

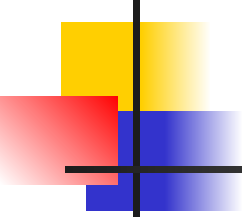


КАФЕДРА ЭПИДЕМИОЛОГИИ ОМСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ МЕДИЦИНСКОЙ АКАДЕМИИ

Медицинские научные информационные ресурсы.

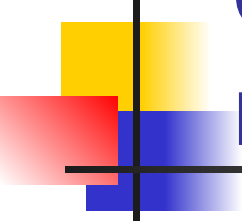
Базы данных, библиотеки доказательной медицины

Владимир Леонидович СТАСЕНКО
заведующий кафедрой эпидемиологии,
профессор



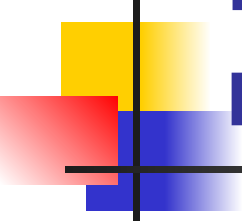
Пять основополагающих аспектов доказательной медицины

- 1) постановка клинического вопроса,**
- 2) поиск доказательных ответов,**
- 3) критическая оценка доказательств,**
- 4) применение полученных доказательств во
врачебной практике,**
- 5) оценка эффектов**



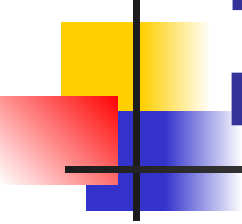
Старые способы поиска информации

- Справочник с полки
- Спросить коллегу
- Просмотр журналов в библиотеке



Новые принципы поиска информации

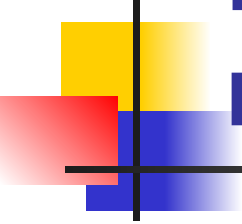
- Экономичный,
 - Исчерпывающий поиск
 - Современной информации
- стал доступен благодаря
появлению электронных
средств



Новые принципы поиска информации

Информационная система —
взаимосвязанная совокупность
средств, методов и персонала,
используемых для хранения,
обработки и выдачи информации.

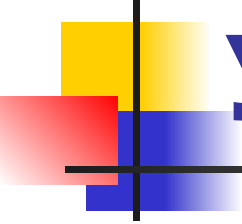
Цель любой информационной
системы — обработка информации
конкретной предметной области.



Медицинские информационные системы

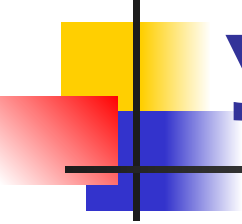
**Американский институт медицинских
записей**

**(Medical Records Institute, USA),
выделил 5 различающихся
уровней компьютеризации для
МИС.**



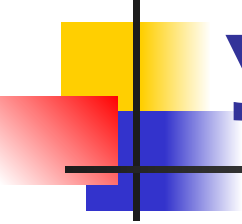
Уровни МИС

- **ПЕРВЫМ** уровнем МИС являются автоматизированные медицинские записи.
- **ВТОРЫМ** уровнем МИС является система компьютеризированной медицинской записи (Computerized Medical Record System).



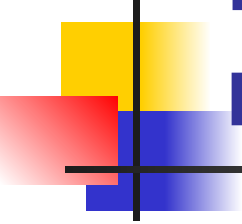
Уровни МИС

- **ТРЕТЬИМ** уровнем развития МИС является внедрение электронных медицинских записей (Electronic Medical Records).
- **ЧЕТВЕРТЫЙ** уровень развития МИС - системы электронных медицинских записей (Electronic Patient Record Systems или Computer-based Patient Record Systems).



Уровни МИС

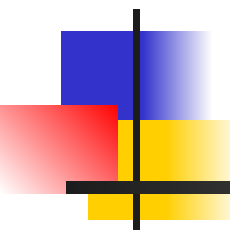
- **ПЯТЫМ уровнем развития МИС называют электронную запись о здоровье (Electronic Health Record).**



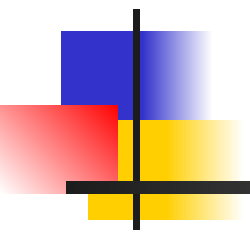
Новые принципы поиска информации

***Базы данных* - можно определить как организованную совокупность взаимосвязанных хранимых вместе данных, представленных на электронных носителях, предназначенных и пригодных для решения специальных задач с использованием средств вычислительной техники.**

1. Поиск исследований средствами

- 
- электронных баз данных
 - коллекций экспертов
 - консультаций с экспертами
 - ссылок из публикации
 - национальных регистров исследований
 - специальных регистров (Cochrane library)
 - просмотром специальных журналов
 - запросами к авторам исследований

