

# АНОНС

## Дорогие друзья и коллеги!

Издательство «МЕДИЦИНА» с радостью сообщает вам о создании нового журнала «Архив акушерства и гинекологии им. В. Ф. Снегирева», посвященного различным проблемам женского здоровья.

Главный редактор журнала – доктор медицинских наук, профессор - Соснова Елена Алексеевна.



На страницах журнала мы будем освещать не только актуальные вопросы акушерства, гинекологии, репродуктивной медицины, перинатологии и диагностики, но и будем говорить о женском организме в целом. О влиянии на систему репродукции различных экстрагенитальных заболеваний и лекарственных препаратов, а также о воздействии на различные органы и системы лечебных мероприятий и лекарственных средств, направленных на сохранение репродуктивного потенциала.

Обязательным условием женского здоровья и благополучия, является здоровье потомства. Проблемам влияния на плод различных препаратов, применяемых во время беременности, генетическому консультированию и вопросам фетальной хирургии будет уделено особое внимание.

Мы попытаемся проследить на страницах журнала периоды жизни женщины, начиная с ранних лет.

Приглашаем практических врачей и исследователей, работающих в различных отраслях медицины и фармакологии, которым не безразлично здоровье женщины, принять активное участие в работе над журналом.

Будем благодарны за любую помощь и советы, которые помогут сделать журнал «Архив акушерства и гинекологии им. В. Ф. Снегирева» интереснее, лучше, познавательнее и надеемся что наполнение журнала поможет не только специалистам, но и обычным женщинам быть здоровыми и счастливыми.

Беспрецедентная акция издательства для рекламодателей журнала на весь 2014 год, приуроченная к выходу первого номера журнала «Архив акушерства и гинекологии им. В.Ф. Снегирева» - скидка в размере 20% при заключении договора на размещение РИМ в двух номерах 2014 года.

Первым 5 рекламодателям, заключившим годовой контракт, дополнительный бонус в виде рекламной статьи (не более 2 полос) **БЕСПЛАТНО!!!**

Только в 2014 году при разовом размещении РИМ в журнале «Архив акушерства и гинекологии им. В.Ф. Снегирева» скидка в размере 10%.

По всем вопросам, связанным с размещением рекламно-информационных материалов в журнале обращаться в отдел рекламной и выставочной деятельности издательства «Медицина»:

Телефоны: +7 495 678 64 84, моб. тел.: +7 903 724 40 29, e-mail: oao-meditsina@mail.ru

*Наше издательство заинтересовано в долгосрочном сотрудничестве и мы внимательны к каждому, кто обратится к нам.*

*Благодарим вас за доверие к нашим изданиям.*

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

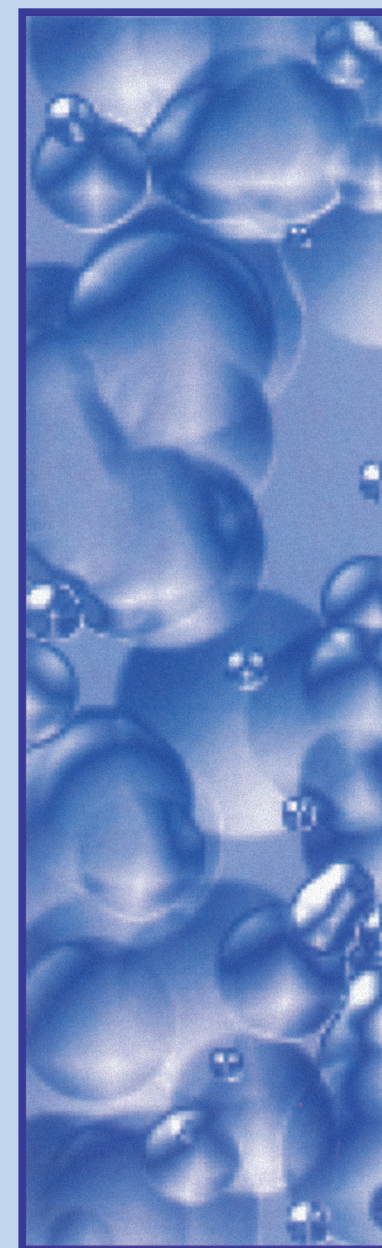
# Д КЛИНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА

ISSN 0869-2084



## 6'2014

- БИОХИМИЯ
- ЦИТОЛОГИЯ
- ИММУНОЛОГИЯ
- ЗАОЧНАЯ АКАДЕМИЯ ПОСЛЕДИПЛОМНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
- МИКРОБИОЛОГИЯ
- ОРГАНИЗАЦИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ СЛУЖБЫ



[www.medlit.ru](http://www.medlit.ru)

Издательство «МЕДИЦИНА»



Прайс-лист на разовое размещение РИМ на 1-е полугодие 2014 года

ОАО «Издательство «Медицина» предлагает вам разместить рекламно-информационные материалы на страницах специализированных медицинских журналов и книг, читательская аудитория которых – врачи, фармацевты, руководители и специалисты лечебных, научно-исследовательских и учебных заведений.

Название издания	Периодичность(число номеров в год)	Тираж	Стоимость рекламы (российский рубль)*				
			цветная обложка			1 ч/б полоса в тексте**	1 цветная полоса на вклейке**
			2-я	3-я	4-я		
Анестезиология и реаниматология	6	1500	103 840	100 300	106 200	70 800	100 300
Анналы хирургии	6	1000	59 000	56 640	64 900	47 200	68 440
Архив акушерства и гинекологии им. В.Ф. Снегирева	3	1000	76 700	70 800	80 240	59 000	70 800
Вопросы вирусологии	6	1000	59 000	56 640	64 900	47 200	68 440
Гематология и трансфузиология	4	1000	76 700	70 800	80 240	59 000	70 800
Гигиена и санитария	6	1000	59 000	56 640	64 900	47 200	68 440
Детская хирургия	6	1000	59 000	56 640	64 900	47 200	68 440
Здравоохранение РФ	6	1000	59 000	56 640	64 900	47 200	68 440
Иммунология	6	1000	59 000	56 640	64 900	47 200	68 440
Клиническая лабораторная диагностика	12	1500	76 700	70 800	80 240	59 000	70 800
Клиническая медицина	12	1500	103 840	100 300	106 200	70 800	100 300
Медико-социальная экспертиза и реабилитация	4	1000	59 000	56 640	64 900	47 200	68 440
Молекулярная генетика, микробиология, вирусология	4	1000	59 000	56 640	64 900	47 200	68 440
Неврологический журнал	6	1000	103 840	100 300	106 200	70 800	100 300
Проблемы социальной гигиены и истории медицины	6	1000	59 000	56 640	64 900	47 200	68 440
Регионарная анестезия и лечение острой боли	4	1000	103 840	100 300	106 200	70 800	100 300
Российская педиатрическая офтальмология	2	1000	76 700	70 800	80 240	59 000	70 800
Российский журнал кожных и вен. болезней	6	1000	103 840	100 300	106 200	70 800	100 300
Российский медицинский журнал	6	1000	70 800	68 440	73 160	59 000	68 440
Российский онкологический журнал	6	1000	70 800	68 440	73 160	59 000	68 440
Российский педиатрический журнал	6	1000	70 800	68 440	73 160	59 000	68 440
Российский стоматологический журнал	6	1000	70 800	68 440	73 160	59 000	68 440
Социология медицины	2	1000	59 000	56 640	64 900	47 200	68 440
Физиотерапия, бальнеология и реабилитация	6	1000	70 800	68 440	73 160	59 000	68 440
Эпидемиология и инфекционные болезни	6	1000	70 800	68 440	73 160	59 000	68 440

\* Все цены даны с учетом НДС - 18%

\*\* Заказ на вклейки по указанным расценкам принимается только при отсутствии свободных обложек.

