Медицина основанная на доказательствах

составитель:

д.м.н., доцент

С.В. Дьяченко



"IN GOD WE TRUST OTHER SHOUD SNOW DATA"

C. FURBERG

Верить можно только богу, Все остальные должны предъявлять факты

«EVIDENCE — BASED MEDICINE »

«МЕДИЦИНА,

ОСНОВАННАЯ НА

ДОКАЗАТЕЛЬСТВАХ»

Понятие

«EVIDENCE — BASED MEDICINE»

было предложено канадскими учеными из университета Мак Мастера в Торонто в 1990г.

Доказательная медицина — это добросовестное, точное и осмысленное использование лучших результатов клинических исследований для выбора лечения конкретного больного

(Ferranti S. at al BMJ, 1998, 317,632-637)

Почему возникла необходимость в доказательной медищине?

ДМ – предпосылки к возникновению

- Увеличение объема научной информации, в частности в области клинической фармакологии.
- **В Нехватка средств, связанных с ростом расходов на здравоохранение.**

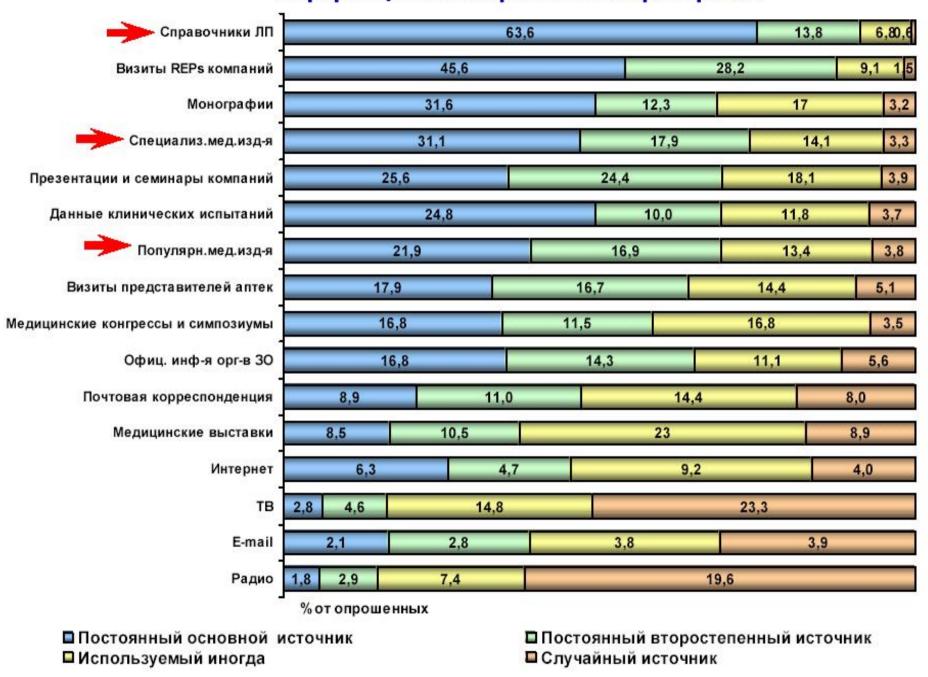
Особенности информации: не слишком ли ее много?

