

Инструкция по поиску в PubMed (ПабМед)

1. <u>ВВЕДЕНИЕ</u>	2
2. <u>КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМЫ PubMed</u>	3
2.1. Главный поисковый экран PubMed	4
3. <u>ПОИСК В PubMed</u>	5
3.1. Поиск по ключевым словам (терминам)	5
3.1.1. Указатель медицинских предметных рубрик (MeSH Translation Table)	5
3.1.2. Указатель журналов (Journals Table)	6
3.1.3. Указатель фраз (Phrase List)	6
3.1.4. Авторский указатель (Author Index)	7
3.2. Поиск термина по корню слова (Truncation)	7
3.3. Логические операторы (Boolean Operators)	7
3.4. Ограничения (Limits)	8
3.5. Поиск по фразам (Phrase Search)	9
3.6. Поиск по автору (Author Search)	9
3.7. Поиск по заглавию журнала (Journal Search)	9
3.7.1. Журнальный браузер (Journal Browser)	10
3.8. Поиск по предметным рубрикам (MeSH Search)	11
3.8.1. MeSH браузер (MeSH Browser)	11
3.8.2. Поиск по предметным рубрикам с использованием Limits	13
3.9. Дополнительные возможности поиска	13
3.9.1. Предварительный показ результатов поиска (Preview/Index)	14
3.9.2. История поиска (History)	14
3.9.3. Промежуточный файл хранения информации (Clipboard)	15
3.9.4. Детали поиска (Details)	16
4. <u>РЕЗУЛЬТАТЫ ПОИСКА</u>	17
4.1. Форматы представления документа (Display Options)	18
4.2. Сохранить информацию (Save)	21
4.3. Текст (Text)	21
4.4. Добавить к Clipboard (Clip Add)	21
4.5. Заказ документа (Order)	21
4.6. Количество документов, представленных на странице	21
4.7. Ссылки (Links)	22
5. <u>ПРОЧИЕ ПОИСКОВЫЕ СРЕДСТВА</u>	23
5.1. Поиск отдельных библиографических описаний с помощью Single Citation Matcher	23
5.2. Специальные поисковые средства	24
6. <u>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ, СВЯЗАННЫЕ с PubMed (Related Resources)</u>	25

1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящая инструкция составлена в помощь русскоязычной аудитории, желающей научиться поиску медицинской литературы в системе PubMed. Инструкция включает краткое описание PubMed и ее основных элементов, а также характеристику важнейших методов поиска в системе.

Инструкция может быть использована как медицинскими специалистами, так и широкой публикой, желающей получить доступ к медицинской информации — научным статьям, либо популярной литературе на медицинские темы. Важно помнить, что поскольку поиск в PubMed может вестись только на английском языке, пользователь должен обладать хотя бы минимальным знанием английского. В помощь тем, кто не владеет медицинской терминологией, на вебсайте MedInfoRus приведен список медицинских словарей и справочников. В тексте инструкции при первом упоминании нового термина приводится его название на английском языке. Это сделано с целью знакомства читателя с основной поисковой терминологией и облегчения дальнейшего чтения литературы по PubMed.

Инструкция предназначена для поиска в PubMed через оригинальный интерфейс Национальной Медицинской Библиотеки США (National Library of Medicine - NLM). Данный интерфейс позволяет использовать различные методы поиска, многочисленные вспомогательные средства и дополнительные ресурсы, связанные с PubMed. Инструкция представляет собой вспомогательное пособие и не преследует цели заменить подробное руководство по поиску в PubMed, подготовленный NLM. Руководство дает детальное описание системы и должно использоваться во всех случаях, требующих дополнительных разъяснений. Доступ к нему можно получить с главного поискового экрана PubMed. Кроме того, ссылки на различные инструкции, учебники и прочие справочные материалы по PubMed находятся на вебсайте <http://nlm.gov/nlm/online/pubmed>.

Инструкцию составили русскоговорящие библиотекари, работающие в медицинских библиотеках США:

Людмила Долинская, MLS, AHIP, Lutheran Medical Center, Brooklyn, NY

Елена Фридман, MLS, AHIP, Staten Island University Hospital, NY

Римма Перельман, MLS, Saint Vincent's Hospital and Medical Center, New York, NY.

Авторы выражают признательность сотруднице отдела индексирования NLM Марине Раппопорт за ценные советы и помощь в подготовке и редактировании инструкции.

