

# ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА

Восточная  
Европа

4 (04) 2012

## Беларусь

### Учредитель:

УП «Профессиональные издания»  
при участии Республиканского научного  
общества специалистов клинической  
лабораторной диагностики Беларуси

### Журнал зарегистрирован

Министерством информации  
Республики Беларусь  
Регистрационное свидетельство  
№ 1496 от 02.12.2011

### Адрес редакции:

220023, Минск, ул. Чернышевского, 10а, оф. 805  
Тел.: (017) 280 01 12, (017) 280 88 09  
www.recipe.by  
e-mail: lab@recipe.by

### Директор

Евтушенко Л.А.  
**Руководитель сектора рекламы** Коваль М.А.  
**Заместитель главного редактора** Салова О.В.  
**Технический редактор** Мурашко А.В.

### Представительство:

ООО «Издательский дом  
«Профессиональные издания»»  
Директор Ильина В.А.

### Контакты представительства:

Тел.: +38 (067) 363 65 05, +38 (095) 091 24 50  
E-mail: profidom@ukr.net

### Рецензируемое издание

Входит в Перечень научных изданий Республики  
Беларусь для опубликования результатов  
диссертационных исследований

© Авторские права защищены.

Любое воспроизведение материалов издания  
возможно только с письменного разрешения редакции  
с обязательной ссылкой на источник.

Авторские материалы не обязательно отражают  
точку зрения редакции. Рукописи не возвращаются.

Редакция не несет ответственности  
за достоверность информации,  
опубликованной в рекламных материалах

## Украина

### Учредитель:

УП «Профессиональные издания»

### Журнал зарегистрирован

Государственной регистрационной  
службой Украины  
Регистрационное свидетельство  
КВ № 18559-7359Р

### Подписка в Беларуси:

индивидуальный – 01389,  
ведомственный – 013892

© «Лабораторная диагностика.  
Восточная Европа»

Периодичность выхода – 1 раз в 3 месяца.

По вопросам приобретения журнала  
обращайтесь в редакции г. Минска и г. Киева.

Цена свободная

Электронная версия журнала  
доступна на сайтах  
научной электронной библиотеки  
www.elibrary.ru  
и издательства  
www.recipe.by

### Отпечатано в типографии ООО «ТМ АРГО-ГРАФИКС»

г. Минск, ул. Мележа, 1, оф. 221  
Тел.: (017) 262 71 91.  
Лиц. № 02330/110 от 03.04.2009

Тираж 500 экз.

Заказ №

Формат 70х100 1/16. Печать офсетная

## Редакция в Беларуси

## Редакция в Украине

**Главный редактор** Камышников В.С.,  
д.м.н., профессор, заведующий кафедрой  
клинической лабораторной диагностики  
Белорусской медицинской академии  
последипломного образования

**Редакционный совет:**

Бадыгина Н.А., к.б.н. (Минск),  
Барабанов Л.Г., д.м.н., проф. (Минск),  
Бокуть С.Б., к.б.н., проф. (Минск),  
Вергун О.М., к.б.н. (Минск),  
Вишняков М.Н. (Могилев),  
Владимирская Т.Э., к.б.н. (Минск),  
Гусина Н.Б., к.м.н. (Минск),  
Доценко Э.А., д.м.н., проф. (Минск),  
Дубровский А.Ч., к.м.н. (Минск),  
Еремин В.Ф., д.м.н., проф. (Минск),  
Кирпиченок Л.Н., д.м.н., проф. (Витебск),  
Клюкина Л.Б., д.м.н., проф. (Минск),  
Коневалова Н.Ю., д.б.н., проф. (Витебск),  
Костин Г.М., к.м.н., доц. (Минск),  
Костюк С.А., д.м.н., доц. (Минск),  
Кручинский Н.Г., д.м.н., проф. (Минск),  
Кузнецов О.Е., к.б.н. (Гродно),  
Лелевич В.В., д.м.н., проф. (Гродно),  
Мельнов С.Б., д.б.н., проф. (Минск),  
Новикова И.А., д.м.н., проф. (Гомель),  
Потапнев М.П., д.м.н., проф. (Минск),  
Прохорова В.И., д.м.н., проф. (Минск),  
Сидо А.А., к.м.н., доц. (Минск),  
Смирнова Л.А., д.м.н., проф. (Минск),  
Смолякова Р.М., д.б.н. (Минск),  
Таганович А.Д., д.м.н., проф. (Минск),  
Черновецкий М.А., к.м.н., доц. (Минск),  
Чиркин А.А., д.б.н., проф. (Витебск)

