

СУМАМЕД®
azithromycin

Порошок для приготовления суспензии для приема внутрь 200 мг/5 мл, 100 мг/5 мл; капсулы 250 мг №6; таблетки, покрытые пленочной оболочкой 500 мг №3, 125 мг №6; лиофилизат для приготовления раствора для инфузий 500 мг №5

максимальная концентрация
в очаге инфекции^{1,2}



OCEAN-SUMpredgyn-AD-031213-MEDIA-865-301015
Рег. удостоверение: П № 015662/02; П № 015662/03; П № 015662/04; П № 011923/01. Реклама

TEVA

ООО «Тева»
Россия, 119049, Москва
ул. Шаболовка, д. 10, корп. 2
Тел.: +7 495 6442234
Факс: +7 495 6442235
www.teva.ru

Курение – фактор, способствующий изменению микрофлоры дыхательных путей. В этиологии воспалительных заболеваний верхних дыхательных путей у курильщиков возрастает роль грамотрицательной микрофлоры (*Haemophilus influenzae*), ко-патогенов и атипичных возбудителей^{3,4}. Поэтому у курильщиков важно использовать активный антибиотик в отношении измененной флоры. Сумамед® даже в условиях измененной флоры быстро создает максимальные концентрации в воспаленных тканях дыхательных путей и устраняет возбудителей^{1,2}.

Информация предназначена для специалистов. Перед назначением необходимо ознакомиться с инструкцией по медицинскому применению препарата.
1. Foulds G., Johnson R. B. Selection of dose regimens of azithromycin // J. Antimicrob. Chemother. 1993; 31 (Suppl. E): 39-50. 2. Amsden G.W. Advanced-generation macrolides: tissue-directed antibiotics. // Int. J. Antimicrob. Agents. 2001; 18: S11-S15. 3. Дворецкий Л.И. Курение и инфекция. Врач. 2013; №2:86-88. 4. Авдеев С.Н. Перспективы длительной терапии азитромицином при хронической обструктивной болезни легких. Атмосфера. Пульмонология и аллергология. 2012; №4:6-12.

www.doctorantibiotic.com

ISSN 0869-2106

Volume XXI, Issue 2, 2015



РОССИЙСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ЖУРНАЛ

Medical Journal
of the Russian Federation

2



ИЗДАТЕЛЬСТВО «МЕДИЦИНА»
www.medlit.ru

ISSN 0869-2106



Том XXI · 2015

Уважаемые читатели!

На сайте Научной Электронной Библиотеки www.elibrary.ru открыта подписка на электронную версию нашего журнала и других журналов издательства «Медицина».

Также Вы можете оформить подписку на архивные номера или на отдельную заинтересовавшую Вас статью из любого номера журнала, начиная с 2012 года.

К статье Ж.С. Адбрахмановой и соавт.

