

# Д КЛИНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА

ISSN 0869-2084



## 2'2012

- БИОХИМИЯ
- ЗАОЧНАЯ АКАДЕМИЯ  
ПОСЛЕДИПЛОМНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ
- КОАГУЛОЛОГИЯ
- ИММУНОЛОГИЯ



Издательство «МЕДИЦИНА»

## ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

---

### УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Правление Научно-практического общества специалистов лабораторной медицины приглашает вас принять участие в работе XVI форума «Национальные дни лабораторной медицины России—2012», в рамках которого состоится:

— Общероссийская научно-практическая конференция по проблемам: **«РЕАЛЬНЫЕ КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ЛАБОРАТОРНЫЕ УСЛУГИ: КАЧЕСТВО, СЕБЕСТОИМОСТЬ И ЦЕНА, СТЕПЕНЬ СООТВЕТСТВИЯ СОВРЕМЕННЫМ СТАНДАРТАМ ЛАБОРАТОРНОЙ МЕДИЦИНЫ».**

— **СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА «ИНТЕРЛАБДИАГНОСТИКА—2012».**

#### **Мероприятия состоятся 2—4 октября 2012 г.**

В рамках конференции планируется рассмотрение:

- степени соответствия лабораторных услуг принятым порядкам оказания медицинской помощи при основных формах патологии и современным стандартам лабораторной медицины;
- реального содержания и качества лабораторного обеспечения различных форм оказания медицинской помощи — амбулаторной, стационарной, высокотехнологичной — с использованием локального, централизованного и мобильного выполнения лабораторных исследований;
- оценки себестоимости исследований и применяемых на практике тарифов на лабораторные услуги.

К участию в работе форума приглашаются специалисты всех дисциплин лабораторной медицины, работники клинико-диагностических лабораторий всех форм собственности, организаторы здравоохранения и сотрудники страховых организаций, преподаватели образовательных учреждений высшего, дополнительного и среднего профессионального образования, сотрудники организаций медицинской промышленности и торговли средствами лабораторного анализа.

#### **Материалы конференции предполагается опубликовать в журнале «Клиническая лабораторная диагностика».**

Тезисы предполагаемых выступлений, предложения по обсуждаемым на конференции проблемам необходимо направить в секретариат правления Общества до 15 апреля 2012 г.

#### **Требования к оформлению тезисов**

1. Порядок оформления: первый абзац — инициалы и фамилии авторов; второй абзац — название работы; третий абзац — название организации(ий), город.

2. Содержание тезисов должно соответствовать одной из указанных выше тем. Должны быть представлены четко сформулированные цель и задачи исследования, материал и использованные технологии, конкретные результаты наблюдений в абсолютных цифрах или в процентах, с применением общепринятых единиц измерения, обобщенные клинические результаты, выводы и рекомендации. Принимаются только общепринятые аббревиатуры. Таблицы и рисунки не должны использоваться. Ссылки на подробное изложение в устном докладе вместо приведения в тезисах конкретных данных не рекомендуются.

3. Объем тезисов — 1 стр. формата А4 (210 х 297 мм), шрифт — размер 14 пт., обычный, Times New Roman, межстрочный интервал — полуторный. Тезисы должны быть представлены как на бумажном, так и на электронном носителе.

4. В приложении к тезисам следует указать:

- одобрение содержания сообщения руководством организации или местным отделением Научно-практического общества специалистов лабораторной медицины;
- точный почтовый адрес, номер телефона, адрес электронной почты для связи,
- намерение выступить с устным сообщением или только опубликовать тезисы,
- имя и отчество автора (одного из авторов), который будет выступать с докладом,
- потребность в заказе номера в гостинице в случае личного участия.