Приложение к журналам на лицензионных CD	Тираж от 500 штук	Стоимость рассчитывается индивидуально, в зависимости от тиража и предъявляемых требований к наполнению
--	-------------------	---

По всем вопросам, связанным с размещением рекламно-информационных материалов, обращаться в отдел рекламной и выставочной деятельности:

Телефоны: +7 495 678 64 84; +7 903 724 40 29

Е-mail: [oao-meditsina@mail.ru](mailto:oao-meditsina@mail.ru)

При комплексном размещении рекламы действует система скидок.

Примечание: расценки и тиражи могут быть изменены без предупреждения

системе (Приложение В) и других важных направлениях деятельности медицинской диагностической лаборатории.

В п. 3.14 стандарта ГОСТ Р ИСО 15189-2009 определение качества дается с уточнением, что оно относится и к менеджменту, и к технической компетентности. Этот стандарт состоит из двух ключевых разделов – Требования к менеджменту и Технические требования. Отдельный раздел содержит требования к обеспечению качества аналитических процедур (п. 5.6), в его рамках описаны требования к системе контроля качества – в данном случае не управления качеством, а именно контроля по полученным результатам и необходимости быстро предпринимать корректирующие действия (п. 5.6.7). Здесь же определены требования к контролю возможных источников неопределенности результатов, исключению ошибок и участию в обмене проб для проведения межлабораторных сравнительных испытаний при необходимости оценить весь аналитический процесс, включая пре- и постаналитические процедуры (п. 5.6.4). Сами значения допустимых погрешностей для каждого конкретного анализа описаны в других нормативных актах (приказ Минздрава РФ № 45, ОСТ 91500.13.0001-2003 (приказ № 220), ГОСТ Р ИСО 53133.1-2008 и др.).

Для оценки внутрилабораторного контроля качества количественных методов исследований применение статистических методов обчета является обязательным. В лабораториях, где автоматических приборов достаточно много, целесообразно организовать передачу данных (или ввод вручную) в лабораторную информационную систему либо отдельную программу для контроля качества. Такой подход является альтернативным инструментом для контроля качества в лаборатории, чтобы ответственный за этот процесс сотрудник имел возможность централизованно управлять полученными результатами и своевременно реагировать и проводить корректирующие действия при выходящих за допустимые пределы погрешности результатах.

Таким образом, проведение аккредитации возможно для методов исследования, а не процессов. Сертификация оценивает работоспособность налаженных процессов, приводящих к заданному ожидаемому результату – стабильности качества применительно к конкретным анализам. Инструмент для аккредитации – контроль по статистическим значениям, инструмент сертификации – аудит качества. Аккредитацию проводят специалисты лабораторного дела, сертификацию – специалисты, владеющие системным подходом к организации процессов качества. Это как два варианта пути к победе – прямойлинейный и неизбежный. Поэтому европейские аудиторы объединяют два этих подхода термином “Quality Assurance”. Это уверенность в качестве, а не просто ее обеспечение.

При высоком уровне и примерно одинаковой технической оснащенности медицинских лабораторий (как государственных, так и частных) сегодня смело можно утверждать, что уже не лабораторные услуги конкурируют между собой, а системы менеджмента качества. Поэтому можно сделать вывод, что для любой лаборатории важно провести аккредитацию своей технической компетентности, но также не менее важно сертифицировать свою СМК.

ЛИТЕРАТУРА

1. Академия проблем качества. Available at: <http://www.academquality.ru>. 2013 [дата обращения 12.10.2013].

2. Годков М.А., Зенина Л.П. Единая национальная идеология обеспечения качества лабораторных исследований как основа создания системы менеджмента качества России. *Клиническая лабораторная диагностика*. 2012; 12: 47–9.

3. Гусарова С.Н. Методология внедрения системы менеджмента и разработки Руководства по качеству испытательной лаборатории. *Современная лабораторная практика*. 2008; 1: 3–15.

4. Carlson B., Ranney G.B. Reviewing organizational policies and rules. *QualityProgress*. 1992; 3: 99–101.

5. Деминг У.Э. Американский специалист о проблеме качества в экономике России. *Стандарты и качество*. 1993; 3: 32.

6. Ефимов В.В. Средства и методы управления качеством: Учебное пособие. М.: Кнорус; 2007.