**На этапе поиска
формируются (появляются)
и выявляются
систематические ошибки
(смещения, bias)**

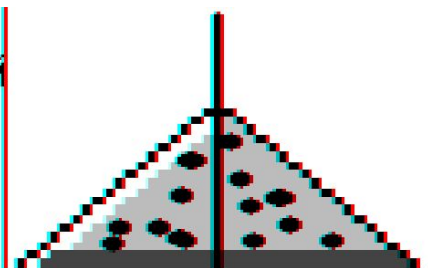


публикационная

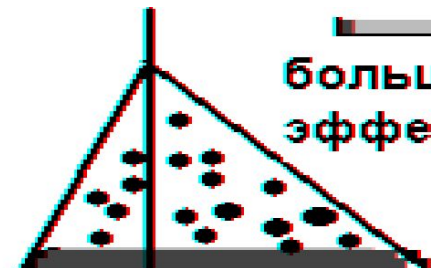
языковая

Публикационные ошибки

тевтический



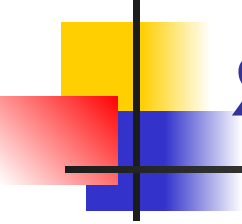
симметричный
график



большой тера
эффект

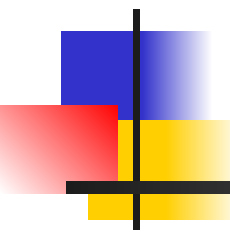
отсутствие
симметрии

• - индивидуальные исследования



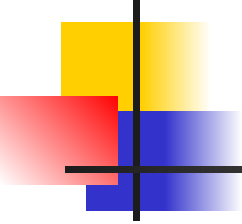
Языковое смещение

- о чаще находятся публикации на английском
- о на английском чаще «более качественные»
- о на национальных чаще малые и статистически незначимые
- о на национальных обычны дублирующие публикации (это хорошо!)



В итоговом заявлении конференции QUOROM подчеркивается, что при сравнении эффективности одних и тех же вмешательств, описанных в журнальных статьях и диссертациях, оказалось, что в первом случае оценка выше примерно на 1/3.

Сравнение результатов мета-анализов выявило аналогичную картину: оценка эффективности вмешательства при включении в мета-анализ только опубликованных данных по сравнению со “смешанными” была выше на 12% [14]. В связи с этим признано необходимым указывать, были ли опубликованы материалы РКИ, включенных в мета-анализ.



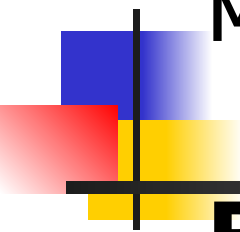
Языковое смещение

Убедительных данных о том, что язык, на котором были опубликованы материалы РКИ, отражает качество РКИ, в настоящее время нет;

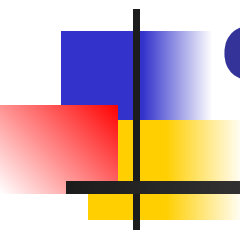
при подготовке мета-анализа введение любых ограничений, связанных с языком публикаций, может привести к возникновению систематической ошибки.

D. Moher, et al. for the QUOROM Group. Improving the quality of reports of meta-analyses of randomised controlled trials: the QUOROM statement. Lancet 1999;354:1896—900.

Трудно находимые публикации
обычно обнаруживают меньший
эффект, ниже качеством, на
меньшем числе пациентов

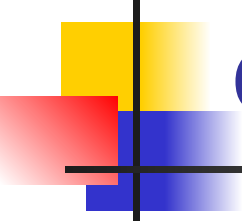


**Выявление таких публикаций
уменьшает систематическую
ошибку последующей
обобщенной оценки**



Четыре аспекта в формулировке вопроса для систематического обзора:

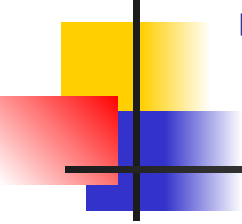
- 1. популяция и уровень (условия) оказания помощи**
- 2. заболевание (состояние)**
- 3. вмешательство**
- 4. исходы**



Четыре аспекта в формулировке вопроса

Формула ПВСИ (PICO):

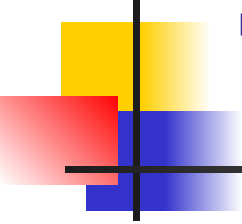
1. *Population* (или *Patient*) - популяция и уровень (условия) оказания помощи
2. *Intervention* (иногда *Exposure*) - вмешательство (воздействие)
3. *Comparison* - сопоставление (сравнение)
4. *Outcomes* — исходы (результат)



Где и как следует искать доказательную медицинскую информацию

Для успешного поиска необходимой информации по вопросам доказательной медицины большое значение имеют выбор соответствующих БД и применение оптимальной методологии поиска:

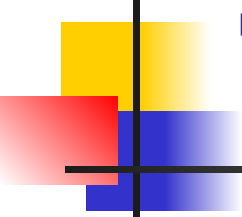
- **использование рубрики,**
- **поиск в определенных полях БД.**



Где и как следует искать доказательную медицинскую информацию

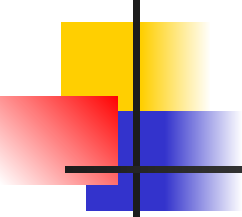
При поиске доказательной информации компьютерный отбор необходимо дополнять другими методами поиска:

- **«ручным» поиском информации о КИ, описание которых отсутствует в электронных БД;**
- **изучением списков литературы в найденных статьях;**
- **запросами исследователям и производителям лекарственных средств.**



Где и как следует искать доказательную медицинскую информацию

- **Кокрановская библиотека (Cochrane Library)**
- **Журналы American College of Physicians (ACP) Journal Club,**
- **Evidence-Based Medicine**
- **British Medical Journal (BMJ) Updates**
- **Best Evidence**
- **Clinical Evidence**
- **EMBASE**
- **Библиографические базы данных (OVID Evidence-Based Medicine Reviews, MEDLINE и Best Evidence)**