Ваши замечания и пожелания, пожалуйста, присыльте по адресу:

LDolinsky@lmcmc.com или YFriedman@siuh.edu

2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМЫ PubMed

Адрес: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/PubMed/>

PubMed — это электронно-поисковая система, разработанная NLM. PubMed включает:

- MEDLINE (Медлайн)
- PreMEDLINE
- издательские описания.

MEDLINE — база данных медицинской информации, включающая библиографические описания (citations) из более чем 4000 медицинских периодических изданий со всего мира, начиная с 1966 г. В настоящее время MEDLINE доступна бесплатно для поиска через Интернет как для специалистов, так и для широкой публики.

MEDLINE включает описания статей из медицинских журналов и других периодических изданий на 30 языках, включая русский (заглавия статей переводятся на английский язык). Примерно 76% описаний включают рефераты (abstracts). Около 9 000 описаний вводятся в MEDLINE еженедельно — свыше 450 000 в год*. По тематике MEDLINE включает широкий спектр областей, относящихся к биологии и медицине: научные исследования и их методология, клиническая практика, медсестринское дело, стоматология, фармакология, ветеринария, а также смежные дисциплины, в частности, медицинские аспекты биологии, зоологии, ботаники и охраны окружающей среды.

Подробное описание MEDLINE на английском языке можно найти в информационном листке NLM по адресу: <http://www.nlm.nih.gov/pubs/factsheets/medline.html>.

PreMEDLINE — файл библиографических описаний, введенных в базу данных сравнительно недавно и еще не прошедших процедуры индексирования. В процессе индексирования к каждому описанию добавляется список предметных рубрик, отражающих смысловое содержание документа, из специального поискового словаря — тезауруса, который называется MeSH List (**M**edical **S**ubject **H**eadings **L**ist) — подробнее смотрите в разделе 3.1.1. В дальнейшем поиск в PubMed может вестись по предметным рубрикам, что повышает полноту и точность поиска.

Библиографические описания, принадлежащие PreMEDLINE, имеют специальную пометку [PubMed - in process]. После прохождения индексирования документы из PreMEDLINE перемещаются в MEDLINE.

Файл издательских описаний включает записи, полученные NLM от издательств электронным методом. Они обозначены пометкой [PubMed — as supplied by publishers]. Издательские описания не имеют при себе предметных рубрик.

Помните!

Библиографические описания, не прошедшие процедуры индексирования, не будут найдены в результате поиска по предметным рубрикам. Эти описания следует искать другими способами — по тексту, заглавию или выходным данным. Основные методы поиска в PubMed будут рассмотрены ниже.

* Данные на 2001 г.

2.1. Главный поисковый экран PubMed

NCBI PubMed National Library of Medicine NLM

PubMed Nucleotide Protein Genome Structure PopSet

Search PubMed for [] Go Clear

Limits Preview/Index History Clipboard Details

- Enter one or more search terms, or click [Preview/Index](#) for advanced searching.
- Enter [author names](#) as smith jc. Initials are optional.
- Enter [journal titles](#) in full or as MEDLINE abbreviations. Use the [Journal Browser](#) to find journal titles.

PubMed, a service of the National Library of Medicine, provides access to over 11 million MEDLINE citations back to the mid-1960's and additional life science journals. PubMed includes links to many sites providing full text articles and other related resources.

Books are here! Look for background information or research new topics with freely accessible, online biomedical textbooks. The growing NCBI Bookshelf can be [searched](#) directly or accessed via [phrases](#) in PubMed abstracts by clicking the "Books" link. For a quick start, see the [Bookshelf homepage](#).

Free Full-text Articles Try the new [PubMed Central](#), NLM's free and unrestricted online archive of journal articles. Links to full-text in PubMed Central are available from PubMed citations.

[Write to the Help Desk](#)
[NCBI | NLM | NIH](#)
[Department of Health & Human Services](#)
[Freedom of Information Act | Disclaimer](#)

Главный поисковый экран PubMed показан на рисунке 1. Слева на голубом вертикальном поле (sidebar) находятся ссылки на различную информацию, вспомогательные средства и ресурсы PubMed:

About Entrez — информация о системе Entrez, частью которой является PubMed.

Entrez PubMed — под этим заголовком помещены важные ссылки на источники различной справочной информации по PubMed:

- Overview — общее описание PubMed;
- Help / FAQ (Frequently Asked Questions) — помощь по PubMed и часто задаваемые вопросы: подробное описание всех элементов и средств поиска;
- Tutorial — интерактивное руководство по пользованию PubMed (доступ к нему можно также получить, “кликнув“ мышкой на ссылке Tutorial внизу экрана);
- New/Noteworthy — сведения о дополнениях и изменениях, произведенных в PubMed за последнее время.

