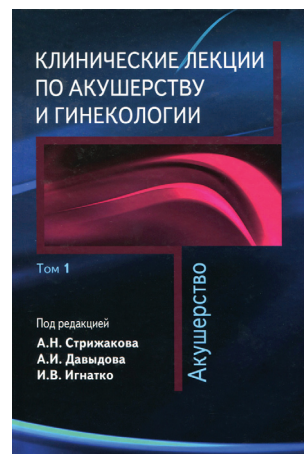


## ИЗДАТЕЛЬСТВО «МЕДИЦИНА»

ПРЕДЛАГАЕТ ВАШЕМУ ВНИМАНИЮ КНИГИ:



**КЛИНИЧЕСКИЕ ЛЕКЦИИ ПО АКУШЕРСТВУ И ГИНЕКОЛОГИИ**  
Под редакцией **А.Н. Стрижакова, А.И. Давыдова, И.В. Игнатко**  
Учебное пособие, в 2-х томах, 2010  
ISBN 5-225-03369-5  
5-225-03368-7

Том 1. Акушерство. В курсе лекций представлены наиболее актуальные проблемы акушерства и перинатологии. Изложены новейшие данные об особенностях развития функциональной системы мать-плацента-плод, об использовании современных высокотехнологичных методов при исследовании состояния беременной и плода, в диагностике пороков развития плода, патогенезе, ранней диагностике, оценке степени тяжести, терапии и акушерской тактике при потере беременности, гестозе, плацентарной недостаточности, переношенной беременности, тазовом предлежании плода, многоплодной беременности, резус-конфликте, внутриутробном инфицировании и многих других осложнениях гестационного процесса и родов. Освещены вопросы оперативного родоразрешения: показания, техника, профилактика, диагностика и терапия гнойно-воспалительных осложнений. Намечены перспективы развития перинатальной медицины, охраны здоровья женщин и детей.

Том 2. Гинекология. В учебное пособие включены основные лекции по гинекологии, входящие в обязательную программу для студентов 4-6 курсов медицинских вузов, клинических ординаторов и интернов. Представлены современные сведения о нейрогуморальной регуляции менструального цикла. Освещены вопросы этиологии, патогенеза, клинической картины, диагностики, консервативного и хирургического лечения воспалительных, дисгормональных и опухолевых заболеваний репродуктивной системы женщины. Рассмотрены материалы о заместительной гормональной терапии и современных методах контрацепции.

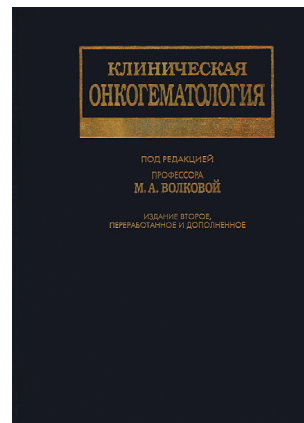
Для студентов медицинских вузов, ординаторов и интернов, акушеров-гинекологов, перинатологов, врачей общей практики.



**ИНТЕРВЕНЦИОННАЯ МЕДИЦИНА**  
Под редакцией академика РАН — **Назаренко Г.И.**  
Руководство для врачей, 2012  
ISBN 978-5-225-10012-4

Современная медицина характеризуется высокой интенсификацией борьбы за здоровье и жизнь человека. Совершенствование интервенционных технологий — ведущее направление развития важнейших медико-биологических дисциплин — происходит с поразительной быстротой, что объясняется высоким современным уровнем развития науки и техники, а также достижениями теоретической медицины. Интервенционные технологии определяют направления лечебно-диагностического поиска и возможности его клинического контроля. Эти вопросы важны не только для практикующих врачей, но и для руководителей многопрофильных лечебных учреждений. Предлагаемое вниманию читателей мультидисциплинарное руководство отражает опыт ведущих специалистов России в области интервенционной медицины.

Для специалистов по интервенционной медицине, широкого круга практикующих врачей, а также руководителей многопрофильных учреждений, организующих выполнение интервенционного пособия.