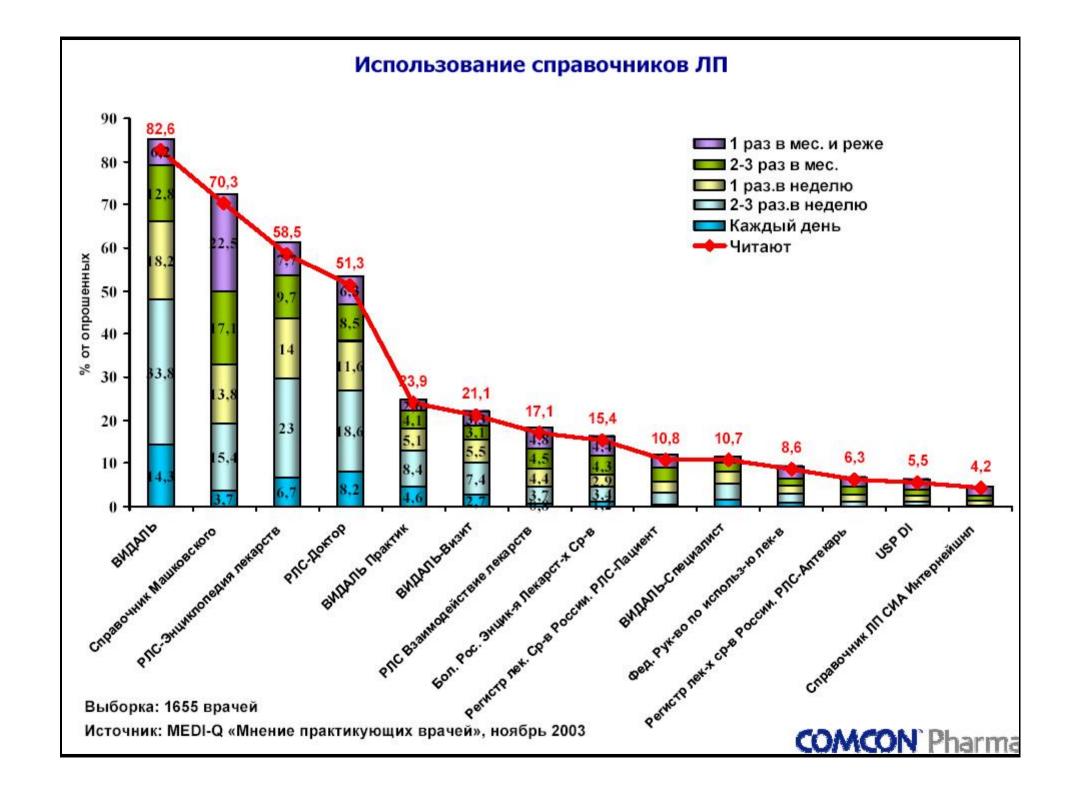
- **О**Громный объем доступной информации, рост в геометрической прогрессии;
- **Ø** Объем удваивается каждые 2 года:
 - **ü** Ежегодно только в США публикуются 50.000 книг;
 - ü В мире регулярно выходят 400.000 журналов;
 - **ü** В Интернете информации больше, чем накоплено за всю историю книгопечатания;

Сложность получения информации

- ü Журналы и монографии дороги, часто публикуют заказные материалы;
- ü Web-сайты международные (многие недоступны из-за стоимости и языкового барьера);
- ü Web-сайты российские (проблемы достоверности);
- Ü Руководства и справочники, одобренные МЗ и соц. развития РФ недоступны для большей части специалистов.

Оценка врачами различных источников поступления информации о лекарственных препаратах





VIDAL®

2005

СПРАВОЧНИК ВИДАЛЬ

Лекарственные препараты в России



Тираж 100 000 экз.

Природа информации: вопросы актуальности и качества

- **Ø** Информация не статична
 - й Постоянно меняется;
 - и "Срок годности" 3-5 лет.
- Информация не равнозначна
 - и Нередки проблемы с качеством информации;
 - ü Большой объем не основан на доказательствах; чаще - на мнении;

НОВОСТИ ДОКАЗАТЕЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ

Должны ли измениться взгляды российских врачей на принципы лечения артериальной гипертонии в свете результатов исследования ALLHAT

В.Ю. Мареев, Ю.Н. Беленков, РКНПК МЗ РФ

Резюме

В статье проведен детальный разбор тактики лечения артериальной гипертопии на основании знализа результатов основных исследований в этой области. Проведен подробный анализ результатов неследования А.І..НАТ и даны практические рекомендации по трактопке и применению материалов исследования в реадьюй клинической практика.

Summary

In article the detailed analysis of tactics of treatment arterial hypertension is spent on the basis of the analysis of results of the basic researches in this area. The detailed analysis of results of research ALLHAT is spent and the practical recommendations for treatment and application of materials of research in real crimical practice are given.