PubMed Services — поисковые средства PubMed, включающие:

- Journal Browser
- MeSH Browser
- Single Citation Matcher

- Batch Citation Matcher
 - Clinical Queries
 - Link Out
 - Cubby
- (см. разделы 3 & 5)

Related Resources — прочие ресурсы, связанные с PubMed (см. раздел 6).

Наверху экрана расположено поисковое окошко, в котором нужно напечатать по-английски информационный запрос, например, медицинский термин, фамилию автора или заглавие журнала.

Под поисковым окошком находится серая полоса (bar), на которой расположены клавиши с названиями команд. Правила использования данных команд изложены в разделах 3.4 & 3.9.

В центре экрана помещаются указания по проведению поиска, краткая характеристика PubMed, а также различные сообщения для пользователей PubMed.

3. ПОИСК В PubMed

3.1. Поиск по ключевым словам (терминам)

PubMed позволяет производить поиск различной степени сложности. Простейшим является поиск по ключевым словам, т.е. терминам, выражающим основное смысловое содержание информационного запроса.

Для того, чтобы осуществить такой простейший поиск, достаточно напечатать желаемый термин в поисковом окошке, **например**: *gallstones* (желчные камни), и кликнуть мышкой на **Go** или нажать **Enter** на клавиатуре компьютера. Чтобы стереть термин в поисковом окошке, кликните на **Clear** (стереть).

Как происходит поиск?

После того, как термин был введён в запрос, PubMed автоматически проверяет его наличие в базе данных с помощью специальных указателей. Если термину найдено соответствие в одном или нескольких указателях, выбираются все документы, включающие данный термин.

Указатели проверяются в следующем порядке:

- указатель медицинских предметных рубрик (MeSH Translation Table);
- указатель журналов (Journals Table);
- указатель фраз (Phrase List);
- авторский указатель (Author Index);

3.1.1. Указатель медицинских предметных рубрик (MeSH Translation Table)

Данный указатель проверяется в первую очередь с целью нахождения предметной рубрики (MeSH Term), эквивалентной заданному поисковому термину. Если такая рубрика находится, PubMed отбирает все документы, включающие эту предметную рубрику, а также документы, включающие данный термин в качестве текстового слова (text word).

Например, при поиске по термину *gallstones*, PubMed отберет статьи, в заглавии и/или реферате которых встречается это слово, а также статьи, включающие предметную рубрику *cholelithiasis* (желчно-каменная болезнь) - MeSH термин, эквивалентный слову *gallstones*.

Более подробную информацию о медицинских рубриках вы найдете в разделе 3.8.1.

3.1.2. Указатель журналов (Journals Table)

Поисковые термины, которым не найдено соответствия в указателе предметных рубрик, проверяются по указателю журналов. Указатель включает полные заглавия журналов и аббревиатуры, принятые в MEDLINE, а также международные стандартные серийные номера (ISSN).

Например: *New England Journal of Medicine* или *N Engl J Med* или 0028-4793.

Более подробную информацию о методах поиска журналов вы можете найти в разделе 3.7.1.

3.1.3. Указатель фраз (Phrase List)

Если поисковый термин не был найден в двух предыдущих указателях, PubMed производит поиск в указателе фраз, состоящем из сотен тысяч записей, отобранных из следующих источников:

- указателя медицинских предметных рубрик (MeSH);
- унифицированной медицинской языковой системы (United Medical Language System - UMLS);
- перечня названий химических соединений (Substances);

Например, фраза *cold compresses* (холодные компрессы), будет рассмотрена как единое понятие, и наличие ее будет проверяться во всех поисковых полях документа — в списке предметных рубрик, в поле текста, в поле названия журнала, и т.д. В случае, если фраза не будет найдена, она будет разбита на отдельные слова и поиск будет вестись по каждому слову отдельно (см. раздел 3.5).

Помните!