**Главный редактор** Лунева А.Г.,  
д.м.н., профессор, заведующая кафедрой  
клинической лабораторной диагностики  
Национальной медицинской академии  
последипломного образования имени П. Л. Шупика,  
президент Всеукраинской ассоциации  
клинической химии и лабораторной медицины

**Редакционный совет:**

Береговая Е.Г., д.м.н., проф. (Запорожье),  
Бодня Е.И., д.м.н., проф. (Харьков),  
Вьюницкая Л.В., к.б.н., доц. (Киев),  
Гаврилей Д.В. (Киев),  
Гавриленко Т.И., д.б.н., проф. (Киев),  
Ермоленко Т.А., д.м.н., проф. (Одесса),  
Завадецкая Е.П., к.м.н., доц. (Киев),  
Зяблицев С.В., д.м.н., проф. (Донецк),  
Игнатьев А.М., д.м.н., проф. (Одесса),  
Клименко С.В., д.м.н., проф. (Киев),  
Клиш М.Н., д.б.н., проф. (Тернополь),  
Лаповец Л.Е., д.м.н., проф. (Львов),  
Липкан Г.Н., д.м.н., проф. (Киев),  
Мацегора Н.А., д.м.н., проф. (Одесса),  
Медведева И.М., к.м.н. (Сумы),  
Натрус Л.В., д.м.н., проф. (Донецк),  
Панова Т.И., д.м.н., проф. (Донецк),  
Проценко В.Н., к.м.н., доц. (Харьков),  
Петюнин Г.П., д.фарм.н., проф. (Харьков),  
Ткач Ю.И., д.м.н., проф. (Харьков),  
Хейломский А.Б. (Киев),  
Шахнин Д.Б. к.х.н. (Киев),  
Якимова Т.П., д.м.н., проф. (Харьков),  
Якушев В.С., д.м.н., проф. (Запорожье)

Уважаемые читатели!

Учитывая широкий круг проблем, стоящих перед службой клинической лабораторной диагностики и нуждающихся в обсуждении врачами-специалистами разного профиля для выработки наиболее правильной тактики их дальнейшего решения, в журнале «Лабораторная диагностика. Восточная Европа» (№ 4, 2012) введена новая рубрика – «Дискуссии на актуальные темы», которым посвящены две первые статьи. В одной статье на основании анализа штатно-кадровой структуры клиничко-диагностических лабораторий медицинских учреждений экономически развитых стран мира, в том числе России и Беларуси, даны предложения о возможных путях эффективного решения проблемы подготовки специалистов в области лабораторной медицины и укомплектования ими штата клиничко-диагностических лабораторий; во второй – на основании сложившегося в ходе реализации нормативных документов Министерства здравоохранения Республики Беларусь опыта подготовки врачей-стажеров с 1992 по 2009 гг. предлагается пересмотреть ныне действующую процедуру подготовки интернов, программой которой не предусмотрено приобретение врачами-специалистами требуемых знаний и умений в области лабораторной медицины на базе кафедр клинической лабораторной диагностики БелМАПО и других вузов республики.

Введена и рубрика «Новая литература по КЛД», рассказывающая о семи вышедших в 2011–2012 гг. учебниках и учебных пособиях, утвержденных Министерством образования Республики Беларусь для до- и последипломной подготовки специалистов с высшим и средним специальным образованием в области лабораторной медицины.

Интересен ряд статей из рубрик «Оригинальные исследования», «Новые направления КЛИ», «В помощь практическому врачу».