7. Ильин В.В. Система управления качеством. Российский опыт. СПб.: Невский проспект; Вектор; 2007.

8. Меньшиков В.В. Зачем клинической лаборатории нужна стандартизация и как ее применить на практике? М.: Лабора; 2012.

9. Мошкин А.В., Долгов В.В. Обеспечение качества в клинической лабораторной диагностике. М.: Медиздат; 2004.

10. Ильенкова С.Д., ред. Управление качеством. М.: ЮНИТИ; 1998.

11. Редько Л.А. Всеобщее управление качеством: Лекция. Томск: ФМПК Томский политехнический университет; 2005.

12. Тор К.Дж. Разработка обобщенных показателей качества и бенч-маркинг систем (Доклад на 38 ежегодном Конгрессе Европейской организации по качеству) Лиссабон, 13–17 июня 1994 г.). *Стандарты и качество*. 1994; 11: 30–1.

13. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии. ГОСТ Р ИСО 9000-2012. Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь. М.: Стандартиформ; 2012.

14. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии. ГОСТ Р ИСО 15189-2009. Лаборатории медицинские. Частные требования к качеству и компетентности. М.: Стандартиформ; 2009.

15. Эмануэль А.В. Справочник заведующего КДЛ. 2011; 12: 3–13.

16. International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC). Аккредитация лаборатории или сертификация по ИСО 9001? Sydney: Global Trust; 2011.

17. Plebani M., Laposata M., Lundberg G.D. The Brain-to-Brain Loop Concept for Laboratory Testing 40 Years After Its Introduction. *Am. J. Clin. Pathol*. 2011; 136: 829–33.

REFERENCES

1. Academy of problems of quality. Available at: <http://www.academquality.ru>. 2013 [address date 12.10.2013].

2. Godkov M.A., Zenina L.P. Uniform national ideology of ensuring quality of laboratory researches as basis of creation of quality management system of Russia. *Klinicheskaja laboratornaja diagnostika*. 2012; 12: 47–9. (in Russian)

3. Gusarova S.N. Methodology of introduction of system of management and development of the Quality manual of test laboratory. *Sovremennaja laboratornaja praktika*. 2008; 1: 3–15. (in Russian)

4. Carlson B., Ranney G.B. Reviewing organizational policies and rules. *QualityProgress*. 1992; 3: 99–101.

5. Deming C.E. American expert about quality problem in the Russian economy. *Standards and quality*. 1993; 3: 32.

6. Efimov V.V. Means and methods of control over quality: Manual. Moscow: KnoRus; 2007. (in Russian)

7. Il'in V.V. Control system of quality. Russian experience. St. Petersburg: Nevskij prospect; Vector; 2007. (in Russian)

8. Men'shikov V.V. Why standardization and how to put it into practice is necessary to clinical laboratory? Moscow: Labora; 2012. (in Russian)

9. Moshkin A.V., Dolgov V.V. Ensuring quality in clinical laboratory diagnostics. Moscow: Medizdat; 2004. (in Russian)

10. Il'enkova S.D., ed. Quality management. Moscow: UNITY; 1998. (in Russian)

11. Red'ko L.A. General Quality Management: Lecture. Tomsk: FMPK Tomsk polytechnical university; 2005. (in Russian)

12. Thor K.J. Development of the generalized indicators of quality and benchmarking of systems (The report on the 18th annual Congress of the European organization on quality). Lisbon, on June 13–17, 1994). *Standards and quality*. 1994; 11: 30–1.

13. Federal Agency for Technical Regulation and Metrology. GOST P ISO 9000-2012. Quality management system. Basic provisions and dictionary. Moscow: Standartinform; 2012. (in Russian)

14. Federal Agency for Technical Regulation and Metrology. GOST P ISO 15189-2009. Laboratories medical. Private requirements to quality and competence. Moscow: Standartinform; 2009. (in Russian)

15. Emanuel A.V. Spravochnik zavedujuscheho KDL. 2011; 12: 3–13. (in Russian)

16. International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC). Аккредитация лаборатории или сертификация по ИСО 9001? Sydney: Global Trust; 2011.