- Порядок, в котором проверяется наличие поискового термина в различных указателях, имеет значение для результатов поиска.
- Если заглавие журнала, статьи из которого вы ищете, совпадает с названием предметной рубрики, **например**, "*science*", то PubMed в первую очередь проверит данный термин в указателе предметных рубрик и отберет все статьи, включающие данный термин как предметную рубрику (MeSH) или как текстовое слово (text word). Если слово "*science*" будет найдено в этом указателе, оно не будет рассматриваться как заглавие журнала, т.е. ваш поиск не даст желаемого результата.
- Аналогичным образом обстоит дело и с поиском фраз. Поисковый термин, представляющий собой фразу, будет проверен в указателе предметных рубрик, затем в указателе журналов, и только после этого, в указателе фраз. **Например**, вы хотите найти статьи на тему здравоохранения в Канаде и напечатаете фразу "*health care in Canada*" как поисковый термин. Вместо статей на данную тему вы получите статьи из журнала "Health Care in Canada", поскольку данное словосочетание будет найдено в указателе журналов.
- Чтобы избежать подобных результатов, нужно указать, в каком поле документа следует вести поиск, например, в поле заглавия журнала, в поле текста или каком-либо другом (о том, как это сделать см. раздел 3.4.). Можно также использовать вспомогательные средства PubMed: MeSH браузер или журнальный браузер (см. разделы 3.7.1 & 3.7.2.).

3.1.4. Авторский указатель (Author Index)

Термины, которым не нашлось соответствия в предыдущих указателях, проверяются в авторском указателе, при условии, что термин представляет собой слово с одной или двумя буквами после него, которые PubMed рассматривает как инициалы, **например:** *cohen b* или *kozin ia*. Принципы проведения поиска документов по автору изложены в разделе 3.6.

Если поисковый термин не будет найден ни в одном из указателей, на экране появится надпись "No items found" (Ни одного документа не найдено).

3.2. Поиск термина по корню слова (Truncation)

Функция *Truncation* используется, чтобы найти все варианты одного и того же слова с одинаковой основой (корнем). Для этого нужно напечатать основу слова и звездочку (*) после него, например, *bacter**.

PubMed найдет все слова с этим корнем, но с различными окончаниями: *bacteriology* (бактериология), *bacteria* (бактерия), *bacterias* (бактерии), *bacterial* (бактериологический), и т.д.

Помните!

- При использовании *Truncation* PubMed найдет только 150 первых вариантов данного слова.
- Применение *Truncation* исключает автоматическую проверку термина по указателю предметных рубрик. Например, если вы используете *Truncation* для термина "heart attack" (сердечный приступ), PubMed не найдет для него эквивалентной предметной рубрики "myocardial infarction" (инфаркт миокарда). Таким образом, если статья включает данную предметную рубрику, но в тексте ее отсутствует выражение "heart attack", то эта статья найдена не будет.
- PubMed не производит поиск фраз при использовании *Truncation*, а только находит возможные варианты слов с данным корнем. Например, при поиске термина *infect** PubMed найдет *infectious* (инфекционный), *infection* (инфекция), и т.д., но не "infection control" (инфекционный контроль).

3.3. Логические операторы (Boolean Operators)

PubMed позволяет использовать следующие логические операторы между поисковыми терминами:

AND (и) — в случае, если два или более термина должны быть найдены в одном документе. Например: *asthma AND smoking* (астма и курение).

OR (или) — в случае, если хотя бы один из терминов должен быть найден в документе. Например: *asthma OR smoking* (астма или курение).

NOT (не) — в случае, если только один термин должен быть найден в документе, а второй должен обязательно отсутствовать.

Например: *asthma NOT smoking* (астма, но не курение).

Помните!

- Все логические операторы должны быть напечатаны заглавными буквами.
- Оператор "AND" использовать не обязательно, т.к. PubMed автоматически добавляет его между терминами, если только вы не указали другой логический оператор или же термины не являются синонимами.

3.4. Ограничения (Limits)

Вы можете улучшить качество и результат поиска, используя функцию *Limits* на любом этапе поиска. Использование *Limits* всегда желательно, если вы получили слишком много статей в ответ на ваш запрос.

PubMed позволяет лимитировать поиск по следующим параметрам:

- поисковое поле документа. В отсутствие специальных указаний (by default), поиск ведется во всех полях (All Fields); однако вы можете ограничить поиск одним определенным полем, например, дать задание вести поиск только в поле заглавия (Title Word);
- вид документа (Publication Types). Позволяет выбрать вид статьи, например, обзор (review), клиническое исследование (clinical trial), письмо (letter), и т.д.;
- возраст пациента (Ages);
- пол пациента (Gender);
- язык документа (Languages);
- дата ввода документа в PubMed (Entrez Date);
- дата опубликования статьи (Publication Date);

Вы можете также отобразить статьи, в которых речь идет об исследованиях, проводимых на людях или животных (Human or Animal), или ограничить свой поиск одним из главных разделов, составляющих базу данных PubMed: СПИД (AIDS), Стоматология (Dental Journals), Медсестринское Дело (Nursing Journals), и др.