Как формировались современные принципы лечения

артериальной гипертонии в эпоху доказательной медицины В начале 90-х годов принципы медиципы, основанной на доказательствах, стали основой определения оптимальных путей лечения сердечно-сосудистой (СС) патологии и создания соответствующих международных и национальных рекомендаший. К дечению артериальной гипертонии (АГ), учитывая крайне высокую распространенность этого заболевания, неблагоприятный прогноз и способность приводить к развитию других заболеваний (запускать «сердечно-сосущистый континуум»), это полжно вметь самое непосредственное отношение Болес того, именно мета-анализ результатов контролируемых исследований по лечению АГ, выполненный в самом начале 90-х годов, явился своеобразным вопораженом, отпелившим период эмпирики от доказательной медицивы R. Collins и соат., 1990; P.R. Hebert и соавт., 1993]. Что же было сделано? Суммированы результаты 17 исследований, включивших 47 653 больных по дечению АГ, показавиние, что лаже умеренное снижение артериального давдения (АД) (диастилического ниже 90 мм рт. ст. и в среднем на 6,5 мм рт. ст., а систолического на 16 мм ру. ст.) позволяет высоколостолетно - на 38% спизить риск инсультов (детальных на 40%), на 16% коронарной болезни сердца (фагальной также на 16%), и на 21% - обшей смертности. Клкой главный вывод может быть сделан на основании этого мета-анализа? Ещинственный: лечить АГ и спижать давление - это правильно, и такая тактика позголяет уменьщить смертность и СС осложнения.

Однако если посмотреть на включенные в этот мета авализ исследования, легко обнаружеть, что тактика мешко-менточного дечения в нек варыпровала. В 15 из них применались тиалициые журетики (ТД) (в том числе в 7 в сравнения с влащебо, в 3-х в сравнения с в-адреноблюкаторыми (БАБ) и в 4-х в комбинациях с томи же БАБ (1), метилдопой (1) и раувольфией в 3-х оставшикся). А вот БАБ были пенользованы в 5 исследованиях. Последующий выдиля не локазал постоперных различий в эффектах ТД и БАБ, после чего дил вышеозначенных класса лекарети стали «классикой» в лечении АГ и все позые препараты деламны были диказать свое право кстать в один ряд с БАБ и мочеточными.

Правильно ли это? Скорее всего, не совсем, т. к. иссмотря на прекрасные результаты, получены она были путом проведения мету-аналита, т. с. слежения ретультатов весьма ратных по датабну и характеру проведения исследований. Результиты исследований с «иссевременными» лекаретвами (запример, раувельфией и метилдопой) были как бы забыты. Да и ис все верят в правильность испуския декагателя пых ретультатов в виде мета-аналита. Вопрос об отвосательности мета-аналитического подхода, при см применительно имета-аналитического подхода, при см применительно имета-аналитического подхода, при см применительно имета-аналитического подхода, при см. прекрысто розобрав в статъе Ж.Д. Кобелания в совате, к исторов ми еще вераз першемся. Опнако встана в том, что все остатъвнае мета-аналитам, касане, постатъвнае мета-аналитам, касане, постатъвнае мета-аналитам, касане, постатъвнае постатъвна

торов медленных кальпиевых каналов (БМКК) вызывали жесткие дискуссии с полярными точками зодник. В то же врем БАБ и мочегонные проделжали «парить», несмотря на то, что получили «пилитирю карточку» главных средств лечения докомпенсации также в результате мета-аналита.

Балее того, выявились два принципиально различных полусля к проблеме – прогматичный (американский) и более вольный (епропейский). Согласно первому, БАБ и мочетинные должны быля оставаться средствами первого выборав дечения АГ, и лишь потом цело должно было дойти до вАПФ, БМКК, о-адреноблокаторов и антагонистов рецепторов к ангиотензину II (AII). Так было указано в заключешиг V Объединенного Комитета по предотвращенно, определению и лечению повышенного артериального давления (1993). Однако уже в рещениях VI Объединенного Комитета. и 1997 году, БАБ были исключены из числа средств первой линия, по крайней мере, у пожилых больных. Поэтому, каверике, правильнее говорить об исключительной роли мочегонных препаратов, как истинных средств «первой линии» в дечении АГ, согласно американской концепции. БАБ делят «трон» с ТД лишь у молодых (до 60 лет) пациентов.