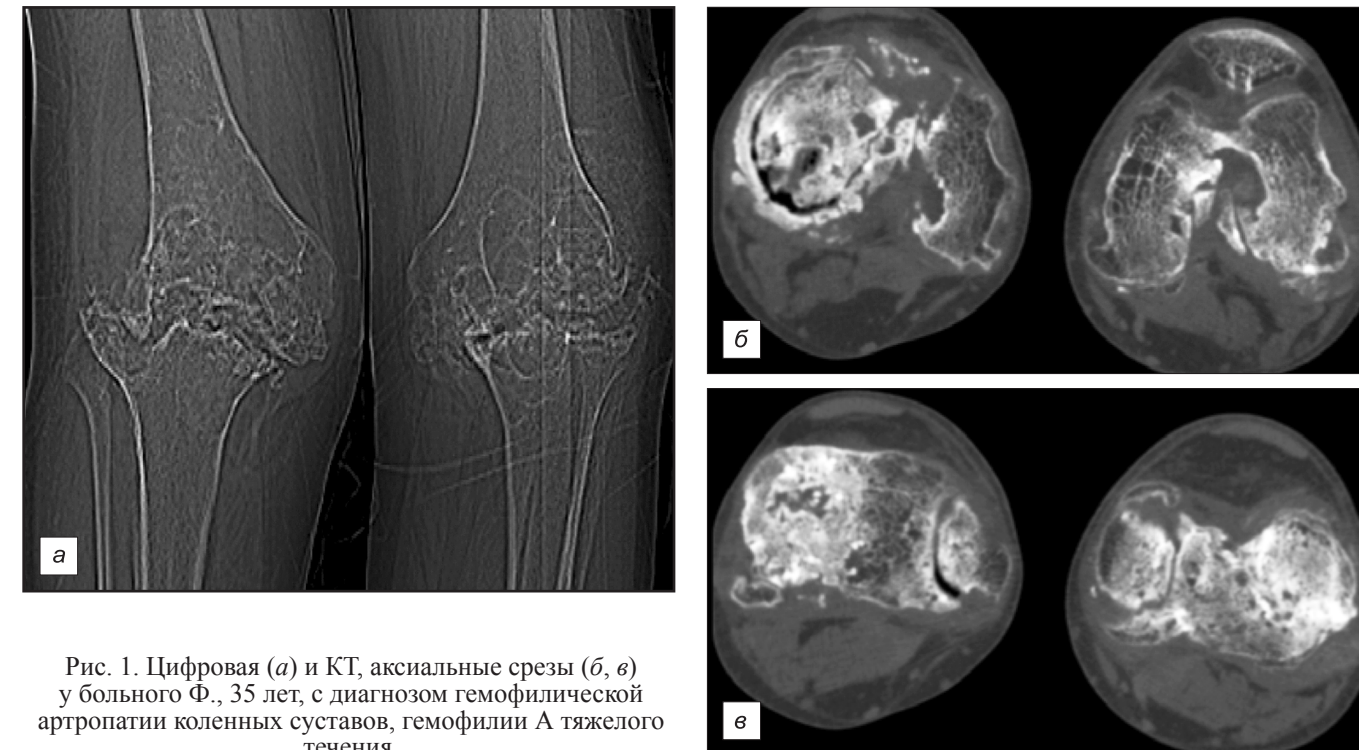


Рис. 1. Цифровая (а) и КТ, аксиальные срезы (б, в) у больного Ф., 35 лет, с диагнозом гемофилической артропатии коленных суставов, гемофилии А тяжелого течения.



Рис. 2. Рентгенограммы левого тазобедренного сустава до (а) и после тотального эндопротезирования бесцементным имплантатом (б), внешний вид конечности при оценке функции сустава после операции (в).

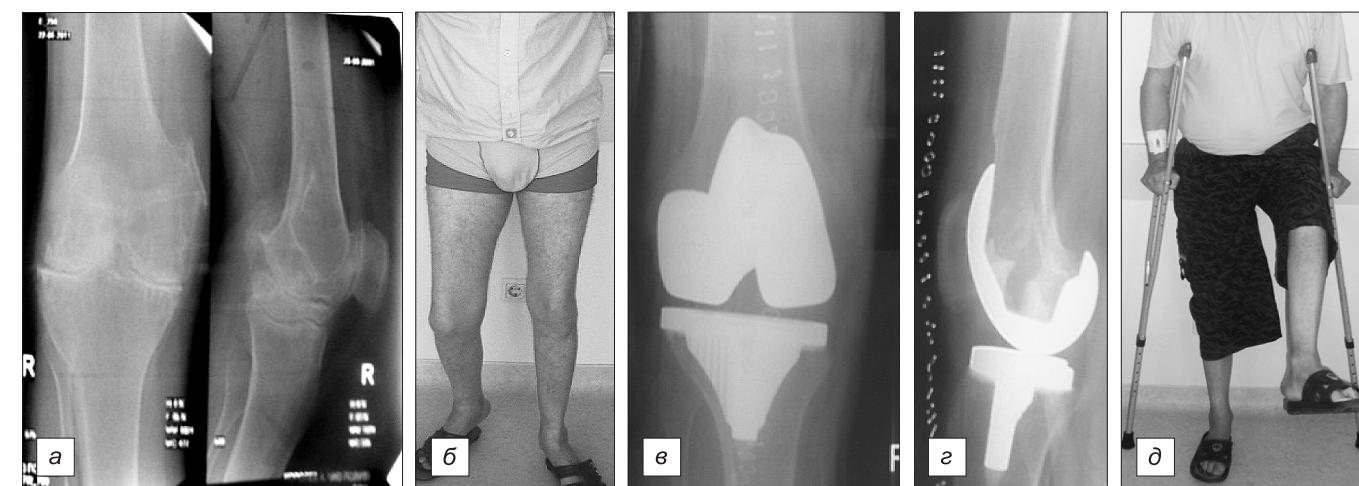


Рис. 3. Рентгенограммы правого коленного сустава и фотографии пациента до и после тотального эндопротезирования этого сустава цементным имплантатом: а, б — до операции; в, г — после операции.