Кокрановское сотрудничество

**В 1992 г. группа исследователей
медиков из разных стран создали**

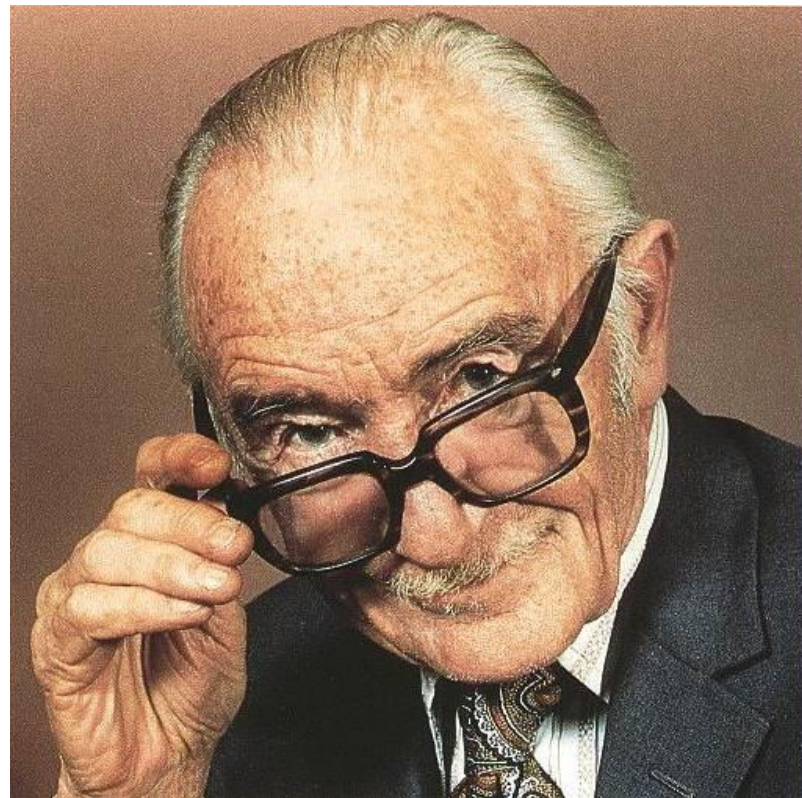
**Кокрановское сотрудничество
Cochrane Collaboration
(www.cochrane.org)**

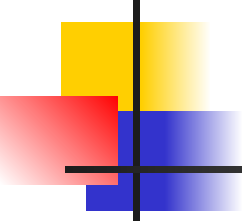
Кокрановское сотрудничество

Организация, названная по имени английского эпидемиолога

Арчи Кокрана,

впервые призвавшего оценить эффективность всех лечебных вмешательств путем обобщения (систематического обзора) результатов всех клинических испытаний.





Кокрановское сотрудничество

Организация ставит своей задачей создание систематических обзоров, поддержание их актуальном состоянии и предоставление врачам мира доступа к результатам этих обзоров.



Российское отделение Кокрановского сотрудничества

<http://www.cochrane.ru>

The Cochrane Collaboration - Кокрановское Сотрудничество - Омега

Файл Правка Вид Закладки Виджеты Инструменты Справка

Открыть Сохранить Печать Найти Домой Панели Мозаика Каскад Голос

Создать вкладку Письмо от evgeniya baj... Гальваническое покры... систематический обзор... Главная страница - Ме... Загрузки The Cochrane Collaborat...

file://localhost/G:/сист_обзор/The%20Cochrane%20Collaboration%20-%20Кокрановское%20Сотрудничество.htm Google 66

Найти на странице Найти следующее Голос Режим автора Показывать рисунки По ширине окна 100%

www.cochrane.org > Home

The Cochrane Collaboration

The reliable source of evidence in health care

Latest: Latest news: development of the new Cochrane Register of Controlled Studies <more ...>

Кокрановское Сотрудничество

Cochrane for ...

- First-time visitors
- Practitioners
- Researchers & authors
- Cochrane entity staff

Home

- Кокрановский обзоры
- Кокрановская библиотека
- Новости
- Events
- Семинары и Обучение
- О нас

Кокрановское Сотрудничество

это международная некоммерческая организация. Ее основная задача – собирать новейшую, достоверную информацию о результатах медицинских вмешательств.

Кокрановский систематический обзор:

- Отвечает на четко сформулированный клинический вопрос;
- Базируется на результатах поиска всех источников информации на разных языках;
- Анализирует достоверность данных исследований путем оценки надежности методов сбора и обработки клинической информации;
- Обобщает только доброкачественные данные;
- Регулярно обновляется по мере получения новых результатов испытаний.

Кокрановский систематический обзор позволяет сделать вывод о том, что:

- Вмешательство несомненно эффективно и его необходимо применять;
- Вмешательство неэффективно и его не следует применять;
- Вмешательство наносит вред и его следует запретить;
- Польза или вред не доказаны и требуются дальнейшие исследования.

