

ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ГРИППА И ОРВИ

# АМИЗОН®

БЫСТРОЕ ЛЕЧЕНИЕ, БЫСТРОЕ ВЫЗДОРОВЛЕНИЕ!



- ✓ Прямое противовирусное действие
- ✓ Повышает уровень интерферонов
- ✓ Сокращает продолжительность заболевания
- ✓ Способствует нормализации температуры
- ✓ Снижает риск осложнений гриппа в 2,5 раза

Фармак®

ПАО «Фармак», Украина.  
Представительство в России:  
121357, г. Москва, Кутузовский пр-т, д. 65.  
Тел.: +7 (495) 440-07-85 • Факс: +7 (495) 440-34-45  
farmak.ua@gmail.com  
www.farmak.ua

ISSN 0023-2149



С. П. Боткин



НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

## КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

4  
2013

### УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!

Впервые на сайте Научной Электронной Библиотеки **www.elibrary.ru** открывается подписка на электронную версию нашего журнала, а также на другие журналы Издательства «Медицина». Вы можете оформить подписку на архивные номера или на отдельную заинтересовавшую вас статью из текущего или любого другого номера журнала, начиная с 2012 г. Для отдельных журналов Издательства «Медицина»:

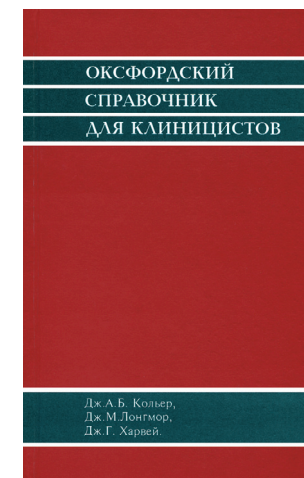
- ◊ «Вопросы вирусологии»,
  - ◊ «Детская хирургия»,
  - ◊ «Молекулярная генетика, микробиология и вирусология»,
  - ◊ «Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины»
- открыта подписка также на текущие выпуски 2013 г.

### ВНИМАНИЮ АВТОРОВ!

Продолжается подписка на журнал «КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА» на II полугодие 2013 г.  
Индекс журнала для индивидуальных подписчиков — **71444**,  
для предприятий и организаций — **71445**  
в каталоге агентства «Роспечать».

## ИЗДАТЕЛЬСТВО «МЕДИЦИНА»

ПРЕДЛАГАЕТ ВАШЕМУ ВНИМАНИЮ КНИГИ:



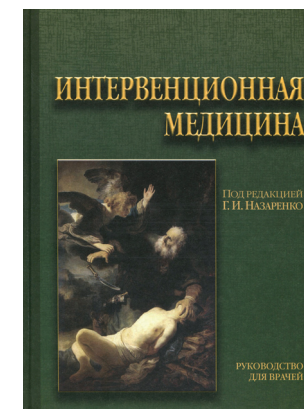
### ОКСФОРДСКИЙ СПРАВОЧНИК ДЛЯ КЛИНИЦИСТОВ

Дж.А.Б. Кольер, Дж.М. Лонгмор, Дж.Г. Харвей  
Справочник

Перевод с английского — М.: Медицина, 2000  
ISBN 5-225-00630-2

Третье издание книги «Оксфордский справочник для клиницистов» содержит обширную информацию по таким областям медицины, как акушерство, гинекология, педиатрия, психиатрия, травматология, офтальмология, анестезиология. Отдельная глава посвящена некоторым проблемам, с которыми сталкивается врач общей практики. Книга имеет практическую направленность, в ней буквально продиктована последовательность действий врача в процессе обследования и лечения больного.

Данное издание предназначено для терапевтов, врачей общей практики и широкого круга специалистов.