**КЛИНИЧЕСКАЯ ОНКОГЕМАТОЛОГИЯ**  
Под редакцией профессора **М.А. Волковой**  
Руководство для врачей. Издание второе, переработанное и дополненное, 2007  
ISBN 5-225-04834-X

Второе издание (первое вышло в 2001 г.) значительно расширено и обновлено. Оно содержит 2 части и 5 разделов. В первой части изложены основные сведения о кроветворении, молекулярно-биологические изменения в опухолевых клетках вообще и в кроветворных клетках при гемобластозах, рассмотрены механизмы действия цитостатических средств. Вторая часть включает два клинических раздела, в них приведена классификация, подробно представлены эпидемиология, диагностика, клиника и терапия гемобластозов с изложением современных представлений о патогенезе и сведений о последних достижениях терапии лейкозов и лимфом, рассмотрены причины и механизмы возникающих при гемобластозах осложнений и их лечение.

Для клиницистов-гематологов и онкологов, терапевтов, студентов медицинских вузов, планирующих специализироваться в области онкологии и гематологии, для представителей фундаментальных наук, работающих в этих областях.



**ОСНОВЫ ДИАГНОСТИКИ**  
Под редакцией члена-корреспондента РАМН, профессора — **Вебера В.Р.**  
Учебная литература для студентов медицинских вузов, 2008  
ISBN 5-225-03371-7

В учебном пособии представлены основные методы клинического обследования больного и общие понятия о лабораторных и инструментальных методах исследования.

Учебное пособие составлено в соответствии с типовой программой по дисциплине «Пропедевтика внутренних болезней», утвержденной Министерством образования РФ в 2003 г.

Для студентов, изучающих курс пропедевтики внутренних болезней, а также для студентов старших курсов и начинающих врачей.

По вопросам приобретения книг обращаться в отдел реализации ОАО «Издательство "Медицина"»

тел.: 8(499)264 95 98  
моб. тел.: 8(963)681 56 72  
e-mail: strashko.mila@yandex.ru  
www.medlit.ru

ISSN 0023-2149



**С. П. Боткин**



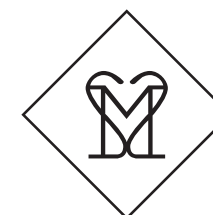
# НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

**8**  
**2013**

*УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!*

С 1 сентября на сайте Научной Электронной Библиотеки [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru) открывается подписка на электронную версию нашего журнала, а также на некоторые другие журналы издательства «Медицина» на 2014 год. Также Вы можете оформить подписку на архивные номера или на отдельную заинтересовавшую Вас статью из текущего или любого другого номера журнала, начиная с 2012 г.

Издательство «Медицина» с 1918 года специализируется на выпуске отечественной и зарубежной медицинской литературы и медицинских периодических изданий