17. Plebani M., Laposata M., Lundberg G.D. The Brain-to-Brain Loop Concept for Laboratory Testing 40 Years After Its Introduction. *Am. J. Clin. Pathol*. 2011; 136: 829–33.

# Д КЛИНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА

6  
2014

KLINICHESKAYA LABORATORNAYA DIAGNOSTIKA

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

ИЮНЬ

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 А. В. Малахова

Технический редактор Т. В. Нечаева

Сдано в набор 17.04.2014.

Подписано в печать 21.05.2014.

Формат 60 × 88%.

Печать офсетная.

Печ. л. 8,00.

Усл. печ. л. 7,84.

Уч.-изд. л. 9,67.

Заказ 323.

E-mail: oao-meditsina@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 Россий-  
ского индекса научного цитирования (РИНЦ)  
и в следующих международных инфор-  
мационно-справочных изданиях: Ab-  
stracts of Micology, Adis International Ltd  
Reactions Weekly, Chemical Abstracts (Print),  
Chemical Titles, EBCOhost Biological Ab-  
stracts (Online), Elsevier BV EMBASE, Elsevier BV  
Scopus, Excerpta Medica, Abstract Journals, In-  
dex Medicus, Index to Dental Literature, National  
Library of Medicine PubMed, OCLC Article First,  
OCLC MEDLINE, Reactions Weekly (Print),  
Thomson Reuters Biological Abstracts (Online),  
Thomson Reuters BIOSIS Previews, VINITI RAN  
Referativnyi Zhurnal, Ulrich's International Peri-  
odicals Directory.

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

Подписной тираж номера 1150 экз.

Индекс 71442 — для индивидуальных  
подписчиков

Индекс 71443 — для предприятий  
и организаций

ISSN 0869-2084. Клин. лаб. диагностика.  
2014. № 6. 1—64.

**РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:**

**Главный редактор В. В. МЕНЬШИКОВ**

А. Б. ДОБРОВОЛЬСКИЙ, В. В. ДОЛГОВ, Г. Н. ЗУБРИ-  
ХИНА, А. А. ИВАНОВ, С. А. ЛУГОВСКАЯ, А. Ю. МИРО-  
НОВ, В. Т. МОРОЗОВА, А. С. ПЕТРОВА, Л. М. ПИ-  
МЕНОВА (ответственный секретарь), Л. М. СКУИНЬ,  
В. Н. ТИТОВ (зам. главного редактора), А. А. ТОТО-  
ЛЯН, 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"»

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](mailto: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 *A.V. Malakhova*

Layout editor *T.V. Nechaeva*

**E-mail: [oao-meditsina@mail.ru](mailto:oao-meditsina@mail.ru)**

**WWW page: [www.medlit.ru](http://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.V. MEN'SHIKOV**

A. B. DOBROVOLSKYI, V.V. DOLGOV, G.N. ZUBRICH-  
NA, A.A. IVANOV, S.A. LUGOVSKAYA, A.Yu. MIRO-  
NOV, V.T. MOROZOVA, A.S. PETROVA, L.M. PIME-  
NOVA (executive editor), L.M. SKUIN', V.N. TITOV (as-  
sistant editor-in-chief), A.A. TOTOLYAN, I.P. SHABA-  
LOVA

**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*)



IZDATEL'STVO "MEDITSINA"