Кокрановский систематический обзор незаменим для:

- Организаторов здравоохранения;

Top resources:

- Рефераты обзоров
- Кокрановская библиотека
- Authors' Handbook
- Семинары и Обучение
- Review Manager software
- Cochrane Manual
- Archie (IMS)

Make tax-free donation

Кокрановские документы

- Кокрановская брошюра – включает возможность копирования
- Пример Кокрановского систематического обзора
- Серия публикаций по методологии систематических обзоров
- Российские СМИ о Кокрановском Сотрудничестве и доказательной медицине
- Библиография российских публикаций о Кокрановском сотрудничестве и доказательной медицине
- Ресурсы Интернета по доказательной медицине
- Browse free summaries
- Featured reviews
- Страничка новостей & Our growth
- Newcomers' Guide

Search

versions: printable

русский

Search

A-Z index Help

Related resources

Cochrane Colloquium

Singapore, 11-14 October 2009

Freiburg Colloquium

Past & future colloquia here.

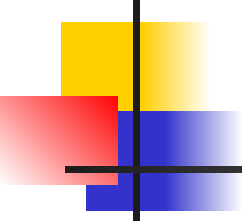
Cochrane in the News

Acupuncture 'works for headaches'



Кокрановское сотрудничество

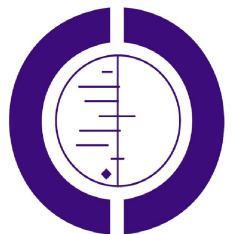
**На интернет-сайте организации
любой человек может найти самые
надежные сведения о действенности
отдельных вмешательств.**



Кокрановское сотрудничество



**THE COCHRANE
COLLABORATION**



THE COCHRANE
COLLABORATION

Кокрановское сотрудничество

В эмблеме Кокрановского Сотрудничества символически представлен систематический обзор семи рандомизированных клинических испытаний, в которых сравнивали определенное медицинское вмешательство и плацебо.

Каждая горизонтальная линия отражает результаты одного испытания (чем короче линия, тем они достовернее), а ромб представляет суммарный результат анализа всех испытаний.

Вертикальная линия, делящая круг пополам соответствует одинаковому эффекту исследуемых методов.

Кокрановское сотрудничество

Если горизонтальная линия пересекается с вертикалью, значит, в данном исследовании не было выявлено превосходства одного метода над другим.

Расположение ромба в левой половине круга означает преимущество экспериментального метода.

Если бы последний уступал контрольному методу, большинство горизонтальных линий и ромб лежали бы в правой половине круга.

Кокрановское сотрудничество

**Основной продукт деятельности
Кокрановского Сотрудничества –
Кокрановская электронная библиотека
уникальная база данных, в которой информация
как бы просеяна через фильтр отбора
достоверных исследований.**



COCHRANE SUMMARIES^{BETA}

Independent high-quality evidence for health care decision making

Independent high-quality evidence
for health care decision making
Независимые доказательства
высокого качества для принятия
решений в здравоохранении

<http://summaries.cochrane.org/>

<http://ohg.cochrane.org/published-updates-reviews-and-protocols>

[Home](#)

Cochrane Oral Health Group



Published Updates, Reviews and Protocols

[Full list](#) [By Subtopic](#) [New + Updated](#) [Other Languages](#)

(stage filter not available for subtopic view)

By subtopic:

- ▼ ORAL HEALTH (201)
 - ▷ Anaesthesia (1)
 - ▷ Antibiotic therapy (6)
 - ▷ Cosmetic (1)
 - ▷ Craniofacial anomalies (34)
 - ▷ Dental anxiety (4)
 - ▷ Dental caries (50)
 - ▷ Halitosis (2)
 - ▷ Maintenance (1)
 - ▷ Oral & Maxillofacial surgery (33)
 - ▷ Oral cancer (12)
 - ▷ Oral candidiasis (2)

Reviews

[Available Reviews to be Authored](#)

[Updates, Reviews and Protocols in the Refereeing Process](#)

[Registered Titles](#)

[Rejected Review Titles](#)

Search

Welcome

Cochrane Oral Health Group

Get Involved

CC2013 | 20th Anniversary

COHG Global Alliance

ISFE Critical Appraisal Course

NYU Systematic Review Workshop

Reviews

Trials

[Searching](#)

[Screening](#)

Resources

[Newsletters](#)

[Contact us](#)

<http://summaries.cochrane.org/search/site>



COCHRANE SUMMARIES^{BETA}

Independent high-quality evidence for health care decision making

English | 简体中文
Français | Deutsch | Español

Enter term(s) like "headache" "aspirin" "exercise"

Search

[Browse health topics](#) | ☐ Retain current filters | [Reset](#)

A product of The Cochrane Collaboration

[How to use this site](#)

Filter by

New and updated ?

Issue 12, 2012

☐ New (1)

☐ Updated (1)

Health topics

► Anaesthesia & pain control (2)

► Cancer (8)

► Child health (48)

► Complementary & alternative medicine (5)

▼ Dentistry & oral health

Anaesthesia (1)

Antibiotic therapy (4)

Burning mouth syndrome (1)

Cosmetic therapy (1)

► Craniofacial anomalies (25)

Dental anxiety (2)

Search results: 134

Current search: ☒ Dentistry & oral health

Sort by: Best match

Results per page: 10

☐ Hide teaser

☒ Subscribe to this search

ShareThis

Extraction of baby canine teeth for correcting poorly aligned adult canine teeth in children Updated

Dec 2012

Occasionally, permanent canine teeth (sometimes called eye teeth) do not erupt properly in the mouth. In around 3% of children, either one or both canines (left and right) remain buried under the gum in the roof of the mouth, out of alignment from the tooth's correct position (known as palatally displaced teeth). If these permanent canine teeth remain ...