### 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.



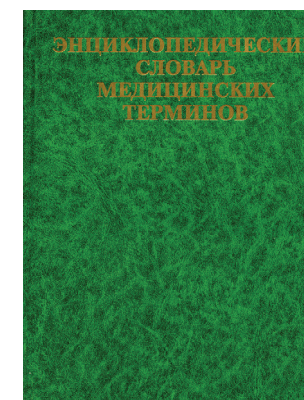
### БОЛЕЗНИ ПЛЕВРЫ

Под редакцией члена-корреспондента РАМН В.В. Ерохина

Монография, 2010  
ISBN 5-225-03403-9

В монографии освещены современные данные по физиологии, патогенезу болезней плевры, рассмотрены классификация, особенности клинического течения наиболее распространенных (парапневмонический, туберкулезный, опухолевый, застойный) и редко встречающихся нозологических форм плевральных выпотов. Описаны методы дифференциальной диагностики и лечения плевральной патологии. Обобщены современные данные по этиологии и клинике заболеваний плевры у больных с тяжелыми нарушениями иммунитета.

Для терапевтов, пульмонологов, фтизиатров, онкологов, инфекционистов, торакальных хирургов.



### ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ МЕДИЦИНСКИХ ТЕРМИНОВ

Главный редактор академик РАМН В.И. Покровский

Словарь. Издание второе, 2001  
ISBN 5-225-04645-2

Словарь представляет собой систематизированное научно-справочное издание, содержащее размещенные в алфавитном порядке 50 374 термина, применяемых в научной и практической медицине и в смежных с ней областях знания (биофизике, биохимии, генетике и др.) Термины снабжены краткими научными определениями, сведениями о происхождении.

Словарь адресован прежде всего медикам (ученым, врачам, студентам медицинских учебных заведений), но может стать полезным также лингвистам и широкому кругу лиц, интересующихся медицинской терминологией.

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

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 Красносельская,  
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: [oaо-meditsina@mail.ru](mailto:oaо-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 В. С. Смирнова  
Верстка Г. В. Калинина

Сдано в набор 24.01.2013.  
Подписано в печать 06.03.2013.  
Формат 60 × 88%.  
Печать офсетная.  
Печ. л. 10,00. + 0,50 п.л. вкл.  
Усл. печ. л. 10,29.  
Уч.-изд. л. 11,0.  
Заказ 179.

Отпечатано в ООО "Подольская  
Периодика",  
142110, г. Подольск,  
ул. Кирова, 15  
Подписной тираж номера 834 экз.

ISSN 0023-2149



9 770023 214005

# КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

## KLINICHESKAYA MEDITSINA

Ежемесячный рецензируемый научно-практический журнал

2013

Том 91, № 4

#### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Главный редактор **СИМОНЕНКО В. Б.**

БОГОМОЛОВ Б. П.  
БОКАРЕВ И. Н.  
ДУЛИН П. А. (научный редактор)  
ЕФИМЕНКО Н. А.  
ЗЫКОВА А. А.  
ИВАШКИН В. Т.  
КОМАРОВ Ф. И.  
ЛЯДОВ К. В.  
МАЕВ И. В.  
МУХИН Н. А.  
НАСОНОВ Е. Л.  
ПОДЗОЛКОВ В. И.  
РАПОПОРТ С. И. (зам. главного редактора)  
СИНОПАЛЬНИКОВ А. И. (ответственный секретарь)  
ФИСУН А. Я.  
ЧЕРНОУСОВ А. Ф.  
ЧИБИСОВ С. М.  
ШЕВЧЕНКО Ю. Л.  
ШЕПТУЛИН А. А.  
ШИРОКОВ Е. А.

#### 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)  
ПАРХОМЕНКО Л. К. (Харьков)  
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)



МОСКВА ОАО «ИЗДАТЕЛЬСТВО "МЕДИЦИНА"», 2013



## Обзоры и лекции

**Титов В.Н.** Теория гуморальной патологии К. Рокитанского, клеточная патология Р.Вирхова и новая филогенетическая теория становления болезни. Этиология и патогенез «метаболических пандемий» . . . . .

4

**Симоненко В.Б., Екимовских А.Ю., Долбин И.В.** Кальциноз коронарных артерий — современное состояние проблемы . . . . .

11

## Оригинальные исследования

**Тепляков А.Е., Пушикова Е.Ю., Калюжнин В.В., Беспалова И.Д., Калюжина Е.В., Калюжина М.И.** Влияние амлодипина на транскапиллярный обмен кислорода при ишемической болезни сердца с инсулинорезистентностью . . . . .