#### **КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:**

**секретариат правления Научного общества специалистов лабораторной медицины**

119991, Москва, ул. Трубецкая, д. 8, Первый МГМУ им. И. М. Сеченова, лаборатория проблем стандартизации клинико-лабораторной диагностики

Тел./факс: (495) 622-95-76. Тел.: (499) 766-87-74, (915) 403-87-44

E-mail: menshikov@mma.ru

www.labmedicin.ru

#### **Организация выставки**

ООО «ММА-ЭКСПО»

Тел.: (925) 505-10-21, (926) 994-04-79

E-mail: mmaexpo@mail.ru, mmaexpo@yandex.ru

www.mma-expo.ru, мма-экспо.рф

## ОЛЬГА ПАВЛОВНА ШЕВЧЕНКО



14 января 2012 г. исполняется круглая дата со дня рождения доктора медицинских наук, профессора Ольги Павловны Шевченко, заместителя директора по научной работе, заведующей лабораторией клинической и экспериментальной биохимии ФГБУ "Федеральный научный центр трансплантологии и искусственных органов им. акад. В. И. Шумакова" Минздравсоцразвития России.

Шевченко Ольга Павловна в 1975 г. с отличием окончила 2-й Московский государственный медицинский институт им. Н. И. Пирогова по специальности "педиатрия". После окончания института продолжила образование в аспирантуре на кафедре биохимии и в 1978 г. защитила кандидатскую диссертацию "Иммунохимическое и физико-химическое изучение аналогов трофобластического бета-глобулина". Обучаясь и работая под руководством засл. деят. науки, лауреата государственных премий СССР и РФ проф. Ю. С. Татаринова, участвовала в разработке и внедрении в отечественное здравоохранение иммунохимических методов исследования, которые в настоящее время стали неотъемлемой частью современной медицинской науки и практики; в исследованиях раково-эмбриональных и плацентарных белков, которые в современной клинической практике широко используются для диагностики онкологических заболеваний, патологии беременности.

С 1983 г. Ольга Павловна Шевченко работает в ФГБУ "Федеральный научный центр трансплантологии и искусственных органов им. акад. В. И. Шумакова" Минздравсоцразвития России в должности старшего научного сотрудника, заведующей лабораторией, заместителя директора. В 1990 г. Ольга Павловна защитила докторскую диссертацию, посвященную анализу специфических белков гранулоцитов в условиях искусственного кровообращения. В 1993 г. Ольге Павловне Шевченко присвоено ученое звание профессора.

Ольга Павловна внесла существенный вклад в развитие науки, в разработку фундаментальных и прикладных аспектов трансплантологии и искусственных органов, клинической лабораторной диагностики. Ею разработаны принципиально новые методы прогнозирования, диагностики, оценки риска и профилактики осложнений у больных сердечно-сосудистыми заболеваниями, реципиентов солидных органов, основанные на использовании новых лабораторных биомаркеров.

Ольга Павловна Шевченко – автор более 350 научных работ, 15 авторских свидетельств и патентов на изобретения, 11 книг, монографий и руководств по лабораторной диагностике и трансплантологии, среди которых "Белки плазмы крови", "Турбидиметрия в лабораторной практике", "Электрофорез в клинической лаборатории", "Лабораторная медицина" и др. Ольга Павловна успешно передает свой опыт, сочетает научную и педагогическую деятельность, занимаясь воспитанием и подготовкой врачей и научных кадров, в качестве ассистента кафедры биохимии (1978–1983 гг.), профессора кафедры клинической лабораторной диагностики Российской медицинской академии последипломного образования (1996–2002 гг.); под ее руководством защищены 2 докторские и 14 кандидатских диссертаций, посвященных роли биомаркеров при сердечно-сосудистых заболеваниях, трансплантации солидных органов и при операциях в условиях искусственного кровообращения.

Ольга Павловна Шевченко ведет большую организационную и общественную работу, будучи заместителем председателя Научного совета по трансплантологии и искусственным органам РАМН и Минздравсоцразвития России, ученым секретарем диссертационного совета при Федеральном научном центре трансплантологии и искусственных органов им. акад. В. И. Шумакова, членом диссертационного совета при Российской медицинской академии последипломного образования, членом координационного совета "Российского трансплантологического общества", заместителем главного редактора журнала "Лаборатория", членом редколлегии журнала "Вестник трансплантологии и искусственных органов".