What treatments can be used to prevent and treat alveolar osteitis (dry socket)? New

Dec 2012

Dry socket is a condition that sometimes arises when teeth have been extracted and is more likely to occur following extraction of wisdom teeth in the lower jaw. It is thought to be linked to the loss of some or all of the blood clot that forms at the bottom of a socket after a tooth is taken out, although other factors are probably also involved. Dry ...

Antibiotics to prevent complications following tooth extractions

Nov 2012

Tooth extraction is a surgical treatment to remove teeth that are affected by decay or gum disease (performed by general dentists). The other common reason for tooth extraction, performed by oral surgeons, is to remove wisdom teeth that are poorly aligned/developed (also known as impacted wisdom teeth) or those causing pain or inflammation. The risk ...

Что означает термин “достоверное исследование?”

В таком исследовании сведены к минимуму систематические и случайные ошибки.

СТРУКТУРА ТИПОВ МЕДИЦИНСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ



Систематическая ошибка (bias, смещение, предвзятость) – получение искаженных результатов, систематически отличающихся от истинных величин. Возникает при неверном отборе материала и неправильном измерении.

Случайная ошибка – отклонение результата отдельного наблюдения или измерения от его истинного значения, обусловленное исключительно случайностью.

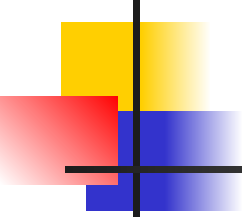
Чтобы избежать систематических ошибок, нужно применять специальные методы отбора материала (проводить рандомизацию) и однотипные методы измерения.

Чтобы избежать случайных ошибок, – правильно применять методы биометрики и использовать контрольные группы испытуемых.

Кокрановское сотрудничество

**Кокрановская Библиотека имеет четыре
базы данных:**

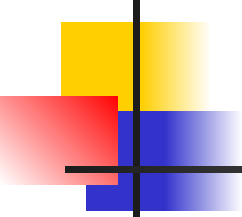
- **Базу данных систематических обзоров**
- **Базу рефератов эффективности лечебных вмешательств**
- **Регистр контролируемых клинических испытаний**
- **Базу обзоров по методологии медицинских исследований**



**Недавно по подобию Кокрановского
было создано**

Кэмпбелловское сотрудничество
(<http://www.campbellcollaboration.org>).

**Эта организация готовит систематические
обзоры эффектов вмешательств в
социальной сфере (педагогика,
криминология и пр.).**



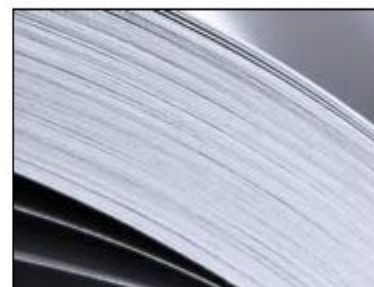
MEDLINE - PubMed

Электронная версия каталога Национальной медицинской библиотеки США База данных, содержащая более 22 млн. описаний статей о клинических и доклинических исследованиях, собранных с 1940-х годов.

Данные систематизированы (проиндексированы) одновременно по множеству предметных рубрик, отражающих смысловое содержание документа, что дает большие возможности для проведения поиска.

- evidence based
- evidence based practice
- evidence based medicine
- evidence based nursing
- evidence based practice nursing
- evidence base
- evidence based treatment
- evidence based guidelines
- evidence based review
- evidence based dentistry

Turn off



PubMed

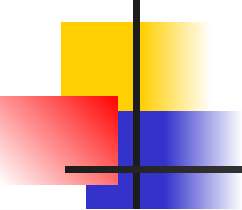
PubMed

MEDLINE

full-text

Using PubMed

[PubMed Quick Start Guide](#)[Full Text Articles](#)[PubMed FAQs](#)[PubMed Tutorials](#)[New and Noteworthy](#) [PubMed Mobile](#)[Single Citation Matcher](#)[Batch Citation Matcher](#)[Clinical Queries](#)[Topic-Specific Queries](#)[MeSH Database](#)[Journals in NCBI Databases](#)[Clinical Trials](#)[E-Utilities](#)[LinkOut](#)



Структура статьи в MEDLINE

Заголовок
(Title)

Автор (Author)

Реферат
(Abstract)

Дата
публикации
(Publication
Date))

Идентификац.
номер (uid)

Тип публикации
(Publication
Type)

Язык
(Language)

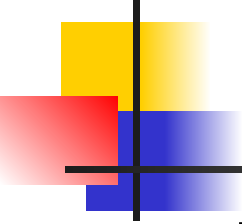
Источник
публикации
(Journal)

Предметные
рубрики
(MeSH Terms)

Главная тема
статьи (MeSH
Major Topic))

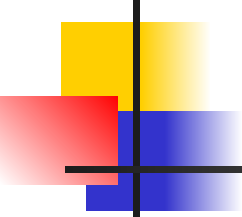
Химическое
соединение
(Substance
Name)

Текст статьи
(Text)