16

**Серов В.А., Шутлов А.М., Серова Д.В., Мензуров М.В., Кузнецова Ю.С.** Суточное мониторирование артериального давления у больных хронической сердечной недостаточностью и состояние функции почек . . . . .

19

**Поликутина О.М., Слепынина Ю.С., Баздырев Е.Д., Кацюба М.В., Каретникова В.Н., Барбараш О.Л.** Распространенность и значимость хронической обструктивной болезни легких у пациентов с инфарктом миокарда с подъемом сегмента ST . . . . .

24

**Юзвизица Е.В.** Предикторы прогрессирования миокардиальной дисфункции у пациентов с гипертонической болезнью и кальцинозом клапанов сердца . . . . .

29

**Маев И.В., Лямина С.В., Калиш С.В., Юренев Г.Л., Малышев И.Ю.** Общее содержание и олигомерные трансформации сурфактантного белка D в бронхоальвеолярной лаважной жидкости при бронхиальной астме и гастроэзофагеальной рефлюксной болезни: роль в нарушении иммунного ответа . . . . .

33

**Александрова Е.А., Бурневич Э.З., Арион Е.А.** Системные проявления первичного склерозирующего холангита . . . . .

38

**Циммерман Я.С., Захарова Ю.А., Ведерников В.Е.** Сравнительная оценка диагностических тестов определения *Helicobacter pylori* и спектр мукозной микрофлоры желудка при гастрите и язвенной болезни . . . . .

42

**Изимберганов М.Н., Койшибаев А.С., Изимбергенова Г.Н., Иманбаев К.С.** Контрольно-санационные лапароскопии сальниковой сумки в послеоперационном периоде в лечении панкреонекрозов, осложненных абдоминальным сепсисом . . . . .

49

**Сорокина А.А., Богомолов Б.П.** Состояние полости рта у больных гепатитом А . . . . .

53

## Reviews and lectures

**Titov V.N.** Rokitsky's theory of humoral pathology, Virchow's theory of cellular pathology, and new phylogenetic theory of diseases. Etiology and pathogenesis of «metabolic pandemics» . . . . .

**Simonenko V.B., Ekimovskikh A.Yu., Dolbin I.V.** Coronary calcinosis. State-of-the-art . . . . .

## Original investigations

**Teplyakov A.E., Pushnikova E.Yu., Kalyuzhin V.V., Besspalova I.D., Kalyuzhina E.V., Kalyuzhina M.I.** The influence of amlodipine on transcapillary metabolism of oxygen during coronary heart disease with insulin resistance . . . . .

**Serov V.A., Shutov A.M., Serova D.V., Menzurov M.V., Kuznetsova Yu.S.** 24-hour arterial pressure monitoring in patients with chronic cardiac failure and the state of renal function . . . . .

**Polikutina O.M., Slepynina Yu.S., Bazdyrev E.D., Katsyuba M.V., Karetnikova V.N., Barbarash O.L.** The incidence and significance of chronic obstructive pulmonary disease in patients with myocardial infarction and elevated ST segment . . . . .

**Yuzvyshyna E.V.** The predictors of progression of myocardial dysfunction in patients with essential hypertension and heart valve calcification . . . . .

**Maev I.V., Lyamina S.V., Kalish S.V., Yurenev G.L., Malyshov I.Yu.** The total content and oligomeric transformations of surfactant protein D in bronchoalveolar lavage fluid in bronchial asthma and gastroesophageal reflux disease: the role in deterioration of the immune response . . . . .

**Aleksandrova E.A., Burnevich E.Z., Arion E.A.** Systemic manifestations of primary sclerosing cholangitis . . . . .

**Tsimmerman Ya.S., Zakharova Yu.A., Vedernikov V.E.** Comparative estimation of diagnostic tests for *Helicobacter pylori* and the spectrum of gastric mucosal microflora in gastritis and ulcer disease . . . . .