В Европе все півсть классов декарств относили к сревствам первой линии, т.к. предполагалось, что зажен сам факт силжения АД, вне зависимости от того, с помощью каких декарств это постигается. Основанием для такого подхода послужили результаты исследования ТОМНS, проводившегося в начале 90-х годов и сравнившего гипотенцивную эффективность пяти классов гипотензизных средств: 1. диуретика. хлорталидона; 2. БАБ ацебугололя; 3. нАПФ эналаприля; 4. БМКК амподитина: 5. с-адреноблокатора дексацозина. в сравнении с плацебо. Главным выводом стало то, что все поть, классов гипотензивных спедств поиблизительно в опинаковой степени снижают АД. Степель снижения АД при снижении массы тела (в среднем на 4,5 кг), сипжении на 23% приема соли в удвоении физических нагрузок в группе плацебо составило 10,6/8,1 мм рт. ст. Систолическое АД максимально снижал диуретик клорталидон (на 21.8 мм рт. ст), а диастолическое ВМКК амлодилин (на 13,7 мм рт.ст.). По статистически постоверных различий между питью сруднами липотензивных средств выявлено не было. Как легкоподсчитать, нормализованное на показатели и группе плацабо сияжение АП на превышало 11/6 мм рт. ст. для любого из классов активного лечения. Однако максимальное снижение массы миокарда девого желудочка наблюдалось при приманевия хлорталидова и перепосимость диуратика и БАБ в напом оказалась наилучиней. Исходя из одинаконого уровня гипотензавного эффекта в Европе классы гипотензявных препаратов стали считать равнозначными для лечения АГ.

В России бълг еделин еще одли «плат вперед»; к основным еределям лечения АТ добавили и седьмой класс лекърсти – агонасты имира жунцовых реадиторов, хота, каталодо бъл, у ттоку не бълго накаких серьастых предпользени. И и самом деле, это накак не поведани на эффективность дочения А **Ø** Дизайн и основные результаты исследования ALLHAT

 наличие в анамнезе острого инфаркта миокарда, не менее чем за 6 месяцев до включения в исследование,

 наличие перенесенного инсульта, также не менее чем за 6 месяцев до включения в исследование,

проведение в прошлом операции АКШ или коронарной ан-гиопластики,

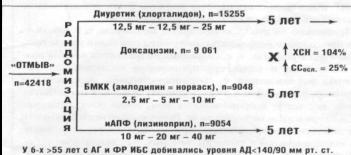
Ø наличие подтвержденной ИБС,

2 изменения на ЭКГ, свидетельствующие о гипертрофии левого желудочка,

Ø наличие диабета 2 типа,

изкий уровень холестерина липопротеидов высокой плот-ности (<55 мг/дл),

💋 курение.



У 6-х >55 лет с АГ и ФР ИБС добивались уровня АД<140/90 мм рт. ст. и оценивали влияние терапии на смертность и СС осложнения

18 декабря 2002 г. – JAMA, 2002, v. 288, p. 2281-2297

Рис. 1. Схема проведения исследования ALLHAT



ЭЧЭЭЭ В УЧОЕДЬН ОП БАЖУЛЭ В СФЕРЕ ЗДРАВОО В СОВИНЬНЫЙ И СОЦИЛЬНОГО РАЗВИТИЯ

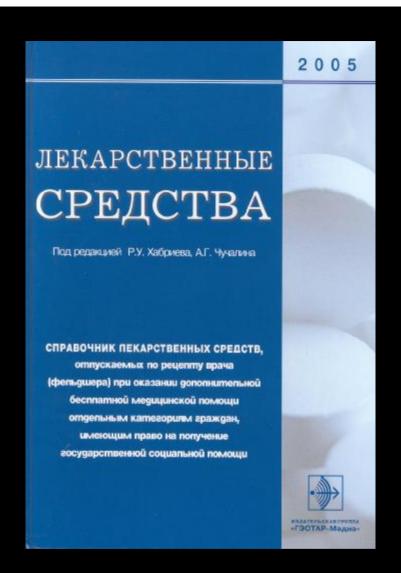
НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ЭКСПЕРТИЗЫ СРЕДСТВ МЕДИЦИНСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ

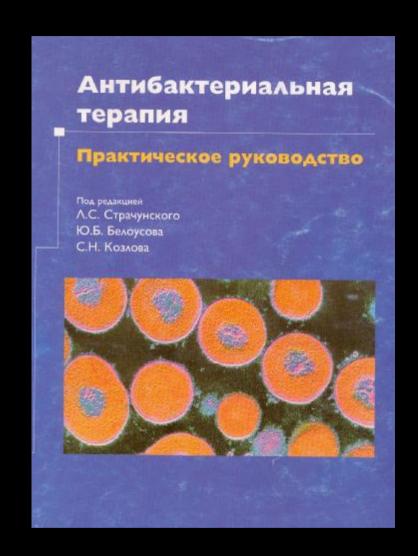
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

Том I

Тираж 6000 экз.