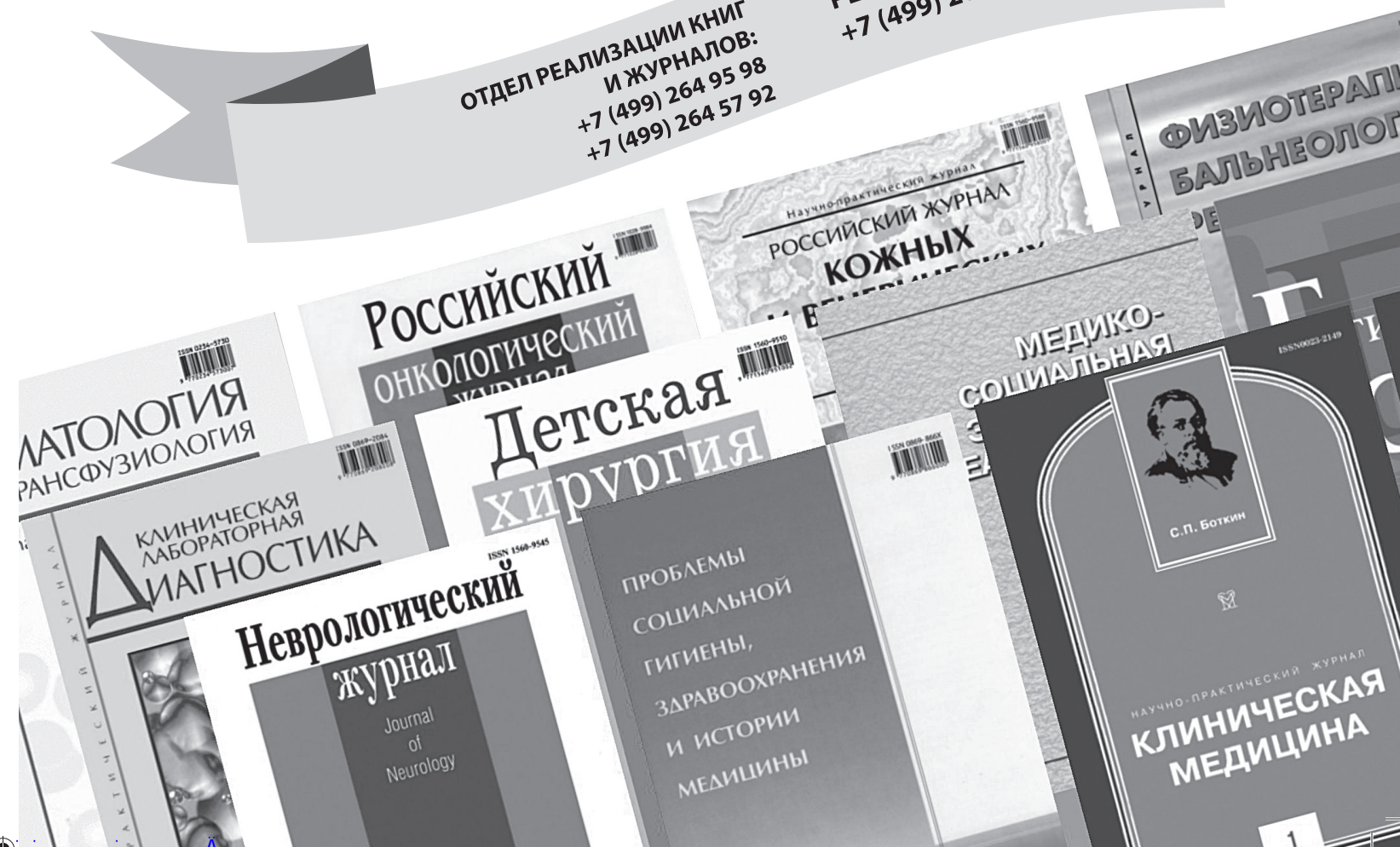
# ОАО «Издательство «МЕДИЦИНА»»

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

107140, г. Москва,  
ул. Верхняя Красносельская, д. 17 А, стр. 1 Б  
Тел.: +7 499 264 70 43

ОТДЕЛ РЕАЛИЗАЦИИ КНИГ  
И ЖУРНАЛОВ:  
+7 (499) 264 95 98  
+7 (499) 264 57 92

РЕКЛАМА:  
+7 (499) 264 00 90





РЕГИОНАЛЬНАЯ  
ОБЩЕСТВЕННАЯ  
ОРГАНИЗАЦИЯ "ОБЩЕСТВО  
ПО ИССЛЕДОВАНИЮ  
АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТОНИИ"

Журнал основан в 1920 г.

Награжден дипломами  
I степени в 1968, 1975, 1990 гг.,  
Почетной грамотой в 1995 г.,  
знаком отличия «Золотой фонд  
прессы» в 2006 г.

С 1995 г. журнал является  
членом Европейской ассоциации  
научных редакторов (EASE)

ОАО «Издательство "Медицина"»

ЛР № 010215 от 29.04.97 г.

#### АДРЕС РЕДАКЦИИ:

107140 Москва,  
ул. Верхняя Крапосельская,  
д. 17а, стр. 16

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

#### Зав. редакцией

**О. А. Платова**

Тел. 8-499-264-36-66

E-mail: [klin.med@mail.ru](mailto:klin.med@mail.ru)

#### ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ:

тел. 8-499-264-00-90

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

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

Редактор Л. В. Покрасина

Художественный редактор

Р. Р. Катеева

Технический редактор

Т. В. Нечаева

Переводчик Ю. В. Морозов

Корректор Л. В. Кузнецова

Верстка Г. В. Калининой

Сдано в набор 22.05.2013.

Подписано в печать 18.06.2013.

Формат 60 × 88%.

Печать офсетная.

Печ. л. 10,00. + 0,50 п.л. вкл.

Усл. печ. л. 8,82.

Уч.-изд. л. 10,29.

Заказ 458.

Отпечатано в ООО "Подольская

Периодика",

142110, г. Подольск,

ул. Кирова, 15

Подписной тираж номера 724 экз.

ISSN 0023-2149



9 770023 214005

# КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

## KLINICHESKAYA MEDITSINA

Ежемесячный рецензируемый научно-практический журнал

2013

Том 91, № 8

#### Редакционная коллегия: Editorial board:

**Симоненко В.Б. —  
главный редактор**

Богомолов Б.П.