Ольгу Павловну отличают высокий профессионализм и трудолюбие, блестящий организаторский талант и необыкновенная требовательность к себе.

*Редколлегия журнала, коллеги, ученики и близкие сердечно поздравляют Ольгу Павловну с юбилеем, желают ей доброго здоровья, счастья и дальнейших творческих успехов*

Журнал основан в январе 1955 г.

**Почтовый адрес**  
ОАО «Издательство "Медицина"»  
115088, Москва,  
ул. Новоостاپовская, 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. В. Малышева*  
Технический редактор *Л. В. Зюкина*

Сдано в набор 15.11.2011.  
Подписано в печать 17.02.2012.  
Формат 60 × 88½.  
Печать офсетная.  
Печ. л. 7,00.  
Усл. печ. л. 6,86.  
Уч.-изд. л. 7,61.  
Заказ 102.

**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 1176 экз.

**Индекс 71442 — для индивидуальных  
подписчиков**

**Индекс 71443 — для предприятий  
и организаций**

ISSN 0869-2084. Клин. лаб. диагностика.  
2012. № 2. 1—56.

#### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

**Главный редактор В. В. МЕНЬШИКОВ**

А. Б. ДОБРОВОЛЬСКИЙ, С. С. БЕЛОКРЫСЕНКО,  
В. В. ДОЛГОВ, Г. Н. ЗУБРИХИНА, С. А. ЛУГОВСКАЯ,  
А. Ю. МИРОНОВ, В. Т. МОРОЗОВА, А. С. ПЕТРО-  
ВА, 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)





СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

БИОХИМИЯ

- Кореновский Ю. В., Ельчанинова С. А. Биохимические маркеры гипоксических перинатальных поражений центральной нервной системы у новорожденных (обзор литературы). . . . . 3
- Старовойтова Т. А., Стериополо Н. А., Зайко В. В., Венгеров Ю. Ю. Латексная агглютинация с видеоцифровой регистрацией: повышение диагностической значимости традиционного метода. . . . . 7
- Островский О. В., Веровский В. Е., Салогубова М. Г., Твердова В. О., Лучинин Д. Н. Изменение порогов принятия клинических решений в связи с внедрением в лабораторную практику прямого определения холестерина липопротеинов низкой плотности. . . . . 13
- Фомина Т. В., Островский О. В., Веровский В. Е. Сравнительный анализ электрофоретического фракционирования белков сыворотки крови в диагностике миеломной болезни. . . . . 16
- Колесникова Л. И., Даренская М. А., Долгих В. В., Шолохов Л. Ф., Шенин В. А., Гребенкина Л. А., Долгих М. И. Особенности изменений показателей гипоталамо-гипофизарно-тиреоидной системы и липидного обмена у подростков разных этнических групп. . . . . 19
- Литвиненко С. Г., Ладейщиков В. М., Попов А. В. Лабораторная диагностика жировой эмболии. . . . . 22
- Рябова Т. И., Попова Т. В., Сиротин Б. З. Особенности липидного спектра сыворотки крови у коренного и пришлого населения Приамурья. . . . . 25
- Дутов А. А., Лукьянова Ю. Л., Беленькова Е. В., Сверкунова А. В., Коновалова О. Н., Федорова Е. Н., Ермолина А. В. ВЭЖХ-анализ ванилилминдальной, 5-гидроксииндолуксусной, гомованилиновой и гомогентизиновой кислот в биологических жидкостях в клинической лаборатории. . . . . 28

ЗАОЧНАЯ АКАДЕМИЯ  
ПОСЛЕДИПЛОМНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

- Титов В. Н. Функция митохондрий, карнитин, коэнзим-А, жирные кислоты, глюкоза, цикл Рендла и инсулин (лекция). . . . . 32