Тираж 3000 экз.





Тираж – 10 000 экз.

Тираж – 20 000 экз. (бесплатно)

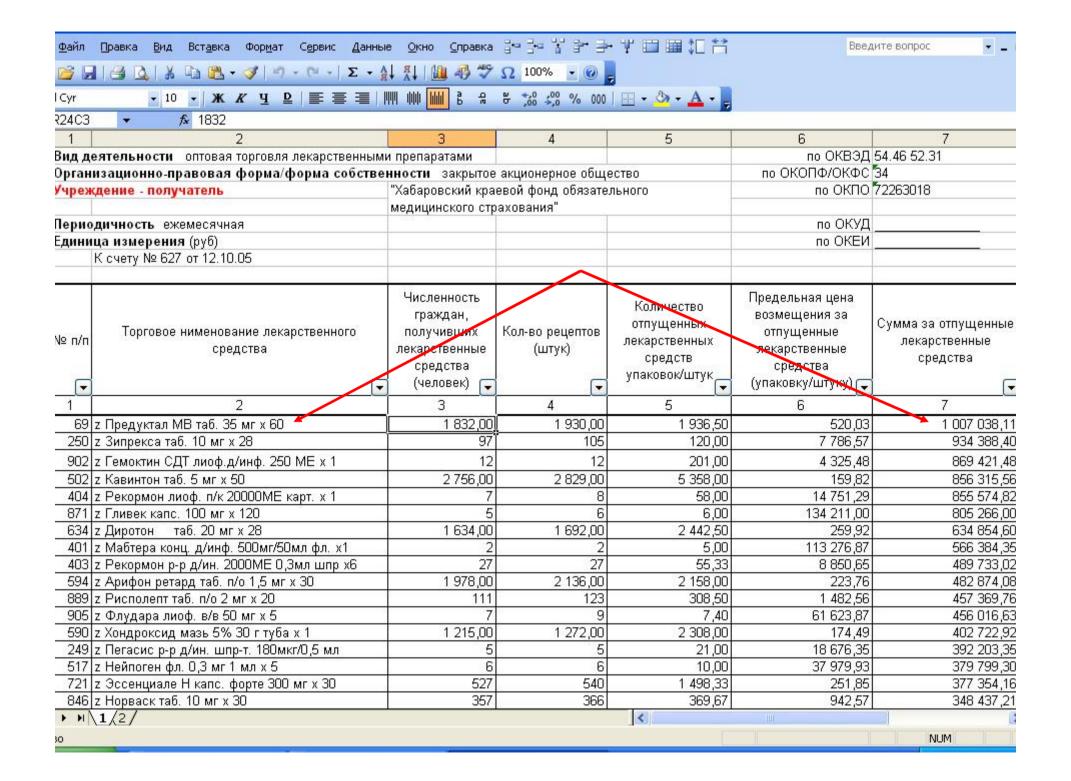
Численность врачей

ДВФО 2001г. 24 858 чел.

2004г. Хабаровский край – 7904 чел. Камчатская обл. – 1295 чел.

ДМ – предпосылки к возникновению

- Увеличение объема научной информации, в частности в области клинической фармакологии.
- **У** Нехватка средств, связанных с ростом расходов на здравоохранение.



Предуктал МВ

Показания к применению:

- **Ü** ИБС, стенокардия, ишемическая кардиопатия (в составе комплексной терапии)^в;
- **ü** Хориоретинальные сосудистые нарушения^D;
- **ü** Головокружения сосудистого происхождения, головокружения при болезни Меньера ^в;
- **ü** Предуктал (В/в введение) не влияет на смертность больных в острый период инфаркта миокарда ^в;
- **Предуктал не влияет на толерантность к физической нагрузке и диастолическую функцию миокарда у больных с X –синдромом, в отличие от атенолола, улучшающие эти параметры** ^В;
- **ü** Предуктал превосходит бетагистин по общей эффективности у больных с болезнью Меньера ^в.

Не представлен в фармакопее США 111 РКИ с 1967 г.