Бокарев И.Н.

Дулин П.А. (научный редактор)

Ефименко Н.А.

Зыкова А.А.

Ивашкин В.Т.

Лядов К.В.

Маев И.В.

Мухин Н.А.

Насонов Е.Л.

Подзолков В.И.

Рапопорт С.И. (зам. главного редактора)

Синопальников А.И. (отв. секретарь)

Фисун А.Я.

Черноусов А.Ф.

Чибисов С.М.

Шевченко Ю.Л.

Шептулин А.А.

Широков Е.А.

**Simonenko V.B.—  
Editor in chief**

Bogomolov B.P.

Bokarev I.N.

Dulin P.A. (scientific editor)

Efimenko N.A.

Zykova A.A.

Ivashkin V.T.

Lyadov K.V.

Maev I.V.

Mukhin N.A.

Nasonov E.L.

Podzolkov V.I.

Rapoport S.I. (assistant editor in chief)

Sinopal'nikov A.I. (executive editor)

Fisun A.Y.

Chernousov A.F.

Chibisov S.M.

Shevchenko Y.L.

Sheptulin A.A.

Shirokov E.A.

#### Редакционный совет:

Белобородова Э.И. (Томск)

Боровков Н.Н. (Нижний Новгород)

Галимзянов Х.М. (Астрахань)

Григорян Э.Г. (Ереван)

Демин А.А. (Новосибирск)

Заплатников К.Л. (Москва-Нюрнберг)

Калинин А.В. (Москва)

Камышева Е.П. (Нижний Новгород)

Кондурцев В.А. (Самара)

Котельников В.П. (Рязань)

Крылов А.А. (Санкт-Петербург)

Кукес В.Г. (Москва)

Мансуров Х.Х. (Душанбе)

Моисеев В.С. (Москва)

Ногаллер А.М. (Мюнхен, Германия)

Пархоменко Л.К. (Харьков, Украина)

Рябов С.И. (Санкт-Петербург)

Симбирцев С.А. (Санкт-Петербург)

Циммерман Я.С. (Пермь)

Чернин В.В. (Тверь)

Шамов И.А. (Махачкала)

Яицкий Н.А. (Санкт-Петербург)

Яковлев Г.М. (Санкт-Петербург)

#### Editorial advisory board:

Beloborodova E.I. (Tomsk)

Borovkov N.N. (Nizhniy Novgorod)

Galimzyanov Kh.M. (Astrakhan')

Grigoryan E.G. (Erevan, Armeniya)

Demin A.A. (Novosi'borsk)

Zaplatnikov K.L. (Moskva-Nyurnberg)

Kalinin A.V. (Moskva)

Kamysheva E.P. (Nizhniy Novgorod)

Kondurtsev V.A. (Samara)

Kotel'nikov V.P. (Ryazan')

Krylov A.A. (Sankt-Peterburg)

Kukes V.G. (Moskva)

Mansurov Kh.Kh. (Dushanb Tadzhi-kistane)

Moiseev V.S. (Moskva)

Nogaller A.M. (Myunkhen, Germaniya)

Parkhomenko L.K. (Khar'kov, Ukraina)

Ryabov S.I. (Sankt-Peterburg)

Simbirtsev S.A. (Sankt-Peterburg)

Tsimmerman Ya.S. (Perm')

Chernin V.V. (Tver')

Shamov I.A. (Makhachkala)

Yaitskiy N.A. (Sankt-Peterburg)

Yakovlev G.M. (Sankt-Peterburg)



МОСКВА ОАО «ИЗДАТЕЛЬСТВО "МЕДИЦИНА"», 2013

## Обзоры и лекции

- Маев И.В., Самсонов А.А., Андреев Д.Н., Гречушников В.Б., Коровина Т.И.** Клиническое значение инфекции *Helicobacter pylori* ..... 4
- Циммерман Я.С.** Действительно ли «открытие» *Helicobacter pylori* стало «революцией в гастроэнтерологии» ..... 13