Главный редактор
И. Г. НИКИТИН,
д. м. н., проф. (Москва)

Шеф-редактор
О. В. АЛЕКСАНДРОВ,
д. м. н., проф. (Москва)

Заместитель главного редактора
С. П. ГРИГОРЬЕВ,
д. м. н., проф. (Москва)

Ответственный секретарь
Л. О. МИНУШКИНА,
д. м. н., проф. (Москва)

Редакционная коллегия:

Л. М. БАРДЕНШТЕЙН,
д. м. н., проф. (Москва)
Ю. С. БУТОВ, д. м. н., проф. (Москва)
П. Д. ВАГАНОВ, д. м. н., проф. (Москва)
Г. Е. ГЕНДЛИН, д. м. н., проф. (Москва)
И. В. ДАМУЛИН,
д. м. н., проф. (Москва)
С. Н. ЖАРОВ, д. м. н., доц. (Москва)
А. Д. КЛИМИАШВИЛИ,
к. м. н., доц. (Москва)
Я. А. ОРЛОВА, д. м. н. (Москва)
Н. В. ПОЛУНИНА, д. м. н.,
проф., чл.-кор. РАН (Москва)
Б. К. РОМАНОВ, д. м. н. (Москва)
С. В. СВИРИДОВ,
д. м. н., проф. (Москва)
Т. В. СЕБКО, д. м. н., доц. (Москва)
В. И. СТАРОДУБОВ, д. м. н.,
проф., акад. РАН (Москва)
В. А. СТАХАНОВ,
д. м. н., проф. (Москва)

Зав. редакцией: **Т. В. Иванова**
тел. +7 (495) 678-63-95

E-mail: ros.med.95@idm.msk.ru

Почтовый адрес:
115088, Москва, ул. Новоостاپовская,
д. 5, стр. 14

Журнал входит в системы цитирования:
Index to Dental Literature,
Personal Alert (E-mail).

Подписка через интернет:
www.aks.ru, www.pressa-rg.ru

Подписка на электронную версию журнала:
elibrary.ru

Подписной индекс по каталогу
агентства "Роспечать":

72758 — для индивидуальных подписчиков

72759 — для предприятий и организаций

Подписной индекс по каталогу
"Пресса России":

41409 — для индивидуальных подписчиков

41413 — для предприятий и организаций

Том XXI, № 2, 2015

МАРТ — АПРЕЛЬ



РОССИЙСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ЖУРНАЛ

Двухмесячный научно-практический журнал

Основан в 1995 г.