Лекарственные средства, под ред. Р.У. Хабриева, А.Г. Чучалина – М., 2005

Лечение хламидийной инфекции

- О Совместное с антибактериальной терапией или последующее назначение иммуномодуляторов, препаратов-индукторов интерферона (циклоферона), препаратов интерферона (виферон и т.д.), гормонов тимуса, адаптогенов и т.п. с целью активизации факторов иммунной защиты и повышения эффективности лечения не имеет доказательно обоснованных рекомендаций.
- ∅ Нет ни одного контролируемого клинического исследования, свидетельствующего о положительном эффекте и целесообразности подобного рода «сопутствующей иммуностимулирующей» терапии.

European Guideline for management of chlamydial infection, 2001 Рекомендации ВОЗ

Вальзартан (Диован)

Отличительные характеристики

- **№** По эффективности антигипертензивного действия равен каптоприлу^В, эналаприлу^В, карведилолу^В, лозартану^С, атенололу^В.
- **Ø** По безопасности равен телмисартану^В, лозартану^С.
- **Длительное лечение валсартаном приводит к** достоверному уменьшению гипертрофии левого желудочка у больных артериальной гипертензией^в.
- У пациентов с почечной недостаточностью вызывает гиперкалиемию в меньшей степени по сравнению с лизиноприлом^с.
- **Ø** 57 КИ с 1994 г.

Лекарственные средства, под ред. Р.У. Хабриева, А.Г. Чучалина – М., 2005

Кандесартан (Атаканд)

Отличительные характеристики:

- При лечении сердечной недостаточности кандесартаном (4-16 мг/сутки) в течение 12 недель смертность, частота госпитализаций, утяжеления течения сердечной недостаточности, возникновения инфаркта миокарда не отличалась от плацебо^В.

- **Ø** 256 КИ с 1997 года.

Лекарственные средства, под ред. Р.У. Хабриева, А.Г. Чучалина – М., 2005

Сравнение характеристика препаратов с позиции доказательной медицины

Периндоприл

- **ü** При сердечной недостаточности уменьшает риск частоту госпитализаций^А;
- **ü** При артериальной **ü** При артериальной гипертензии по эффективности безопасности равен Эналаприлу^В.

Стоимость сут. дозы 6,42 руб.

Хинаприл

- **ü** При сердечной недостаточности уменьшает риск уменьшает риск внезапной смерти^В, внезапной смерти^В, уменьшает риск частоту госпитализаций^А;
 - гипертензии по эффективности безопасности равен Эналаприлу^{В.}

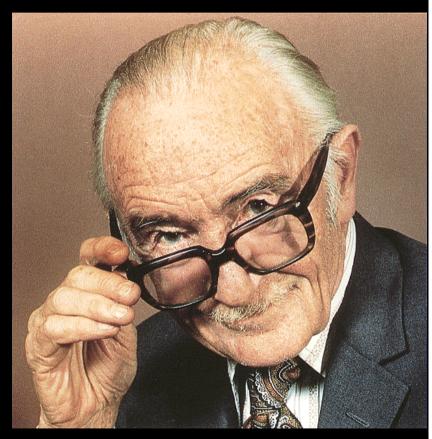
Стоимость сут. дозы 6,83 py6

Арчи Кокран

«Безусловно, огромной критики заслуживает медицина за то, что мы не организовали критического обобщения всех рандомизированных контролируемых испытаний с периодическим обновлением

этих наших обобщений»

A.Cochrane. Effectiveness and efficiency. Random reflections on health services. London: Nuffield Provincial Hospitals Trust, 1972







3 NAME 2004

доказательная МЕДИЦИНА

ежегодный краткий справочник

Международный источник самых надежных доказательств эффективности медицинских вмешательств

Hyansomo Neus Cèsa

ИНГИБИТОРЫ ПРОТОННОГО НАСОСА РАБЕПРАЗОЛ (RABEPRAZOLUM)

20мг. №14 -784,47руб.

- Рабепразол 10 мг 2 раза в день, 20 мг 1 раз в день и омепразол 20 мг 1 раз в день равноэффективны при ГЭРБ^В.

42 КИ с 1997 г.