Надеюсь, что на страницах нашего журнала чаще будут появляться статьи от практических врачей, в том числе с описанием случаев из клиничко-лабораторной практики, и что темы, затронутые в разделе «Дискуссии на актуальные темы», найдут отклик и получат дальнейшее развитие.

Главный редактор  
Минск, Беларусь



В.С. Камышников



**Дискуссии на актуальные темы**

Соответствие видов деятельности специалистов клинической лабораторной диагностики характеру их базовой профессиональной подготовки – определяющий фактор формирования штатно-кадровой структуры современной клинико-диагностической лаборатории  
*Камышников В.С.* ..... 6

Стажировка как основополагающий этап последипломного образования врачей, специализирующихся в области клинической лабораторной диагностики  
*Камышников В.С.* ..... 21

**Новая литература по КЛД**

Учебники и учебные пособия, утвержденные Министерством образования Республики Беларусь в 2011–2012 гг. .... 31

**Оригинальные исследования**

МикроРНК: новое направление в диагностике и прогнозе развития рака молочной железы  
*Гутковская Е.А., Смолякова Р.М.* ..... 36

Транспорт холестерина в кровеносной системе пациентов с гипохолестеремией  
*Коневалова Н.Ю., Тепленева Е.Ю., Козловская С.П.* ..... 45

Сравнительная оценка показателей информативности биохимического и атомно-эмиссионного исследования содержания макро- и микроэлементов в крови, моче и волосах у здоровых и больных мочекаменной болезнью  
*Гресь Н.А., Юрага Т.М., Романюк А.Г., Хамад Саид, Сокол В.П.* ..... 62

Активность лейкоцитарной эластазы в плазме крови детей с хроническим гастритом и дуоденальной язвой  
*Кухтик О.В.* ..... 73

**Новые направления КЛИ**

Лабораторные показатели эндогенной интоксикации при раке тела матки и значение их определения для оценки стадии и степени дифференцировки опухоли  
*Принькова Т.Ю., Прохорова В.И., Хотько Е.А., Цырус Т.П., Шишло Л.М., Таганович А.Д.* ..... 79

**Клинико-лабораторные исследования**

Комплексная оценка нарушений гликолитических процессов в эритроцитах

больных железодефицитной анемией пожилого и старческого возраста  
*Сергиенко А.В., Выдыборец С.В.* ..... 88

**Экспериментально-лабораторные исследования**

Состояние моноаминергических систем головного мозга беременных крыс и плодов после нагрузки организма животных ацетатом свинца  
*Шейбак В.М., Лях И.В., Дорошенко Е.М., Островская О.Б.* ..... 95

Обоснование целесообразности выполнения доклинических биологических исследований на лабораторных животных новых химических препаратов с целью их последующего использования в стоматологии в качестве эффективных анестетиков  
*Насибяц Н.В., Артюшкевич А.С., Грушевский В.В.* ..... 101

**Химико-токсикологический анализ**

Обмен эндогенного этанола и уровень метанола крови при разной длительности злоупотребления алкоголем  
*Боровикова Л.Н.* ..... 113

**Обзор**

Актуальность и методические аспекты исследований по выявлению и количественному определению фенobarбитала в биологических жидкостях  
*Выдрицкий А.В., Мастяйкина И.Л., Голубев В.П., Чубуков А.М., Камышников В.С.* ..... 122

**В помощь практическому врачу**

Возможности лабораторной диагностики некоторых заболеваний сердечно-сосудистой системы  
*Луцик Б.Д.* ..... 132

Лабораторная диагностика малярии и ее значение в профилактике развития заболевания  
*Кохнович Н.Н.* ..... 138

Диагностическая значимость исследования показателей мочевого синдрома в нефрологической практике  
*Лунева А.Г., Завадецкая Е.П., Погорелая Л.И.* ..... 150

СОЭ: старый тест, новые возможности  
*Оганесян Н.А., Гарбацевич М.С., Костюкович Д.И., Горбацевич О.А., Василевская Д.А., Оганесян А.А.* ..... 160

**Для авторов.** ..... 172