## Оригинальные исследования

- Зотова Т.Ю., Мяндина Г.И., Фролов В.А., Комарова А.Г., Зотов А.К.** Влияние полиморфизма гена *ITGB3* на частоту развития артериальной гипертензии у больных с острым коронарным синдромом ..... 22
- Сафронова Э.А., Миронова Т.Ф., Учаев Д.А.** Автономная кардионевропатия при ишемической болезни сердца ..... 25
- Реброва Т.Ю., Муслимова Э.Ф., Афанасьев С.А., Сергиенко Т.Н., Репин А.Н.** Резистентность к клопидогрелу и полиморфизмы генов *P2RY12* и *GpIIIa* у больных хронической ишемической болезнью легких ..... 29
- Матвеев В.В., Гайдамакина Н.Е., Бубенов А.С., Подзолков В.И.** Фазовый анализ сердечного цикла у больных артериальной гипертензией по данным равновесной радиовентрикулографии ..... 32
- Захарова Е.Г., Фурсов А.Н., Потехин Н.П.** Изменение течения гипертонической болезни за последние 25 лет ..... 36
- Богданов Д.В., Шапошник И.И.** Опыт длительного проспективного наблюдения больных гипертрофической кардиомиопатией ..... 40
- Шишина Р.Н., Пчелинцева Т.А.** Возрастные клиника-лабораторные особенности у больных с окклюзией крупных артерий нижних конечностей ..... 45
- Шайлиева Л.О., Федосеев Г.Б., Зорина М.Л., Петрова М.А., Трофимов В.И., Каклюшин А.П.** Лечение больных с бронхолегочной патологией в сочетании с нарушениями обмена щавелевой кислоты ..... 49
- Назаренко П.М., Биличенко В.Б., Назаренко Д.П., Самгина Т.А.** Роль хронических нарушений дуоденальной проходимости в развитии постгастрорезекционных синдромов ..... 53
- Кузник Б.И., Файн И.А., Каминский А.В., Максимова О.Г., Кустовская Е.М., Мартынова Е.Н., Роднина О.С., Хасанова Н.В.** Неинвазивные методы оценки агрегационной активности тромбоцитов, лейкоцитов, эритроцитов и состояния коагуляционного гемостаза ..... 57
- Честнова Г.П., Абашин В.Г., Ефименко Н.А.** Гиперпластические процессы в эндометрии у женщин в период длительной постменопаузы ..... 61

## Reviews and lectures

- Maev I.V., Samsonov A.A., Andreev D.N., Grechushnikov V.B., Korovina T.I.** Clinical significance of *Helicobacter pylori* infection ..... 4
- Tsimmerman Ya.S.** Has the «discovery» of *Helicobacter pylori* actually made a «revolution in gastroenterology» ..... 13

## Original investigations

- Zotova T.Yu., Myandina G.I., Frolov V.A., Komarova A.G., Zotov A.K.** The influence of *ITGB3* gene polymorphism on the frequency of arterial hypertension in patients with acute coronary syndrome ..... 22
- Safronova E.A., Mironova T.F., Uchaev D.A.** Autonom-ous cardioneuropathy in patients with coronary heart disease ..... 25
- Rebrova T.Yu., Muslimova E.F., Afanasiev S.A., Sergienko T.N., Repin A.N.** Resistance to clopidogrel in patients with chronic coronary heart disease ..... 29
- Matveev V.V., Gaidamakina N.E., Bubenov A.S., Podzolkov V.I.** Phase analysis of the cardiac cycle in patients with arterial hypertension based on the results of equilibrium radioventriculography ..... 32
- Zakharova E.G., Fursov A.N., Potekhin N.P.** Alterations in the clinical course of hypertensive disease during the last 25 years ..... 36
- Bogdanov D.V., Shaposhnik I.I.** Long-term prospective observation of patients with hypertrophic cardiomyopathy ..... 40
- Shishina R.N., Pchelintseva T.A.** Age-related clinical and laboratory features of patients with occluded main arteries of lower extremities ..... 45
- Shailieva L.O., Fedoseev G.B., Zorina M.L., Petrova M.A., Trofimov V.I., Kaklyugin A.P.** The treatment of patients with broncho-pulmonary pathology and concomitant disturbances of oxalic acid metabolism ..... 49
- Nazarenko P.M., Bilichenko V.B., Nazarenko D.P., Samgina T.A.** The role of chronically disordered duodenal patency in the development of post-gastroresection syndrome ..... 53
- Kuznik B.I., Fain I.A., Kaminsky A.V., Maksimova O.G., Kustovskaya E.M., Martynova E.N., Rodnina O.S., Khasanova N.V.** Non-invasive methods for the assessment of platelet, leukocyte, erythrocyte aggregation and coagulation hemostasis ..... 57
- Chestnova G.P., Abashin V.G., Efimenko N.A.** Hyperplastic processes in endometrium of women during prolonged menopause ..... 61