Лекарственные средства, под ред. Р.У. Хабриева, А.Г. Чучалина — М., 2005

лекарственные СРЕДСТВА

Под редакцией Р.У. Хабриева, А.Г. Чучалина

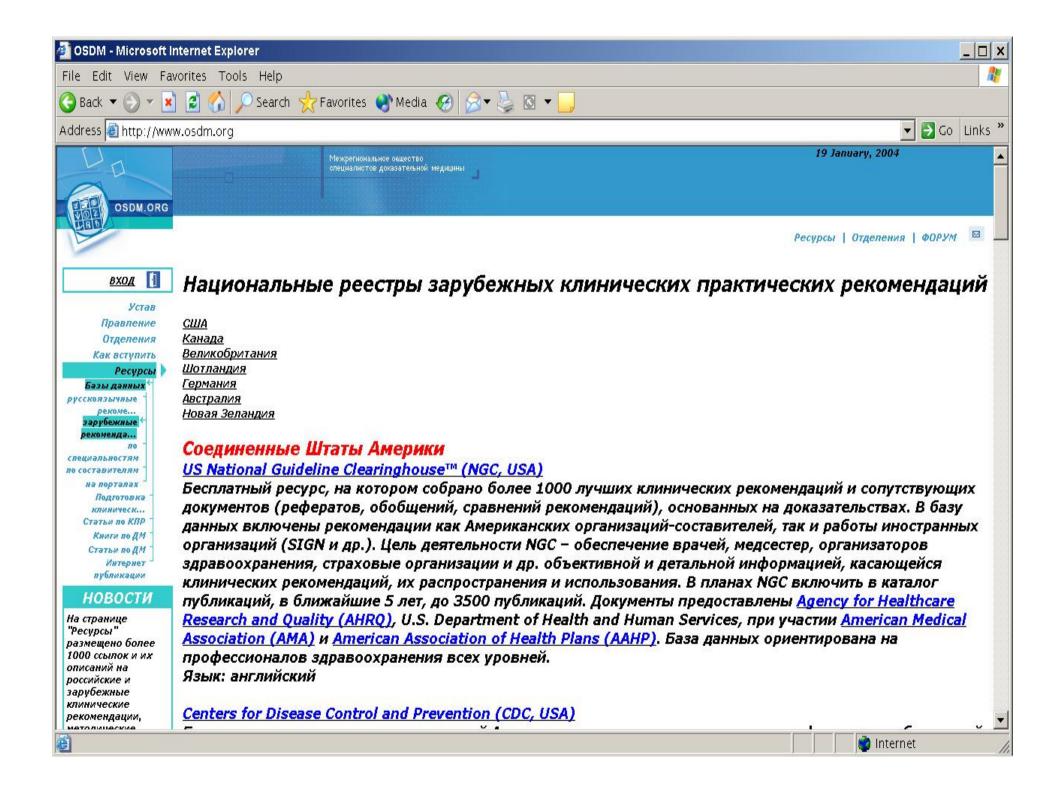
СПРАВОЧНИК ПЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, отпускаемых по рецепту врача (фельдшера) при оказании дополнительной бесплатной медицинской помощи отдельным категориям граждан, имеющим право на получение государственной социальной помощи