СОДЕРЖАНИЕ	CONTENTS
<b>БИОХИМИЯ</b>	<b>BIOCHEMISTRY</b>
Игнатъев С.В., Ивашкина Е.П., Ворожцова С.И., Тарасова Л.Н., Чернова Т.А., Тимофеева М.А. Динамика биохимических показателей крови у больных гемофилией с посттрансфузионным гепатитом, получающих гепатотропную терапию гептралом . . . . .	Ignatyev S.V., Ivashkina E.P., Vorozhtsova S.I., Tarasova L.N., Chernova T.A., Timofeyeva M.A. The dynamics of biochemical blood indicators in patients with hemophilia and post-transfusion hepatitis receiving hepatotropic therapy . . . . .
4	4
Путяткина А.Н., Ким Л.Б. Содержание фибронектина в сыворотке крови у пациентов с инфарктом миокарда в зависимости от возраста . . . . .	Putiyatina A.N., Kim L.B. The content of fibronectin in blood serum in patients with myocardium infarction depending on age . . . . .
7	7
Коришун Г.В., Павленко Н.Н., Пучиньян Д.М., Гладкова Е.В., Шахмартова С.Г., Марков Д.А. Операционные характеристики способов дифференциальной диагностики доброкачественных и злокачественных новообразований костной системы . . . . .	Korshunov G.V., Pavlenko N.N., Putchiniyan D.M., Gladkova E.V., Shakhmartova S.G., Markov D.A. The operational characteristics of modes of differential diagnostic of benign and malignant neoplasms of skeletal system . . . . .
11	11
Лобанова Е.Г., Кондратьева Е.В., Минеева Е.Е., Караман Ю.К. Мембранный потенциал митохондрий тромбоцитов у пациентов с хронической обструктивной болезнью легких . . . . .	Lobanova E.G., Kondratiyeva E.V., Mineyeva E.E., Karaman Yu.K. The membrane potential of mitochondria of thrombocytes in patients with chronic obstructive disease of lungs . . . . .
13	13
Баринов Э.Ф., Кравченко А.Н., Твердохлеб Т.А., Баринова М.Э. Возрастные особенности реакции лейкоцитов мужчин при хроническом обструктивном пиелонефрите . . . . .	Barinov E.F., Kravtchenko A.N., Tverdokhleba T.A., Barinova M.E. The age characteristics of reaction of leukocytes in males under chronic obstructive pyelonephritis . . . . .
16	16
<b>ЦИТОЛОГИЯ</b>	<b>CYTOLOGY</b>
Короленкова Л.И. Клинико-морфологическая концепция возникновения и течения тяжелых CIN . . . . .	Korolenkova L.I. The clinical morphological concept of origin and course of severe carcinoma in situ (CIN) . . . . .
18	18
<b>ИММУНОЛОГИЯ</b>	<b>IMMUNOLOGY</b>
Ставец Д.С., Астрелина Т.А., Князев О.В., Пухликова Т.В. Значение иммуногенетических HLA-маркеров в развитии язвенного колита (обзор литературы) . . . . .	Stavtsev D.S., Astrelina T.A., Kniyazev O.V., Pukhlikova T.V. The value of immunogenotypic HLA-markers in development of ulcerative colitis . . . . .
22	22
Селимова Л.М., Серебровская Л.В., Калнина Л.Б., Хохлова О.Н., Гуляева А.Н., Носик Д.Н. Показатели иммунного статуса периферической крови доноров . . . . .	Selimova L.M., Serebrovskaya L.V., Kalnina L.B., Khokhlova O.N., Guliyayeva A.N., Nosik D.N. The indicators of immune status of peripheral blood of donors . . . . .
40	40
<b>ЗАОЧНАЯ АКАДЕМИЯ ПОСЛЕДИПЛОМНОГО ОБРАЗОВАНИЯ</b>	<b>REMOTE ACADEMY OF POST-GRADUATE EDUCATION</b>
Титов В.Н. Биологическая функция трофологии, биологические реакции экзо- и эндотрофии. Патогенез метаболического синдрома, лептин и адипонектин (лекция). . . . .	Titov V.N. The biological function of trophology, biological reactions of exo- and endotrophy. The pathogenesis of metabolic syndrome, leptin and adiponectin: A lecture. . . . .
27	27
<b>МИКРОБИОЛОГИЯ</b>	<b>MICROBIOLOGY</b>
Караваяев В.С., Генина Е.С., Рябченко А.В., Беклемишев А.Б. Значимость рекомбинантных белков западносибирских изолятов <i>Borrelia burgdorferi</i> s. 1. для серодиагностики иксодового клещевого боррелиоза. . . . .	Karavayev V.S., Genina E.S., Ryabtchenko A.V., Beklemoshev A.B. The importance of recombinant proteins of West Siberian isolates of <i>Borrelia burgdorferi</i> s.l. for serological diagnostic of ixodic tick borreliosis . . . . .
44	44
Петрушанко Т.А., Черда В.В., Лобань Г.А. Скрининговая диагностика микрoэкологических нарушений полости рта	Petrushanko T.A., Tchereda V.V., Loban G.A. The screening diagnostic of micro ecological disorders of oral cavity
48	48
Фролова Я.Н., Харсеева Г.Г., Миронов А.Ю. Чувствительность к антибиотикам биопленочных культур токсигенных штаммов <i>Corynebacterium diphtheriae</i> . . . . .	Frolova Ya.N., Kharseyeva G.G., Mironov A.Yu. The sensitivity to antibiotics of biofilm cultures of toxigenic strains <i>Corynebacterium diphtheriae</i> . . . . .
51	51
Ярославцева Н.Г., Грумбкова Л.О., Тихомиров Д.С., Игнатова Е.Н., Романова Т.Ю., Гаранжа Т.А., Туполева Т.А., Филатов Ф.П. ПЦР-маркеры вирусных инфекций при хроническом гастрите у детей. . . . .	Yaroslavtseva N.G., Grumbkova L.O., Tikhomirov D.S., Ignatova E.N., Romanova T.Yu., Garanja T.A., Tupoleva T.A., Filatov F.P. The PCR markers of viral infections under chronic gastritis in children. . . . .
54	54
Шипицына И.В., Осипова Е.В., Годовых Н.В. Оценка адгезивной активности бактерий, выделенных у пациентов с инфицированными эндопротезами крупных суставов. . . . .	Shipitsyna I.V., Osipova E.V., Godovykh N.V. The evaluation of adhesive activity of bacteria extracted from patients with infected endoprostheses of large joints . . . . .
59	59
<b>ОРГАНИЗАЦИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ СЛУЖБЫ</b>	<b>ORGANIZATION OF LABORATORY SERVICE</b>
Федорова М.М., Абрашкина Н.Н., Долгов В.В. Сертификация и аккредитация клинико-диагностической лаборатории . . . . .	Fedorova M.M., Abrashkina N.N., Dolgov V.V. The certification and accreditation of clinical diagnostic laboratory . . . . .
62	62