Система индексации MeSh

MeSH — medical subject heading
(медицинские предметные рубрики)
список терминов (ключевых слов),
при помощи которых индексируются
статьи в базе данных MEDLINE



Система индексации MeSh

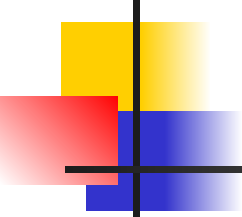
Поиск информации о лапароскопической
холецистэктомии

Ключевое слово

laparoscopic cholecystectomy,

Запрос выглядит следующим образом:

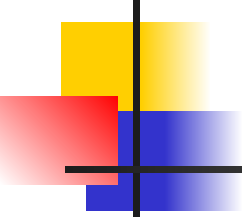
laparoscopic cholecystectomy [mh]



Система индексации MeSh

Символ «*» используют в *MEDLINE (PubMed)* двух вариантах.

1. Для поиска всех возможных окончаний слова, при этом число вариантов ограничивается 600, первыми найденными. Например, вариант «**epidemiol***» дает более 410 вариантов, а при поиске «**epid***» вариантов слова более 600.



Система индексации MeSh

Символ «» в MEDLINE (PubMed)*

2. В базе терминов MeSH символ «*» в начале слова означает, что данный термин описывает основное содержание статьи.

Запрос «***epidemiology [mh]**» означает поиск статей, где главная тема — эпидемиология.

Система индексации MeSh

The screenshot shows the MeSH website interface. At the top, it says "A service of the National Library of Medicine and the National Institutes of Health". The navigation bar includes links to "All Databases", "PubMed", "Nucleotide", "Protein", "Genome", "Structure", "OMIM", "PMC", "Journals", and "Books". The search bar contains "MeSH" and "for". Below the search bar are buttons for "Limits", "Preview/Index", "History", "Clipboard", and "Details".

On the left sidebar, there are links for "About Entrez", "Text Version", "Entrez PubMed Overview", "Help | FAQ", "Tutorials", "New/Noteworthy", "E-Utilities", "PubMed Services", "Journals Database", "MeSH Database", "Single Citation Matcher", "Batch Citation Matcher", "Clinical Queries", and "Special Queries".

The main content area describes MeSH as the U.S. National Library of Medicine's controlled vocabulary used for indexing articles for MEDLINE/PubMed. It provides a consistent way to retrieve information that may use different terminology for the same concepts.

- Use the MeSH database to find Medical Subject Heading Terms and build a search strategy.

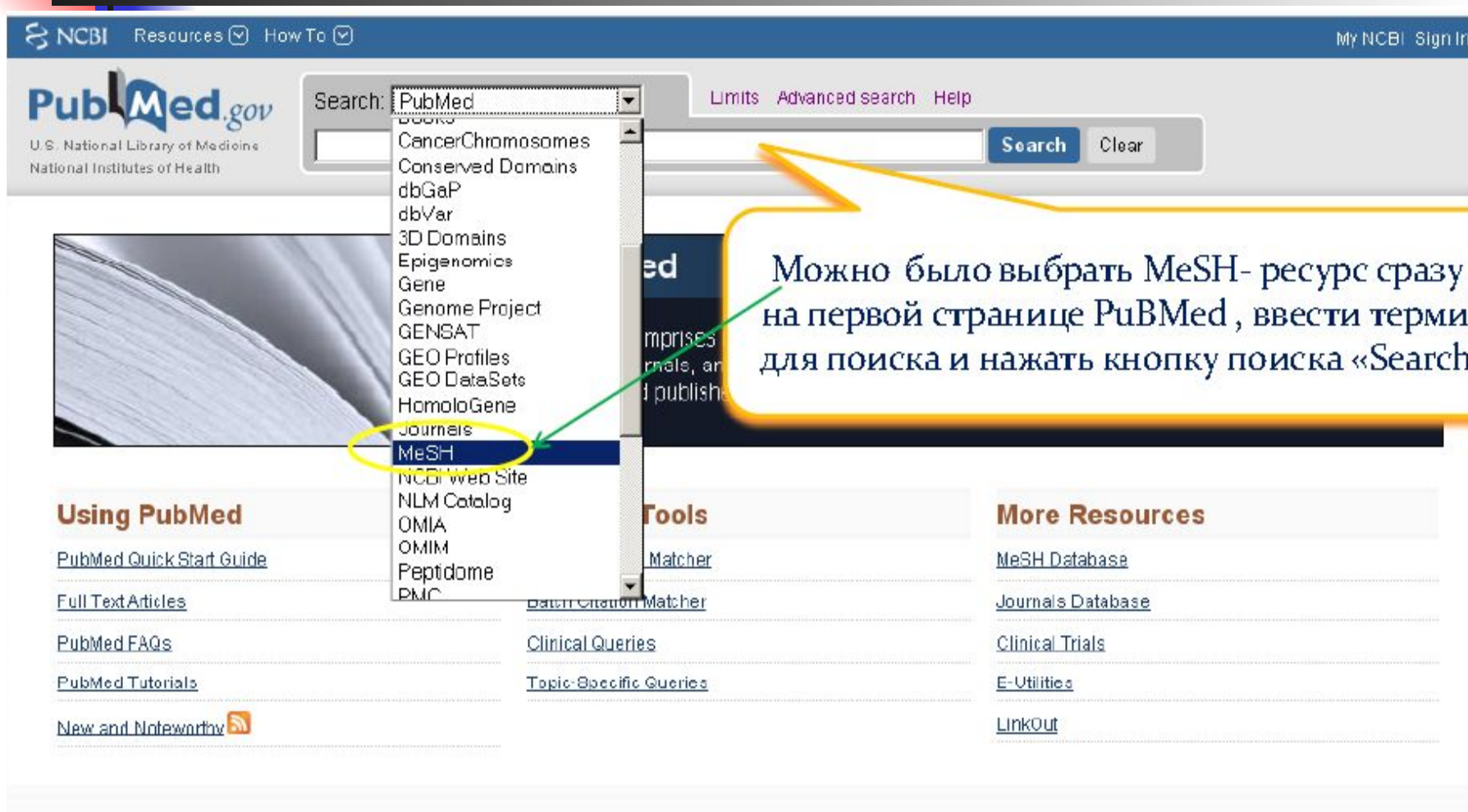
MeSH database tutorials:

- Searching with the MeSH Database 
- Combining MeSH Terms 
- Applying Subheadings and other features of the MeSH Database 

Three callout boxes with orange borders point to the tutorial links:

- Ролик, обучающий простому поиску термина в базе MeSH (points to "Searching with the MeSH Database")
- Ролик, обучающий поиску комбинации терминов в базе MeSH (points to "Combining MeSH Terms")
- Ролик, обучающий использованию Subheadigs (подрубрик) и других дополнительных опций для настройки поиска (points to "Applying Subheadings and other features of the MeSH Database")

Система индексации MeSh



The screenshot shows the PubMed.gov homepage. At the top, there is a navigation bar with "NCBI", "Resources", and "How To". Below this, the "PubMed.gov" logo is displayed, along with the text "U.S. National Library of Medicine" and "National Institutes of Health". A search bar is prominently featured, with "PubMed" entered in the search field. A dropdown menu is open, listing various databases and resources. The "MeSH" option is highlighted with a yellow circle. A green arrow points from a text box to this highlighted option. The text box contains the following text: "Можно было выбрать MeSH- ресурс сразу, на первой странице PubMed, ввести термин для поиска и нажать кнопку поиска «Search»". The search bar also includes buttons for "Limits", "Advanced search", and "Help", as well as "Search" and "Clear" buttons. Below the search bar, there are sections for "Using PubMed", "Tools", and "More Resources", each containing links to various resources.

NCBI Resources How To My NCBI Sign In

PubMed.gov
U.S. National Library of Medicine
National Institutes of Health

Search: PubMed

Limits Advanced search Help

Search Clear

MeSH

Можно было выбрать MeSH- ресурс сразу, на первой странице PubMed, ввести термин для поиска и нажать кнопку поиска «Search»

Using PubMed

[PubMed Quick Start Guide](#)

[Full Text Articles](#)

[PubMed FAQs](#)

[PubMed Tutorials](#)

[New and Noteworthy](#)

Tools

[Matcher](#)

[Batch Citation Matcher](#)

[Clinical Queries](#)

[Topic-Specific Queries](#)

More Resources

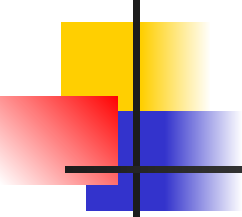
[MeSH Database](#)

[Journals Database](#)

[Clinical Trials](#)

[E-Utilities](#)

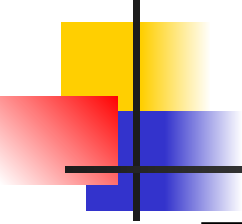
[LinkOut](#)



Булева логика

Для проведения поиска в большинстве электронных БД необходимо использовать операторы булевой логики : **AND, OR, NOT.**

*Джордж Буль — английский математик,
1815-1864 гг.*

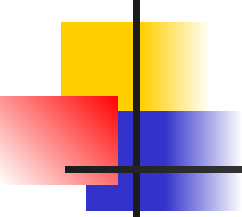


Булева логика

Поиск информации о лапароскопической холецистэктомии, но надо исключить все статьи о традиционной (лапаротом-ной) холецистэктомии.

Запрос будет выглядеть так:

**«laparoscopic AND cholecystectomy
NOT laparotomy».**



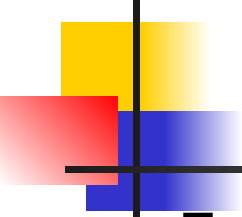
Стратегии поиска в PubMed

Поиск можно проводить в конкретном поле базы данных.

Для поиска необходимо внести термин и указать поле поиска при помощи соответствующего суффикса (аббревиатуры).

Для обозначения полей используют суффиксы, которые используют при построении поисковых запросов.

Синтаксис суффиксов может различаться в различных поисковых системах. Так, на сайте PubMed суффиксы следует вводить в квадратных скобках.