**Izimbergenov M.N., Kol'shibaev A.S., Izimberganova G.N., Imanbaev K.S.** Postoperative control sanitation laparoscopy of omental sac in the treatment of pancreonecrosis complicated by abdominal sepsis . . . . .

**Sorokina A.A., Bogomolov B.P.** The state of oral cavity in patients with hepatitis A . . . . .

<i>Левенцова А.Е., Макаров В.К.</i> Сывороточные фосфолипиды в дифференциальной диагностике острого алкогольного и сальмонеллезного гастроэнтеритов .....	56
<i>Шилкина Н.П., Бутусова С.В.</i> Эндотелиальная дисфункция у больных ревматического профиля .....	58

## В помощь практическому врачу

<i>Курдина М.И., Макаренко Л.А.</i> Липоидный некробиоз в практике терапевта и дерматолога .....	62
<i>Козловская В.В., Тихоновская И.В., Козловский В.И.</i> Особенности клиники и дифференциального диагноза опухолевидной волчанки .....	65

## Дискуссии

<i>Лазутина О.М., Маркова Л.И., Белая О.Л., Безprozванный А.Б., Варясин В.В., Радзевич А.Э.</i> Инфаркт миокарда при раке толстой кишки .....	70
---	----

## Рецензия

<i>Симоненко В.Б.</i> Н.Ю. Боровкова, Н.Н.Боровков «АГ при хроническом гломерулонефрите» .....	74
--	----

<b>Новости ВАК</b> .....	76
--------------------------	----

<i>Leventsova A.E., Makarov V.K.</i> Serum phospholipids in differential diagnostics of acute alcohol and salmonella gastroenteritis	
--	--

<i>Shilkina N.P., Butusova S.V.</i> Endothelial dysfunction in rheumatic patients	
---	--

## Guidelines for practitioners

<i>Kurdina M.I., Makarenko L.A.</i> Lipoid necrobiosis in the practical work of a therapist and dermatologist	
<i>Kozlovskaya V.V., Tikhonovskaya I.V. Kozlovsky V.I.</i> Peculiarities of clinical picture and differential diagnostics of tumour-like lupus erythematosus	

## Discussions

<i>Lazutina O.M., Markova L.I., Belaya O.L., Bezprozvan-ny A.B., Varyasin V.V., Razdevich A.E.</i> Myocardial infarction in colon cancer	
--	--

## Book reviews

<i>Simonenko V.B.</i> N.Yu.Borovkova, N.N.Borovkov «AH in chronic glomerulonephritis»	
---	--

## News from the State Attestation Commission (VAK)

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, Web of Science.

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

По каталогу «Книга-сервис»:  
индекс 27881  
для индивидуальных подписчиков;  
индекс 27882  
для предприятий и организаций

ISSN 0023-2149. Клин. мед. 2013. Том 91. № 4. 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.

© В. Н. ТИТОВ, 2013  
УДК 616-008.9:001.8

## ТЕОРИЯ ГУМОРАЛЬНОЙ ПАТОЛОГИИ К. РОКИТАНСКОГО, ЦЕЛЛЮЛЯРНАЯ ПАТОЛОГИЯ Р. ВИРХОВА И НОВАЯ ФИЛОГЕНЕТИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ СТАНОВЛЕНИЯ БОЛЕЗНИ. ЭТИОЛОГИЯ И ПАТОГЕНЕЗ «МЕТАБОЛИЧЕСКИХ ПАНДЕМИЙ»

**В. Н. Титов**

ФГБУ Российский кардиологический научно-производственный комплекс Минздрава России, Москва