## БИОХИМИЯ

© КОЛЛЕКТИВ АВТОРОВ, 2014

УДК 616.151.514-06:616.36-002]-085-008.9-074

С.В. Игнатъев, Е.П. Ивашкина, С.И. Ворожцова, Л.Н. Тарасова, Т.А. Чернова, М.А. Тимофеева

**ДИНАМИКА БИОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КРОВИ У БОЛЬНЫХ ГЕМОФИЛИЕЙ С ПОСТТРАНСФУЗИОННЫМ ГЕПАТИТОМ, ПОЛУЧАЮЩИХ ГЕПАТОТРОПНУЮ ТЕРАПИЮ ГЕПТРАЛОМ**

ФГБУН «Кировский научно-исследовательский институт гематологии и переливания крови» ФМБА России, 610027, г. Киров

Обследовано 128 больных гемофилией в возрасте от 1 до 71 года (Me 32). Гемофилия А выявлена у 109 (85,2%) человек, гемофилия В – у 19 (14,8%). У 77 (60%) взрослых пациентов обнаружены маркеры вирусов гепатитов С и В, из них у 64% выявлены признаки нарушения функций печени – достоверное повышение уровней АСТ, АЛТ, общего и прямого билирубина, мочевины и креатинина при отсутствии каких-либо клинических проявлений. Обнаруженные изменения послужили обоснованием для проведения гепатотропной терапии препаратом гептрал, действующим веществом которого является адеметионин. После 2 нед его внутривенного введения отмечена тенденция к нормализации содержания билирубина и значимое снижение активности аминотрансфераз, уровни которых все же оставались выше физиологической нормы, что требовало назначения препарата и продолжения лечения в амбулаторных условиях. Длительное восстановление функциональной активности клеток печени требует дальнейшего поиска более эффективных схем терапии.