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

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

АНТОНИВ В.Ф., доктор мед. наук, профессор, зав. каф. ЛОР-болезней Университета дружбы народов, Москва, Россия; АРСЕНТЬЕВ В.Г., доктор мед. наук, профессор каф. детских болезней Военно-медицинской академии, Санкт-Петербург, Россия; ВАСЕНОВА В.Ю., доктор мед. наук, профессор каф. кожных болезней и косметологии РНИМУ им. Н.И. Пирогова, Москва, Россия; ВАСИЛЬЕВА О.С., доктор мед. наук, профессор, зав. лаб. экологозависимых и профессиональных заболеваний легких НИИ пульмонологии, Москва, Россия; ГУСЕВ Е.И., профессор, академик РАН, зав. каф. неврологии и нейрохирургии РНИМУ им. Н.И. Пирогова, Москва, Россия; ЖУРАВЕЛЬ С.В., доктор мед. наук, вед. научный сотрудник НИИ скорой помощи им. Склифосовского, Москва, Россия; ЗАРУБИНА Т.В., доктор мед. наук, профессор, зав. каф. медицинской кибернетики и информатики РНИМУ им. Н.И. Пирогова, Москва, Россия; КАЗАКОВЦЕВ Б.А., доктор мед. наук, руководитель эпидемиологических и организационных проблем психиатрии ГНЦ социальной и судебной психиатрии им. В.П. Сербского, Москва, Россия; КАМЧАТНОВ П.Р., доктор мед. наук, профессор каф. неврологических болезней и нейрохирургии РНИМУ им. Н.И. Пирогова, Москва, Россия; КИСЕЛЬНИКОВА Л.П., доктор мед. наук, профессор, зав. каф. детской терапевтической стоматологии МГМСУ им. А.И. Евдокимова, Москва, Россия; КРАСНОВ В.Н., доктор мед. наук, профессор, директор НИИ психиатрии МЗ РФ, Москва, Россия; МИШНЕВ О.Д., доктор мед. наук, профессор, зав. каф. патологической анатомии лечебного факультета РНИМУ им. Н.И. Пирогова, Москва, Россия; ПЕТРИН А.Н., доктор мед. наук, профессор, зав. лаб. медицинских генетических технологий МГМСУ им. А.И. Евдокимова, Москва, Россия; ПИХЛАК А.Э., канд. мед. наук, зав. каф. ревматологии МГМСУ им. А.И. Евдокимова, Москва, Россия; ПОЛЯЕВ Б.А., доктор мед. наук, профессор, зав. каф. реабилитации и спортивной медицины РНИМУ им. Н.И. Пирогова, Москва, Россия; ПОТЕМКИН В.В., доктор мед. наук, профессор, зав. каф. эндокринологии РНИМУ им. Н.И. Пирогова, Москва, Россия; СВИСТУНОВ А.А., доктор мед. наук, профессор, зав. каф. фармакологии Первого МГМУ им. И.М. Сеченова, Москва, Россия; СКОРОГЛЯДОВ А.В., доктор мед. наук, профессор, зав. каф. травматологии и ортопедии РНИМУ им. Н.И. Пирогова, Москва, Россия; ХЕЛМИНСКАЯ Н.М., доктор мед. наук, профессор каф. стоматологического лечебного факультета РНИМУ им. Н.И. Пирогова, Москва, Россия; ЦАРЬКОВ П.В., доктор мед. наук, профессор, зав. каф. колопроктологии и эндоскопической хирургии Первого МГМУ им. И.М. Сеченова, Москва, Россия; ШАБАЛОВ Н.П., доктор мед. наук, профессор, зав. каф. детских болезней Военно-медицинской академии, Санкт-Петербург, Россия; ШУЛУТКО А.М., доктор мед. наук, профессор, зав. каф. хирургических болезней Первого МГМУ им. И.М. Сеченова, Москва, Россия

Иностранные члены редакционного совета:

АЛЮТДИН Р., профессор фармакологии медицинского факультета Университета, Малайзия

Editor-in-Chief
I.G. NIKITIN,
MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)

Head Editor
O.V.ALEKSANDROV,
MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)

Assistant Editor-in-Chief
S.P. GRIGOREV,
MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)

Executive editor
L.O. MINUSHKINA,
MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)

Editorial board:

L.M. BARDENSHTEYN,
MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)

Yu.S. BUTOV,
MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)

P.D. VAGANOV,
MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)

G.E. GENDLIN,
MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)

I.V. DAMULIN,
MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)

S.N. ZHAROV, MD, PhD, DSc (Moscow)

A.D. KLIMIASHVILI,
MD, PhD (Moscow)

Ya.A. ORLOVA,
MD, PhD, DSc (Moscow)

N.V. POLUNINA, MD, PhD, DSc, prof.,
corresponding member of RAMS (Moscow)

B.K. ROMANOV,
MD, PhD, DSc (Moscow)

S.V. SVIRIDOV,
MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)

T.V. SEBKO, MD, PhD, DSc (Moscow)

V.I. STARODUBOV, MD, PhD, DSc,
prof., academician of RAS (Moscow)

V.A. STAKHANOV,
MD, PhD, DSc, prof. (Moscow)

Tel.: +7 (495) 678-63-95
E-mail: ros.med.95@idm.msk.ru

115088, Moscow,
Novoostapovskaya str., 5,
building 14

Journal cites in:
Index to Dental Literature,
Personal Alert (E-mail)

Volume XXI, Issue 2, 2015

MARCH — APRIL



FOUNDER OF THE JOURNAL:
IZDATEL'STVO MEDITSINA

ROSSIISKII MEDITSINSKII ZHURNAL

(MEDICAL JOURNAL OF THE RUSSIAN FEDERATION)

BIMONTHLY JOURNAL

Published since 1995

EDITORIAL COUNCIL:

V.F. ANTONIV, MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia)
V.G. ARSENT'EV, MD, PhD, DSc, prof. (St.-Petersburg, Russia)
V.Yu. VASENOVA, MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia)
O.S. VASIL'EVA, MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia)
E.I. GUSEV, MD, PhD, DSc, prof., academician of RAS
(Moscow, Russia)