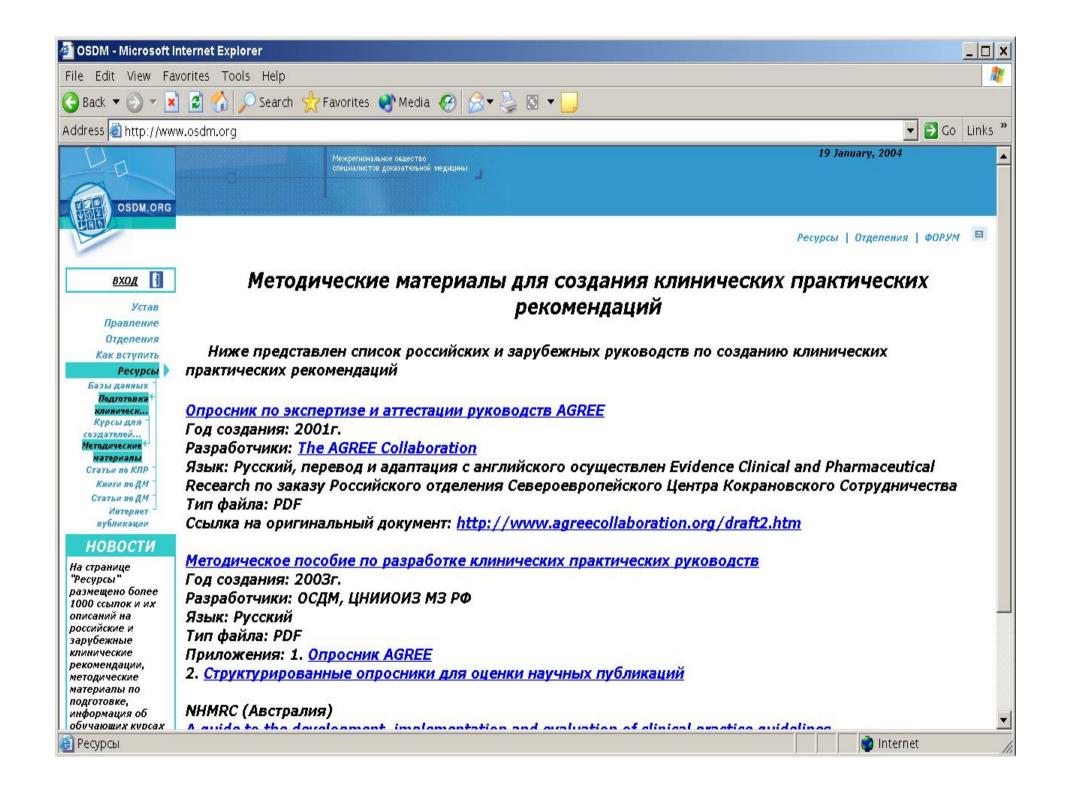


издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»

Справочная информационнообразовательная система для практикующих врачей

WWW.KLINREK.RU





Базы данных клинических руководств и рекомендаций

Полные тексты свыше 1000 клинических рекомендаций по всем медицинским специальностям

- <u>http://www.medscape.com</u>
- <u>http://www.medconsult.com</u>
- <u>http://www.cochrane.ru</u>

Уровни доказательности КР

- **Ø** Gyorkos et al. (1994) **ü** A, B, C, D
- **Ø** Clarke and Oxman (1999)
- **Ø** West *et al.* (1999)
- **Ø** Briss et al. (2000)
- **Ø** Greer et al. (2000)
- **Ø** Guyatt *et al.* (2000)
- **Ø NHS Research and Development**
- **Ø** Centre of Evidence-**Based Medicine (2001)**
- **Ø** Harris et al. (2001)

- ü I, II, II, IV
- **ü** А, Б, В, Г, Д
- Ü +, ++, +++
- ü la, lb, lla, llb, lll, lV

Некоторые шкалы вместе с уровнями доказательности включают и степень обязательности выполнения рекомендации.

Уровни доказательности

Уровень А

Доказательства получены на основе мета-анализа рандомизированных контролируемых исследований (randomised controlled trials) или на основе данных одного рандомизированного контролируемого клинического исследования)

Уровень В

Доказательства получены на основе данных контролируемого нерандомизированного исследования или на основе данных исследования с высоким уровнем дизайна (well-designed quasi-experimental study), например, когортные исследования (cohort studies)

Уровни доказательности

Уровень С

Доказательства получены на основе данных описательных исследований (non-experimental descriptive studies): исследования "случай-контроль" (case-control studies), сравнительные исследования (comparative studies), корреляционные исследования (correlation studies), одномоментные исследования (cross-sectional studies)

Уровень D

Доказательства получены на основе исследований отдельных случаев (case series, case report, clinical examples), консенсусов специалистов (consensus opinion of authorities) и заключений экспертных комитетов (expert committee reports).

Характеристика исследования

Исследование	Определение	Цель
Проспективное	Проведение исследования по заранее разработанному плану	Повышение достоверности данных, так как уменьшается вероятность того, что отмеченный эффект вызван случайным стечением событий, а не исследуемым препаратом. Контроль за возможными систематическими ошибками при анализе результатов
Сравнительное	Сравнение эффектов в двух группах пациентов, одна из которых получает исследуемый препарат, а другая препарат сравнения или плацебо	Устранение вероятности того, что эффект вызван самопроизвольным течением заболевания и/или плацебо-эффектом
Рандомизирова иное	Случайное распределение пациентов в группы, получающий исследуемый и контрольный препарат	Устранение или сведение к минимуму различий в исходных характеристиках между исследуемыми группами. Основа для правильного применения большинства статистических тестов
Двойное слепое	Ни пациент, ни исследователь не знают, какой препарат получает пациент, исследуемый или контрольный	Устранения предвзятости при оценке эффекта исследуемых препаратов

Система стандартизации на территории РФ



