоровья на долгие годы.*

АПРЕЛЬ

Журнал основан в январе 1955 г.

**Почтовый адрес**  
ОАО «Издательство "Медицина"»  
115088, Москва,  
ул. Новоостановская, д. 5, стр. 14.

Телефон редакции:  
8-495-430-03-63,  
8-495-622-97-39

**Зав. редакцией Л. А. Шанкина**

**ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ**  
Тел. 8-499-264-00-90

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

Редактор *Л. И. Федяева*  
Художественный редактор  
*М. Б. Белякова*  
Переводчик *В. С. Нечаев*  
Корректор *Т. Д. Малышева*  
Технический редактор *Л. В. Зюкина*

Сдано в набор 12.01.2012.  
Подписано в печать 19.04.2012.  
Формат 60 × 88<sup>1</sup>/<sub>8</sub>.  
Печать офсетная.  
Печ. л. 7,00.  
Усл. печ. л. 6,86.  
Уч.-изд. л. 7,61.  
Заказ 224.

**E-mail: meditsina@mtu-net.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 "Клиническая лабораторная диа-  
гностика" представлен в следующих меж-  
дународных информационно-справочных  
изданиях: Index Medicus; Analytical Ab-  
stracts; Biological Abstracts; Chemical Abstracts;  
Index to Dental Literature; INIS Atomindex  
(International Nuclear Information System);  
Nutrition Abstracts, and Reviews; Ulrich's Inter-  
national Periodicals Directory.

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

Подписной тираж номера 1205 экз.

**Индекс 71442 — для индивидуальных  
подписчиков**

**Индекс 71443 — для предприятий  
и организаций**

ISSN 0869-2084. Клин. лаб. диагностика.  
2012. № 4. 1—56.

#### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

##### Главный редактор В. В. МЕНЬШИКОВ

С. С. БЕЛОКРЫСЕНКО, А. Б. ДОБРОВОЛЬСКИЙ,  
В. В. ДОЛГОВ, Г. Н. ЗУБРИХИНА, А. А. ИВАНОВ, С. А. ЛУ-  
ГОВСКАЯ, А. Ю. МИРОНОВ, В. Т. МОРОЗОВА, А. С. ПЕ-  
ТРОВА, Л. М. ПИМЕНОВА (ответственный. секретарь),  
Л. М. СКУИНЬ, В. Н. ТИТОВ (зам. главного редактора),  
А. А. ТОТОЛЯН, И. П. ШАБАЛОВА

#### РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

В. В. АЛАБОВСКИЙ (Воронеж), А. Н. АРИПОВ (Таш-  
кент), В. Е. ВЫСОКОГОРСКИЙ (Омск), А. Ж. ГИЛЬМА-  
НОВ (Уфа), Д. А. ГРИЩЕНКО (Красноярск), В. С. ГУДУ-  
МАК (Кишинев), В. А. ДЕЕВ (Киев), С. А. ЕЛЬЧАНИНОВА  
(Барнаул), И. А. ЗАЛИЗНЯК (Красноярск), А. И. КАРПИ-  
ЩЕНКО (Санкт-Петербург), К. П. КАШКИН (Москва),  
И. А. КИРПИЧ (Архангельск), Г. И. КОЗИНЕЦ (Москва),  
А. В. КОЗЛОВ (Санкт-Петербург), В. Г. КОЛБ (Минск),  
Г. В. КОРШУНОВ (Саратов), Г. М. КОСТИН (Минск),  
В. Н. МАЛАХОВ (Москва), Д. Д. МЕНЬШИКОВ (Москва),  
В. И. НИГУЛЯНУ (Кишинев), Е. Н. ОВАНЕСОВ (Москва),  
А. Б. ОСТРОВСКИЙ (Хабаровск), Ю. В. ПЕРВУШИН (Став-  
рополь), И. В. ПИКАЛОВ (Новосибирск), Р. П. САВЧЕНКО  
(Пенза), Д. Б. САПРЫГИН (Москва), С. Н. СУПЛОТОВ  
(Тюмень), О. А. ТАРАСЕНКО (Москва), И. С. ТАРТАКОВ-  
СКИЙ (Москва), Р. Т. ТОГУЗОВ (Москва), А. Б. УТЕШЕВ  
(Алматы), Л. А. ХОРОВСКАЯ (Санкт-Петербург),  
С. В. ЦВИРЕНКО (Екатеринбург), А. Н. ШИБАНОВ (Мо-  
сква), В. Л. ЭМАНУЭЛЬ (Санкт-Петербург), Г. А. ЯРОВАЯ  
(Москва)