*В клеточной патологии Р. Вирхова есть косвенные указания на то, что между клеткой и органом in vivo имеются структурные и функциональные единицы и механизмы формирования состояния здоровья и болезни являются едиными. Для понимания единения патогенеза атеросклероза, сахарного диабета, метаболического синдрома и ожирения мы предлагаем использовать филогенетическую теорию. Она включает рассмотрение физиологических и патологических процессов in vivo с позиций биологических функций и биологических реакций; становление в филогенезе регуляции метаболизма на трех уровнях: на уровне клеток (аутокринном); в паракринных сообществах клеток — структурных и функциональных единицах каждого из органов (паракринном) и на уровне организма. Биологическими функциями являются функции трофологии (питания), гомеостаза, функция эндоэкологии («чистота» межклеточной среды), адаптации, локомоции (движения), продолжения вида и когнитивная; рассмотрение становления биологических функций и реакций патологического процесса в филогенезе последовательно на трех ступенях. Методологическими приемами в филогенезе являются преемственность становления биологических функций и реакций и биологическая субординация, когда гуморальные медиаторы, сформированные в филогенезе поздно, не могут отменить действие филогенетически более ранних медиаторов. Несоответствие гуморальной регуляции на разных ступенях филогенеза, на аутокринном, паракринном уровне и составляет основу и единение патогенеза всех «метаболических пандемий», включая эссенциальную артериальную гипертензию и синдром резистентности к инсулину.*

**Ключевые слова:** Р. Вирхов, К. Рокитанский, патогенез, филогенез, биологические функции, биологические реакции

### ROKITANSKY'S THEORY OF HUMORAL PATHOLOGY, VIRCHOW'S THEORY OF CELLULAR PATHOLOGY, AND NEW PHYLOGENETIC THEORY OF DISEASES. ETIOLOGY AND PATHOGENESIS OF «METABOLIC PANDEMICS»

**V.N. Titov**

Russian Research and Production Cardiological Complex

*Virchow's theory of cellular pathology contains indirect indications that a) there are in vivo structural and functional units between the cell and the organ and b) common mechanisms operate in health and disease. It is proposed to use the phylogenetic theory to obtain an insight into the unified pathogenetic mechanism of atherosclerosis, diabetes mellitus, metabolic syndrome, and obesity. It includes 1) consideration of in vivo physiological and pathological processes in the context of biological functions and reactions, 2) phylogenesis of metabolic regulation at three levels: a) cellular (autocrine), b) paracrine cell communities (structural and functional units of each organ), c) organismic. Biological functions are trophologic, homeostatic, endoecological («cleanliness» of intercellular medium), adaptive, locomotor, reproductive and cognitive. 3) consideration of the successive three-step development of biological functions and reactions of pathological process in phylogenesis. Technical tools in phylogenesis include a) continuity of formation of biological functions and reactions, b) biological subordination (later formed humoral mediators can not reverse effect of the phylogenetically earlier ones). Inconsistency of humoral regulation at different phylogenetic levels (autocrine, paracrine, organismic) constitutes the basis for common pathogenesis of all metabolic pandemics including essential AH and insulin resistance.*

**Key words:** R. Virchow, K. Rokitsky, pathogenesis, phylogenesis, biological functions and reactions

Характерной особенностью начала XXI века в медицине является то, что достижения биолого-медицинских, диагностических дисциплин в значительной мере опережают успехи, достигнутые в клинике при лечении наиболее распространенных в популяции заболеваний. Это атеросклероз, сахарный диабет, эссенциальная артериальная гипертензия и ожирение; образно эти заболевания именуют «метаболическими пандемиями» [1]. Частота этих заболеваний в экономически развитых странах продолжает возрастать, и все усилия клиницистов и фармацевтических фирм не приносят желаемого результата; при этом этиологические факторы начинают быть более понятными, чего, однако, нельзя сказать о па-

тогенезе [2]. Если большие ожидания относительно использования в клинике достижений генетики и геномики, полиморфизма генов себя не оправдали, то возможности метаболомики (липидомики) [3] и протеомики столь велики, что использование их в диагностике еще не начато. Мы не готовы дать диагностическую трактовку тех биохимических данных, которые предлагают нам современные методы физической химии, отражающих концентрацию одновременно десятков протеинов, субстратов и метаболитов. Мы не можем использовать результаты современных методов диагностики, у нас нет пока теоретической базы — современной теории патологии [4]. Сформировалась большая дистанция (отста-