S.V. ZHURAVEL', MD, PhD, DSc (Moscow, Russia)
T.V. ZARUBINA, MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia)
B.A. KAZAKOV'TSEV, MD, PhD, DSc (Moscow, Russia)
P.R. KAMCHATNOV, MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia)
L.P. KISEL'NIKOVA, MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia)
V.N. KRASNOV, MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia)
O.D. MISHNEV, MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia)
A.N. PETRIN, MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia)
A.E. PIKHLAK, MD, PhD (Moscow, Russia)
B.A. POLYAEV, MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia)
V.V. POTEMKIN, MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia)
A.A. SVISTUNOV, MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia)
A.V. SKOROGLYADOV, MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia)
N.M. KHELMINSKAYA, MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia)
P.V. TSAR'KOV, MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia)
N.P. SHABALOV, MD, PhD, DSc, prof. (St.-Petersburg, Russia)
A.M. SHULUTKO, MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia)

INTERNATIONAL MEMBER OF EDITORIAL COUNCIL:
R. ALYAUDIN, MD, PhD, DSc, prof. (Selandor, Malaysia)

СОДЕРЖАНИЕ

Организация здравоохранения и общественное здоровье

- Каприн А.Д., Старинский В.В., Александрова Л.М., Чиссов В.И., Балашов П.Ю., Лутковский А.С., Савинов В.В. Развитие онкологической помощи в Российской Федерации в свете выполнения государственных программ 4
- Сквирская Г.П., Пушкова С.И. Анализ федеральной нормативно-правовой базы в сфере оказания платных медицинских услуг в государственных и муниципальных учреждениях здравоохранения Российской Федерации 9
- Сабиев А.В., Голева О.П., Зубенко Л.А. Сравнительный анализ средней продолжительности лечения пострадавших с различными формами острых отравлений химической этиологии .. 13

Клиническая медицина

- Жукова Д.Г., Феденко Е.С., Юдин А.А., Лебедева Н.В., Никитин А.Э., Лошкарева Е.О. Алгоритм верификации риска реакций гиперчувствительности к лекарственным средствам в периоперационном периоде 16
- Абдрахманова Ж.С., Рахимжанова Р.И., Жунусов Е.Т., Султангереев А.Б. Возможности лучевой диагностики при эндопротезировании коленных суставов у больных гемофилическими артропатиями 23
- Сарибекян Э.К., Степанов С.О., Рубцова Н.А., Ермаков А.В., Майорова М.В. Толщина кожи молочной железы как фактор диагностики отечного рака 27
- Сурикова Е.И., Горошинская И.А., Максимова Н.А., Качесова П.С., Сергеева М.М. Диагностическое значение определения уровня гаптоглобина и активности церулоплазмينا у больных раком яичников 29
- Туркина Т.И., Щербо С.Н., Ваганов П.Д., Талицкий В.В., Манджиева Э.Т. Инертность лимфоцитарных Fc-рецепторов и изменения липидного обмена у детей, больных инсулинзависимым сахарным диабетом при действии простагландин и изопротеренола 33
- Рустамова Л.И., Алиева Н.Н., Кулиева З.М., Азизова Н.А., Мамедова М.Н. Результаты эпидемиологического надзора за энтеровирусными гастроэнтеритами в Азербайджане на социальном, клеточном и субклеточном уровнях 36

Клиническая фармакология и лекарственные средства

- Ростова Н.Б. Международные рекомендации и национальные перспективы рационального использования лекарств для решения вопросов лекарственного обеспечения населения 40

Обзоры

- Щербак И.В., Барденштейн Л.М., Аверьянова С.В. Диагностика и лечение тревожных и депрессивных расстройств у онкологических больных 46
- Тарасова Л.Г., Стрельцова Е.Н. Иммуные аспекты коллагенового обмена при туберкулезе 51

Рецензия

- Солун М.Н. Рецензия на руководство для врачей "Эндокринология" под редакцией В.В. Потемкина 55