## Заметки и наблюдения из практики

**Барламов П.Н., Мокрушина Ю.С., Щекотов В.В.** Пневмопатия, индуцированная приемом амиодарона . . .

64

## Дискуссии

**Шамов И.А.** Статья Я.С. Циммермана «Эубиоз и дисбиоз желудочно-кишечного тракта: мифы и реальность» . . . . .

67

## История медицины

**Гарганеева Н.П.** Великое предвидение: Плетнев Д.Д. о «необходимости совместного и одновременного изучения соматической и психической симптоматики» . . . . .

68

**Поддубный М.В.** Становление клинического преподавания в России (по силе плана, сочиненного господином ректором Франком...) . . . . .

74

## Новости ВАК

77

## Юбилеи

В.Б. Симоненко (к 65-летию со дня рождения) . . . . .

79

А.А. Шептулин (к 60-летию со дня рождения) . . . . .

80

## Заметки и наблюдения из практики

**Barlamov P.N., Mokrushina Yu.S., Shchekotov V.V.** Amiodarone-induced pneumonia

## Discussion

**Shamov I.A.** On the paper «Eubiosis and dysbiosis of the gastrointestinal tract» by Ya.S Tsimmerman

## History of medicine

**Garganeeva N.P.** Pletnev D.D. about the «necessity of joint and simultaneous study of somatic and psychic symptoms»

**Poddubny M.V.** Formation of clinical teaching in Russia (by force of the plan proposed by Mr. rector Frank)

## News from the State Attestation Commission

## Jubilee

V.B. Simonenko (on the occasion of his 65th birthday)

A.A. Sheptulin (on the occasion of his 60th birthday)

Журнал входит в **Перечень ведущих научных журналов и изданий ВАК**, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук.

Журнал входит в систему цитирования Scopus, Pubmed, Adis international Ltd. Reactions Weekly, Chemical Abstracts, Experta Medica, Index fo Sientific Reviwes, Elsevies BV Embase. Thomson Reuters Arts and Humanities, Search, VINITI RAN Referativnyi Zhurnal.

По каталогу «Роспечать»:  
индекс 71444  
для индивидуальных подписчиков;  
индекс 71445  
для предприятий и организаций

По каталогу «Пресса России»:  
индекс 27881  
для индивидуальных подписчиков;  
индекс 27882  
для предприятий и организаций

ISSN 0023-2149. Клин. мед. 2013. Том 91. № 8. 1—80.

Все права защищены. Ни одна часть этого издания не может быть занесена в память компьютера либо воспроизведена любым способом без предварительного письменного разрешения издателя.

© ОАО «ИЗДАТЕЛЬСТВО "МЕДИЦИНА"», 2013

## КЛИНИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ИНФЕКЦИИ *HELICOBACTER PYLORI*

И.В. Маев<sup>1</sup>, А.А. Самсонов<sup>1</sup>, Д.Н. Андреев<sup>1</sup>, В.Б. Гречушников<sup>2</sup>, Т.И. Коровина<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ГБОУ ВПО «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова» Минздрава России; <sup>2</sup>Центральная клиническая больница № 6 ОАО «Российские железные дороги», Москва

*Статья посвящена современным представлениям об инфекции Helicobacter pylori (HP) и ее роли в развитии желудочной и внежелудочной патологии. Авторами представлены современные алгоритмы диагностики и лечения HP-инфекции. Проанализированы рекомендации последних маастрихтских консенсусов (МК) по вопросам диагностики и лечения HP-инфекции (МК-3, 2005; МК-4, 2010). Суммированы данные, касающиеся антибиотикорезистентности HP, механизмов ее формирования и путей преодоления.*

**Ключевые слова:** *Helicobacter pylori*; язвенная болезнь; гастрит; эрадикационная терапия; антибиотикорезистентность; ингибитор протонной помпы; амоксициллин; кларитромицин; метронидазол; левофлоксацин; висмута трикалия дигидрат.