КОАГУЛОЛОГИЯ

- Вереина Н. К., Синицын С. П., Чулков В. С. Динамика показателей гемостаза при физиологически протекающей беременности. . . . . 43
- Бондарь Т. П., Муратова А. Ю. Влияние полиморфизма гена субъединиц рецепторов тромбоцитов GP IIb/IIIa на изменение показателей тромбоцитарного гемостаза в акушерской практике. . . . . 46
- Коришун Г. В., Пучиньян Д. М., Шахмартова С. Г. Молекулярные маркеры системного воспалительного ответа и гемокоагуляции при эндопротезировании тазобедренного сустава. . . . . 50

ИММУНОЛОГИЯ

- Кармакова Т. А., Воронцова М. С., Скрипник В. В., Безбородова О. А., Якубовская Р. И. Тест-система для определения муцина MUC1 в сыворотке крови человека методом иммуноферментного ингибиторного анализа на основе моноклонального антитела ИКО25. . . . . 53

ЮБИЛЕЙ

- Ольга Павловна Шевченко. . . . . 56

BIOCHEMISTRY

- Korenovsky Yu.V., Yeltchaninova S.A. The biochemical markers of hypoxic perinatal affections of central nervous system in newborns
- Starovoytova T.A., Steriopol N.A., Zayko V.V., Vengerov Yu.Yu. The latex agglutination with video digital registration: the enhancement of diagnostic significance of conventional technique
- Ostrovsky O.V., Verovsky V.E., Salogubova M.G., Tverdova V.O., Lutchinin D.N. The alteration of threshold of clinical decision making in connection with the implementation of direct detection of cholesterol-low density lipoproteins in laboratory practice
- Fomina T.V., Ostrovsky O.V., Verovsky V.E. The comparative analysis of electrophoretic fractionating of blood serum proteins in diagnostics of multiple plasma cell myeloma
- Kolesnikova L.I., Darenskaya M.A., Dolgikh V.V., Shlokhov L.F., Shenin V.A., Grebenkina L.A., Dolgikh M.I. The characteristics of changes of indicators of hypophyseal-thyroid system and lipid metabolism in adolescents of different ethnic groups
- Litvinenko S.G., Ladeyschikov V.M., Popov A.V. The laboratory diagnostics of fat embolism
- Ryabova T.I., Popova T.V., Sirotin B.Z. The characteristics of lipid spectrum of blood serum in native and alien population in Amur region
- Dutov A.A., Lukyanova Yu.L., Belenkova E.V., Sverkunova A.V., Konovalova O.N., Fedorova E.N., Yermolina A.V. The HPLC analysis of vanillil-almond, 5-hydroxiindolacetic, homovanillic and homogentisic acids in biologic fluids in clinical laboratory

ACADEMY OF DISTANT POST-GRADUATED  
EDUCATION

- Titov V.N. The function of mitochondrion, carnitine, coenzyme-A, fat acids, glucose, the Randle cycle and insulin: A lecture

COAGULOGY

- Vereina N.K., Sinityn S.P., Tchulkov V.S. The dynamics of indicators of hemostasis in case of physiologically progressing pregnancy
- Bondar T.P., Muratova A.Yu. The impact of gen polymorphism of subunits of receptors of thrombocytes GP IIb/IIIa on variation of indicators of thrombocyte hemostasis in obstetrics practice
- Korshunov G.V., Putchinyan D.M., Shakhmartova S.G. The molecular markers of systemic inflammation response and hemocoagulation in case of endoprosthesis replacement of articulation of hip

IMMUNOLOGY

- Karmakova T.A., Vorontsova M.S., Skrypnik V.V., Bezborodova O.A., Yakubovskaya R.I. The test system to identify mucin MUC1 in human blood serum using the technique of immune-enzyme analysis based on monoclonal antibody ICO25

ANNIVERSARY

- Olga Pavlovna Shevchenko

**Журнал входит в перечень периодических научно-технических изданий, выпускаемых в Российской Федерации, в котором рекомендуется публикация основных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук.**