«Издательство "МЕДИЦИНА"»

## СОДЕРЖАНИЕ

## CONTENTS

## БИОХИМИЯ

- Титов В. Н., Ощепкова Е. В., Дмитриев В. А., Гущина О. В., Ширяева Ю. К., Яшин А. Я. Гиперурикемия – показатель нарушения биологических функций эндоекологии и адаптации, биологических реакций экскреции, воспаления и артериального давления ..... 3
- Матвеева Е. Л., Гасанова А. Г., Спиркина Е. С. Биохимический состав синовиальной жидкости коленного сустава человека в норме (показатели электролитов и белкового спектра) ..... 14
- Рябова Т. И., Попова Т. В., Сиротин Б. З. Концентрация гомоцистеина в сыворотке крови у коренного и пришлого населения Приамурья ..... 16
- Колесникова Л. И., Даренская М. А., Бардымова Т. П., Гребенкина Л. А., Долгих М. И., Осипова Е. В. Оценка системы липопероксидации у больных сахарным диабетом 1-го типа в разных этнических группах ..... 19

## ГЕМАТОЛОГИЯ

- Абдувалиев А. А., Гильдиева М. С., Хидиров Б. П., Сайдалиева М., Хасанов А. А., Мусаева Ш. П., Саатов Т. С. Использование компьютерной модели в исследовании динамики пролиферации клеток фолликула щитовидной железы ..... 22

## ИММУНОЛОГИЯ

- Красильникова К. С., Поленок Е. Г., Аносова Т. П., Костянко М. В., Гореева Ю. В., Сутулина И. М., Равинг Л. С., Карась И. Ю., Глушков А. Н. Особенности образования антител к ксено- и эндобиотикам у женщин с врожденными пороками развития плода ..... 24
- Чурина Е. Г., Уразова О. И., Новицкий В. В., Колосова А. Е., Сионина Е. В., Филинук О. В., Воронкова О. В., Наследникова И. О. Иммуносупрессорные эффекты Т-регуляторных клеток при инфильтративном туберкулезе легких ..... 26
- Логина М. А., Трофимова Н. П., Парамонов И. В. Анализ частоты выявления неоднозначностей локусов при проведении HLA-типирования по технологии SSO ..... 29
- Кувшинов М. В., Обрядина А. П. Актуальные проблемы сравнения результатов количественных иммуноферментных тестов ..... 32

## МИКРОБИОЛОГИЯ

- Мызникова А. И., Кувейда Д. А., Шипулин Г. А., Ладная Н. Н., Богословская Е. В., Покровский В. В. Внешний контроль качества идентификации мутаций лекарственной устойчивости ВИЧ к антиретровирусным препаратам: результаты программы "Резистентность ВИЧ 2009" ..... 35
- Мазурова И. К., Борисова О. Ю., Рудакова И. А., Гадуа Н. Т., Ивашинникова Г. А., Салова Н. Я., Абасова Ф. М., Требунских И. П., Дмитриева Л. А., Алейшкін В. А. Контроль качества питательных сред при лабораторной бактериологической диагностике дифтерии ..... 39
- Гришкина Т. А. Морфологические особенности микроскопических грибов рода *Coccidioides* ..... 41

## ЗАМЕТКИ ИЗ ПРАКТИКИ

- Фархутдинова Л. М., Аллабердина Д. У., Гайсарова Г. А., Биглова Г. А., Круглова И. С., Гусева П. С., Мажерина Л. Я., Хамитов А. А., Катаев М. Ш., Поляков И. В., Бакиев И. М. Клинико-лабораторные проявления тяжелой формы диффузного токсического зоба ..... 44
- Бигаева Л. Ю., Колодей С. В. Первичная диагностика гомозиготной бета-талассемии у больной в возрасте 27 лет ..... 47

## ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- Приказ Минздравсоцразвития РФ от 25.07.11 № 808н "О порядке получения квалификационных категорий медицинскими и фармацевтическими работниками" ..... 49

## ЮБИЛЕЙ

- Александра Сергеевна Петрова ..... 57

## BIOCHEMISTRY

- Titov V.N., Oschepkova Ye.V., Dmitriev V.A., Guschyna O.V., Shiryayeva Yu.K., Yashin A.Ya. The hyperuricosuria as an indicator of derangement of biologic functions of endoecology and adaptation, biologic reactions of excretion, inflammation and arterial tension ..... 3
- Matveyeva Ye.L., Gasanova A.G., Spirkina Ye.S. The biochemical composition of synovial liquid of human knee joint in normal condition (indicators of electrolytes and protein specter) ..... 14
- Ryabova T.I., Popova T.V., Sirotin B.Z. The concentration of homocysteine in blood serum among indigene and outsider population of Priamurye ..... 16
- Kolesnikova L.I., Darenskaya M.A., Bardymova T.P., Grebenkina L.A., Dolgikh M.I., Osipova Ye.V. The evaluation of system of lipoperoxidation in patients with diabetes mellitus type I in different ethnic groups ..... 19

## HEMATOLOGY

- Abduvaliyev A.A., Gildyeva M.S., Khidirov B.N., Saydaliyeva M., Khasanov A.A., Musayeva Sh.N., Saatov T.S. The implementation of computer model in research of dynamics of proliferation of cells of thyroid gland follicle ..... 22

## IMMUNOLOGY

- Krasylnikova K.S., Polenok Ye.G., Anosova T.P., Kostyanko M.V., Goreyeva Yu.V., Sutulina I.M., Raving L.S., Karas I.Yu., Glushkov A.N. The characteristics of formation of antibodies to xeno- and endobiotics in women with inherent malformation of fetus ..... 24
- Tchurina Ye.G., Urazova O.I., Novitsky V.V., Kolosov A.Ye., Sionina Ye.V., Filinyuk O.V., Voronkova O.V., Naslednikova I. O. The immune stressor effects of T-regulatory cells under infiltrative tuberculosis of lungs ..... 26
- Loginova M.A., Trofimova N.P., I.V., Paramonov I.V. The analysis of detection rate of ambiguity of loci under HLA-typing by SSO technology ..... 29
- Kuvshinov M.V., Obryadina A.P. The actual issues of comparing the results of quantitative immune-enzyme tests ..... 32

## MICROBIOLOGY

- Myznikova A.I., Kuyevda D.A., Shipulin G.A., Ladnaya N.N., Pokrovsky V.V. The outer quality control of identification of mutations of HIV drug resistance to anti-retrovirus preparations: the results of "HIV Resistance-2009" program ..... 35
- Mazurova I.K., Borisova O.Yu., Rudakova I.A., Gadua N.T., Ivashinikova G.A., Salova N.Ya., Abasova F.M., Trebunskikh I.P., Dmitriyeva L.A., Alyeshkin V.A. The quality control of nutrient medium in laboratory bacteriologic diagnostics of diphtheria ..... 39

- Grishkina T.A. The morphologic characteristics of microscopic fungi of genus *Coccidioides* ..... 41

## MINUTES FROM PRACTICE

- Farkhutdinova L.M., Allaberdina D.U., Gaysarova G.A., Biglova G.A., Kruglova I.S., Guseva P.S., Madjerina L.Ya., Khamitov A.A., Kashayev M.Sh., Polyakov I.V., Bakiyev I.M. The clinical laboratory manifestations of severe form of diffuse toxic goiter ..... 44
- Bighayeva L.Yu., Kolodey S.V. The primary diagnostics of homozygotic beta-thalassemia in female patient aged 27 ..... 47

## OFFICIAL RECORDS

- The order of Minzdravsocrazvitiya of Russia from 25.07.2011 № 808n "On the procedure of obtaining the qualifying categories by medical and pharmaceutical workers" ..... 49

## ANNIVERSARY

- Alexandra Sergeevna Petrova ..... 57