CONTENTS

Health care and public health

- Kaprin A.D., Starinskii V.V., Aleksandrova L.M., Chissov V.I., Balashov P.Yu., Lutkovskii A.S., Savinov V.V. The development of oncological care in the Russian Federation in view of implementation of public programs 4
- Skvirskaya G.P., Pushkova S.I. The analysis of the Federal normative legal base in sphere of paid medical services in public and municipal health institutions of the Russian Federation 9
- Sabaev A.V., Goleva O.P., Zubenko L.A. The comparative analysis of average duration of treatment of victims with different forms of acute intoxications of chemical etiology in 2006 and 2013 13

Clinical medicine

- Jukova D.G., Fedenko E.S., Yudin A.A., Lebedeva N.V., Nikitin A.E., Loshkareva E.O. The algorithm of verification of risk of reactions of hypersensitivity to medicinal remedies in peri-operational period 16
- Abdrakhmanova J.S., Rakhimjanova R.I., Junusov E.T., Sultangeriev A.B. The actual possibilities of radiological diagnostics under endoprosthesis replacement of knee joints in patients with hemophilic arthropathies 23
- Saribekian E.K., Stepanov S.O., Rubtsova N.A., Ermakov A.V., Maiorova M.V. The thickness of skin of mammary gland as factor of diagnostics of edematous cancer 27
- Surikova E.I., Goroshinskaya I.A., Maksimova N.A., Kachesova P.S., Sergeeva M.M. The diagnostic value of determination of haptoglobin level and ceruloplasmin activity in patients with ovary cancer 29
- Turkina T.I., Scherbo S.N., Vaganov P.D., Talitskii V.V., Mandjiev E.T. The inertness of lymphocytic Fc-receptors under effect of prostaglandins and isoproterenol and alteration of lipid metabolism in children with insulin-dependent diabetes mellitus 33
- Rustamova L.I., Alieva N.N., Kulieva Z.M., Azizova N.A., Mamedova M.N. The results of epidemiological surveillance of enterovirus gastroenteritis on social ecosystem, cellular and sub-cellular levels in Azerbaijan 36

Clinical pharmacology and medicinal agents

- Rostova N.B. The international recommendations and national perspectives of rational application of pharmaceuticals for resolving issues of medicinal support of population 40

Reviews

- Scherbakova I.V., Bardenshtein L.M., Averianova S.V. The approaches to diagnostic and treatment of anxiety and depressive disorders in oncological patients 46
- Tarasova L.G., Streltsova E.N. The immune aspects of collagen metabolism under tuberculosis 51

Book review

- Solun M.N. The book review of the handbook for physicians "Endocrinology" edited by V.V. Potemkin 55

ISSN 0869-2106. Российский медицинский журнал. 2015. № 2. 1—56.

Журнал зарегистрирован
Комитетом РФ по печати.

Свидетельство о регистрации
№ 01016 от 19 июля 1995 г.

Все права защищены.

Ни одна часть этого издания
не может быть занесена в память
компьютера либо воспроизведена
любым способом без предвари-
тельного письменного
разрешения издателя.

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ

Тел./факс 8 (495) 678-64-84
E-mail: oao-meditsina@mail.ru
Ответственность за достовер-
ность информации, содержа-
щейся в рекламных материалах,
несут рекламодатели.

Художественный редактор
Р. Р. Катеева
Корректор Л. В. Кузнецова
Переводчик В. С. Нечаев

ОАО «Издательство «Медицина»»

107140 Москва, ул. Верхняя Красносельская, д. 17А, стр. 1Б

Интернет-сайт

ОАО «Издательство «Медицина»»:
www.medlit.ru

ЛР № 010215 от 29.04.97 г.

Сдано в набор 29.12.14. Подписано в печать 25.03.15.
Формат 60 × 88 1/8. Печать офсетная.
Печ. л. 7,00. Усл. печ. л. 6,86. Уч.-изд. л. 8,24. Заказ 112.
Отпечатано в ООО "Подольская периодика",
142110, г. Подольск, ул. Кирова, 15

Организация здравоохранения и общественное здоровье

© КОЛЛЕКТИВ АВТОРОВ, 2015

УДК 616-006.04-082:614.2

Каприн А.Д., Старинский В.В., Александрова Л.М., Чиссов В.И.,
Балашов П.Ю., Лутковский А.С., Савинов В.В.