**Ключевые слова:** гемофилия; гепатит; биохимия крови; гептрал.

S.V. Ignatyev, E.P. Ivashkina, S.I. Vorozhova, L.N. Tarasova, T.A. Chernova, M.A. Timofeyeva

**THE DYNAMICS OF BIOCHEMICAL BLOOD INDICATORS IN PATIENTS WITH HEMOPHILIA AND POST-TRANSFUSION HEPATITIS RECEIVING HEPATOTROPIC THERAPY**

The sample of 128 patients with hemophilia aged from 1 to 71 years (Me 32) was examined. The study established that 109 patients (85.2%) had hemophilia A and 19 patients (14.8%) had hemophilia B. In 77 adult patients (60%) markers of viruses of hepatitis C and B were detected and the signs of disorders of liver functions were established in 64% out of them. These signs included reliable increasing of levels of AST and ALT, total and conjugated bilirubin, urea and creatinine and absence of any clinical manifestations. The detected alterations served as a background for implementation of hepatotropic therapy with pharmaceutical Heptral. The ademetionin is the reactant of preparation. After two weeks of intravenous application of Heptral the tendency to normalization of content of bilirubin was established. The significant decrease of activity of aminotransferases was detected, nevertheless their levels still overridden physiological standard. This situation required to prescribe pharmaceutical and to continue treatment in out-patient conditions. The continuous repair of functional activity of hepatic cells requires further search of more effective schemes of therapy.

**Key words:** hemophilia; hepatitis; biochemistry of blood; Heptral.

**Введение.** Вынужденная и регулярная заместительная терапия гемофилии свежезамороженной плазмой и криопреципитатом до начала 2000-х годов являлась причиной высокой инфицированности вирусами гепатитов [1–3]. Частота посттрансфузионных вирусных гепатитов, по данным отечественных и зарубежных авторов, среди взрослых больных достигала 60–90% [1, 4–7], а среди детей – 41–56% [8, 9]. Создание и использование безопасных и эффективных концентратов факторов свертывания крови, прошедших высокую степень очистки (термическую и растворно-детергентную обработку, очищающую хроматографическую сепарацию и ультрафильтрацию), позволило изменить ситуацию. По результатам наших исследований [10], посттрансфузионные вирусные гепатиты у пациентов до 18 лет в данный момент выявлены лишь у 4,7%, а у детей до 16 лет случаев инфицирования вообще не было. Среди взрослых больных частота выявления маркеров вирусных гепатитов остается высокой и достигает 60%. Снижению инфицирования вирусами гепатитов также способствовала массовая

вакцинация против гепатита В, выявление ДНК и РНК возбудителей в крови доноров с помощью полимеразной цепной реакции (ПЦР), карантинизация плазмы и внедрение в практику современных протоколов лечения (профилактических курсов).

Клинические проявления гепатита у больных гемофилией чаще всего отсутствуют в течение многих лет или минимально выражены, что затрудняет диагностику и обуславливает развитие вялотекущего хронического воспалительного процесса. Регулярные трансфузии компонентов и препаратов крови (свежезамороженной плазмы, эритроцитарной массы, концентратов факторов свертывания и др.), а также токсинемия, частота которой существенно увеличивается при наличии других осложнений, например при резорбции гематом, являются пусковым механизмом активации аутоиммунных процессов, усиливающих цитолитический синдром. В связи с этим морфологические признаки поражения паренхимы печени могут быть весьма глубокими и часто необратимыми за счет разрастания соединительной ткани. Как правило, данные процессы у этой категории пациентов происходят постепенно и асимметрично; кроме того, они могут быть причиной формирования гепатоцеллюлярной карциномы [2, 9, 11].

С целью своевременного выявления обострения хронического процесса у больных гемофилией необходимо исследовать биохимические показатели крови, отражающие

Для корреспонденции:

Игнатъев Сергей Викторович, ст. науч. сотр.  
Адрес: 610027, г. Киров, ул. Красноармейская, 72  
E-mail: feb74@yandex.ru