### CLINICAL SIGNIFICANCE OF *HELICOBACTER PYLORI* INFECTION

I.V. Maev<sup>1</sup>, A.A. Samsonov<sup>1</sup>, D.N. Andreev<sup>1</sup>, V.B. Grechushnikov<sup>2</sup>, T.I. Korovina<sup>1</sup>

<sup>1</sup>A.I. Evdokimov Moscow State Medical Stomatological University; <sup>2</sup>Central Clinical Hospital No 6; «Russian Railways» JSC

*This article deals with modern concepts of H.pylori infection and its role in the development of gastric and extragastric pathology. The currently available algorithms of diagnostics and treatment of this infection are presented. Recommendations of recent Maastricht consensus (7MC-3, 2005; MC-4, 2010) on diagnostics and treatment of H.pylori infection are considered. The data on resistance of H.pylori to antibiotics, mechanisms of its development and methods of control are summarized.*

**Key words:** *Helicobacter pylori*; ulcer disease; gastritis; eradication therapy; resistance to antibiotics; proton pump inhibitors; amoxicillin; claritromycin; metronidazol; bismuth tripotassium dicitrate.

Более четверти века прошло с момента открытия этиопатогенетической роли микроорганизма *Helicobacter pylori* (HP) в формировании ряда заболеваний желудочно-кишечного тракта. Открытие J. Warren и В. Marshall привело мировую медицинскую общественность не только к переосмыслению теоретических позиций, но и к разработке и внедрению новых алгоритмов диагностики и лечения заболеваний гастродуоденальной зоны [1].

По состоянию на сегодняшний день HP-инфекция является одной из наиболее распространенных инфекций человека, тесно связанной с его сферой обитания [2–8]. По разным данным, HP-инфекция встречается у 80–90% жителей развивающихся стран Азии и Африки, 40–80% жителей Восточной Европы, Южной Америки и 25–40% населения развитых стран Европы и Северной Америки (рис. 1) [9–11].

Современные исследования в области филогеографии HP позволили установить, что сосуществование инфекта и человека имеет длительную историю [12, 13]. Анализ филогеографических моделей показал, что генетическое разнообразие штаммов HP уменьшается с расстоянием от Восточной Африки, как и генетическое разнообразие среди людей (рис. 2) [13, 14]. В совокупности эти данные показывают, что HP сосуществует с людьми по крайней мере с момента их исхода из Африки 60 тыс. лет назад, а также отражает значительные демографические события в человеческой предыстории, такие как миграция народов банту, колонизация Полинезии и Южной Америки [14, 15].

Безусловно, такое длительное сосуществование человека и инфекции по сути отражает уникальные, по всей видимости филогенетически сформировавшиеся механизмы коадаптации инфекции к хозяину, что лишь подтверждается тем фактом, что колонизация желудка

человека HP происходит в детском возрасте и персистирует на протяжении всей жизни, фактически уклоняясь от иммунного ответа хозяина [16–20].

Спиралевидная форма бактерии, наличие жгутиков и ряд дополнительных условий позволяют микроорганизму успешно колонизировать слизистую оболочку желудка [21–23].

Основным фактором, обеспечивающим выживание HP в кислой среде желудка, является бактериальный фермент уреазы, создающий комфортный для нее уровень pH [20, 23, 24].

В рамках «ухода» от иммунного ответа хозяина HP использует различные механизмы, приводящие к супрессии Т-клеточного звена иммунного ответа, включая супрессию распознавания лиганда толл-подобным рецептором TLR-4 [25–27]. Согласно предположению Т. Cullen и соавт. [26], этот феномен базируется на том, что ферменты HP (LpxE и LpxF) дефосфорилируют липид А LPS HP, приводя к супрессии распознавания лиганда TLR-4.

Второй механизм угнетения пролиферации Т-хелперов опосредуется вакуолизирующим цитотоксином (VacA) HP [28, 30]. VacA обладает свойством нарушать сигнальные пути Т-хелперов за счет угнетения выработки интерлейкина (IL) 2 и снижения экспрессии его рецептора IL-2Rα [28, 29]. Предполагается, что эти эффекты обусловлены способностью VacA ингибировать активацию ядерного фактора активированных Т-клеток (NFAT) [29, 30].

С целью содействия междисциплинарным исследованиям HP-ассоциированных заболеваний в 1987 г. была основана Европейская группа по изучению HP-инфекции (European Helicobacter Pylori Study Group — EHSG) [31, 32]. С тех пор под патронажем EHSG был организован ряд согласительных конференций с участием ведущих