РАЗВИТИЕ ОНКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В СВЕТЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ПРОГРАММ

ФГБУ "Московский научно-исследовательский онкологический институт им. П.А. Герцена" Минздрава России, 125284, Москва, Россия

Для корреспонденции: Александрова Лариса Митрофановна, канд. биол. наук, зав. отделением координации и внедрения научных исследований. E-mail: mnioi.alex@mail.ru

♦ По данным электронного опросника "Паспорт онкологического диспансера" проведен мониторинг эффективности оказания онкологической помощи населению 20 регионов Российской Федерации, начавших осуществление государственных программ развития здравоохранения в 2009 и 2010 гг. Дана оценка развития материально-технической базы и кадрового состава онкологической службы, эффективности профилактических мероприятий в регионах с общей численностью населения более 31 млн человек. Разработка и внедрение профилактических программ федерального и регионального уровня, активизация работы и числа смотровых и первичных онкологических кабинетов на базе лечебно-профилактических учреждений позволяет повысить выявляемость больных с ранними стадиями заболевания, что существенно влияет на эффективность специфического лечения и благоприятный прогноз.

Ключевые слова: модернизация здравоохранения; злокачественные новообразования; заболеваемость; смертность; онкологическая служба; коечная мощность; кадровый состав; профилактика.

Для цитирования: Российский медицинский журнал. 2015; 21 (2): 4—9.

Kaprin A.D., Starinskii V.V., Aleksandrova L.M., Chissov V.I., Balashov P.Yu., Lutkovskii A.S., Savinov V.V.

THE DEVELOPMENT OF ONCOLOGICAL CARE IN THE RUSSIAN FEDERATION IN VIEW OF IMPLEMENTATION OF PUBLIC PROGRAMS

The P.A. Herzen Moscow research oncological institute of Minzdrav of Russia, 125284 Moscow, Russia

♦ The data of electronic questionnaire "The passport of oncological dispensary" was used for monitoring of effectiveness of oncological care support of population in 20 regions of the Russian Federation implementing public programs of health care development in 2009 and 2010. The evaluation was given concerning development of material technical base and manpower of oncological service, effectiveness of preventive activities in the regions with total population more than 31 millions individuals. The development and implementation of preventive programs of federal and regional level, activation of activity and numbers of examination and primary oncological rooms based in curative preventive institutions permits to increase identification of patients with early stages of disease that significantly impacts effectiveness of specific treatment and benevolent outcome.

Keywords: modernization; public health; malignant neoplasm; morbidity; mortality; oncological service; bed capacity; manpower; prevention.

Citation: Rossiiskii meditsinskii zhurnal. 2015; 21 (2): 4—9.

For correspondence: Larisa Aleksandrova, MD, PhD; e-mail: mnioi.alex@mail.ru

Злокачественные новообразования (ЗНО) — одна из наиболее сложных медико-социальных проблем современного общества. Именно они являются второй ранговой причиной заболеваемости и смертности населения во всех регионах мира. По данным ВОЗ, в 2008 г. в возрасте до 70 лет доля случаев смерти от онкологических заболеваний в общей структуре смертности от неинфекционных заболеваний составляла 27%, от сердечно-сосудистых заболеваний — 39% [1].

Прогнозируемые изменения в течение следующих двух десятилетий в демографической ситуации, связанные с постарением населения, означают, что даже если нынешние показатели распространенности рака в мире не изменятся, выявляемость новых случаев ЗНО, равная 14,1 млн в 2012 г., возрастет к 2030 г. до 21,4 млн. При этом страны с низким и средним уровнем дохода, для которых основной причиной смерти от онкологических заболеваний являются рак легкого, рак молочной железы (РМЖ), колоректальный рак, рак желудка и рак печени,

будут нести бремя почти двух третей всех новых случаев рака. В странах с высоким уровнем дохода ведущей причиной смертности от онкологических заболеваний у мужчин является рак легкого, у женщин — РМЖ [2].

Факторы риска развития рака включают четыре основных поведенческих фактора: табакокурение, несбалансированное питание, недостаточная физическая активность и чрезмерное употребление алкоголя. Их доля среди причин заболеваемости различными формами ЗНО составляет до 32, 35, 5 и 3% соответственно. Еще 18% бремени онкологических заболеваний обусловлено такими инфекциями, как гепатит В и С (рак печени), вирус папилломы человека (цервикальный рак) и *Helicobacter pylori* (рак желудка) [3]. Кроме того, онкологические заболевания могут вызываться радиацией и различным неблагоприятным влиянием на организм человека окружающей среды, опасными и вредными факторами производства в зависимости от конкретного географического региона и локализации рака.