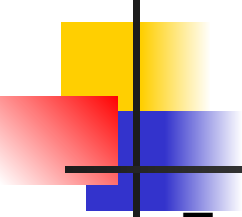
Стратегии поиска в PubMed

**Поле авторы — [ai] - все статьи под авторством David S. A.
Запрос будет выглядеть так: David SA [ai].**

**Запрос - все статьи о лапароскопической холецистэктомии
под авторством David S. A. —
laparoscopic cholecystectomy, me AND David SA [au].**

**Поле [so] - ограничение области поиска по месту публикации.
Запрос - все статьи о лапароскопической холецистэктомии в
журнале *Клиническая Медицина* —
laparoscopic cholecystectomy [mh] AND (Klin-MedMosk) [so].**

**Поле [sb] — фильтры подмножеств журналов, предметных
областей, типов публикаций.
Запрос о поиске информации о лапароскопической
холецистэктомии в основных журналах —
laparoscopic cholecystectomy [mh] AND AIM [sb].**



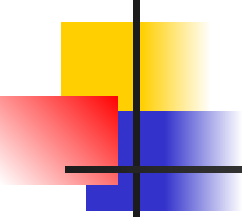
Стратегии поиска в PubMed

Поле авторы — [ai]. Например, необходимы все статьи под авторством David S. A. Запрос будет выглядеть так: David SA [ai]. Или все статьи о лапароскопической холецистэктомии под авторством David S. A. — laparoscopic cholecystectomy, me AND David SA [au].

Поле [so]. Ограничение области поиска по месту публикации. Для того чтобы ограничить перечень изданий, на которые будут выдаваться ссылки при поиске, можно написать в запросе краткие обозначения соответствующих изданий.

Например, если вы хотите найти все статьи о лапароскопической холецистэктомии в журнале *Клиническая Медицина*, необходимо сформировать следующий запрос: laparoscopic cholecystectomy [mh] AND (Klin-MedMosk) [so]. Где so — суффикс поля краткого названия журнала.

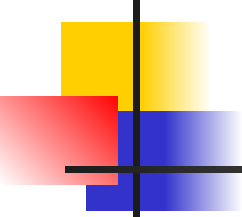
Поле [sb] (subset) — фильтры подмножеств журналов, предметных областей, типов публикаций. Предлагается три основных подмножества журналов: AIM — предметная область примерно 120 ведущих журналов мира,



Стратегии поиска в PubMed

Запросы в комбинации с ключевыми словами (например MeSH-терминами) могут быть использованы в области изучения:

- **этиологии: Risk [tw];**
- **диагностики: Sensitivity and specificity [mh];**
- **прогноза: Cohort Studies [mh];**
- **лечения: Clinical Trial [pt].**

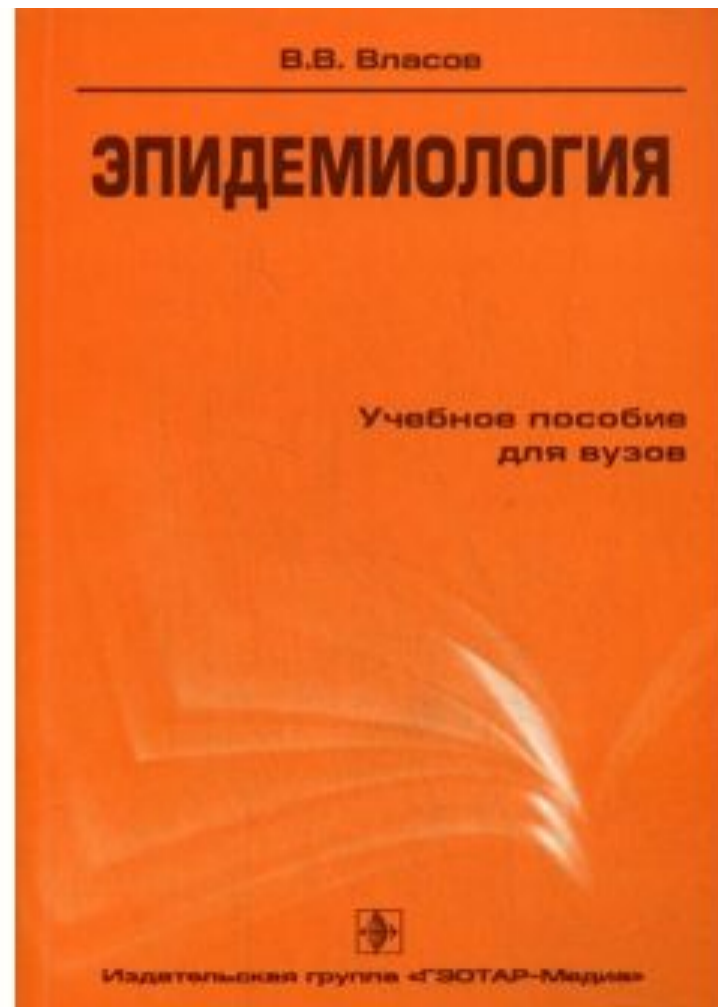


Стратегии поиска в PubMed

ЛЕЧЕНИЕ

- **введите название болезни (термин MeSH);**
- **выберите подрубрики**
 /th (therapy — терапия),
 /dt (drug therapy — лекарственная терапия),
 /pc (prevention and control — профилактика и контроль);
- **введите название воздействия (название ЛС)**
 (термин MeSH);
- **выберите подрубрику**
 /tu (therapeutic use — терапевтическое применение);
- **объедините результаты этих двух поисков оператором AND.**

Основная учебная литература



Основная дополнительная литература