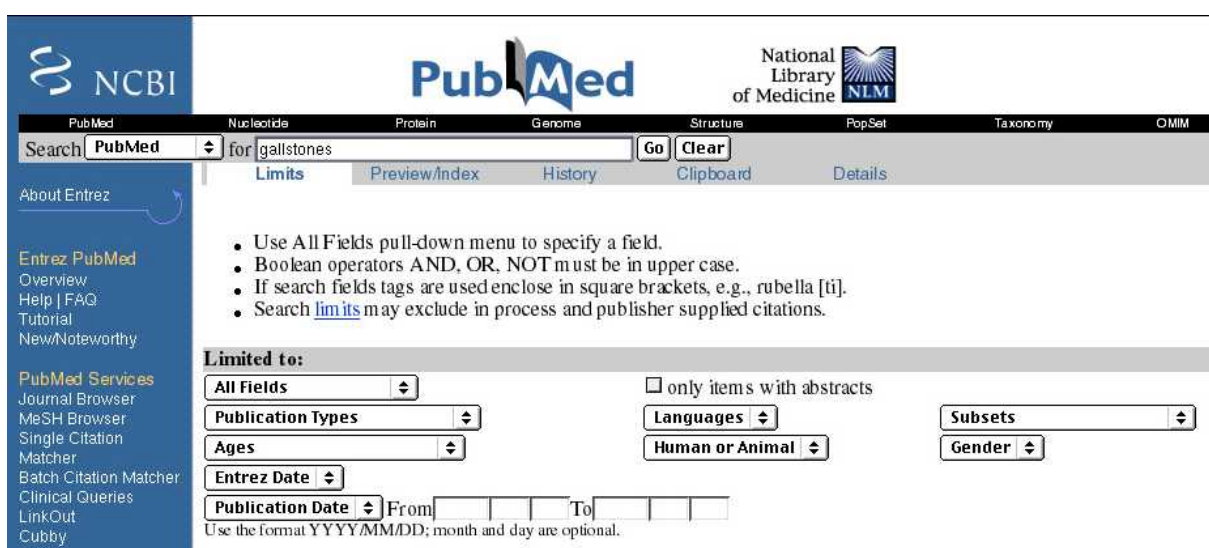


Рис. 2.

Для того, чтобы выбрать нужные вам ограничения, кликните на **Limits**. На вновь открывшемся экране вы можете изменить любые из вышеперечисленных параметров, кликнув на стрелочке и выбрав затем нужный параметр из открывшегося списка.

После того, как вы выбрали нужные вам **Limits** и кликнули на **Go**, в окошке возле этого слова появится "галочка" (✓). В случае, если вы хотите отменить **Limits**, кликните на галочке в окошке и она исчезнет, тем самым отменив выбранные прежде ограничения.

3.5. Поиск по фразам (Phrase Search)

При поиске фраз PubMed использует, как было сказано ранее, указатель фраз. Если данная фраза отсутствует в указателе, PubMed рассматривает ее как отдельные слова.

Например, фраза "population health" (здоровье населения) будет разбита на два слова. В результате наряду со статьями о здоровье населения будут найдены статьи, включающие отдельные слова "health" и "population", не связанные друг с другом.

Помните!

Чтобы найти целую фразу, а не отдельные слова, заключите ее в кавычки (" "). **Например**: "population health"

3.6. Поиск по автору (Author Search)

Для того, чтобы найти статьи интересующего вас автора, напечатайте его фамилию и один или два инициала, если они вам известны. В случае если поисковый термин представлен только фамилией автора, **например**: *o'brien*, этот термин будет рассматриваться не только в авторском поисковом поле, но и во всех других полях. В результате, наряду с фамилией "*o'brien*" будут также найдены статьи, упоминающие людей с этой фамилией.

Если поисковый термин представлен фамилией с одним инициалом, **например**: *o'brien a*, то PubMed будет искать данный термин только в авторском указателе. В этом случае будут найдены статьи всех авторов с данной фамилией и данным первым инициалом, а также различными вторыми инициалами.

Например: *o'brien af o'brien at o'brien az*

В случае, если поисковый термин представлен фамилией и двумя инициалами, то скорее всего вы получите желаемый результат, при условии, конечно, что статьи этого автора представлены в PubMed.

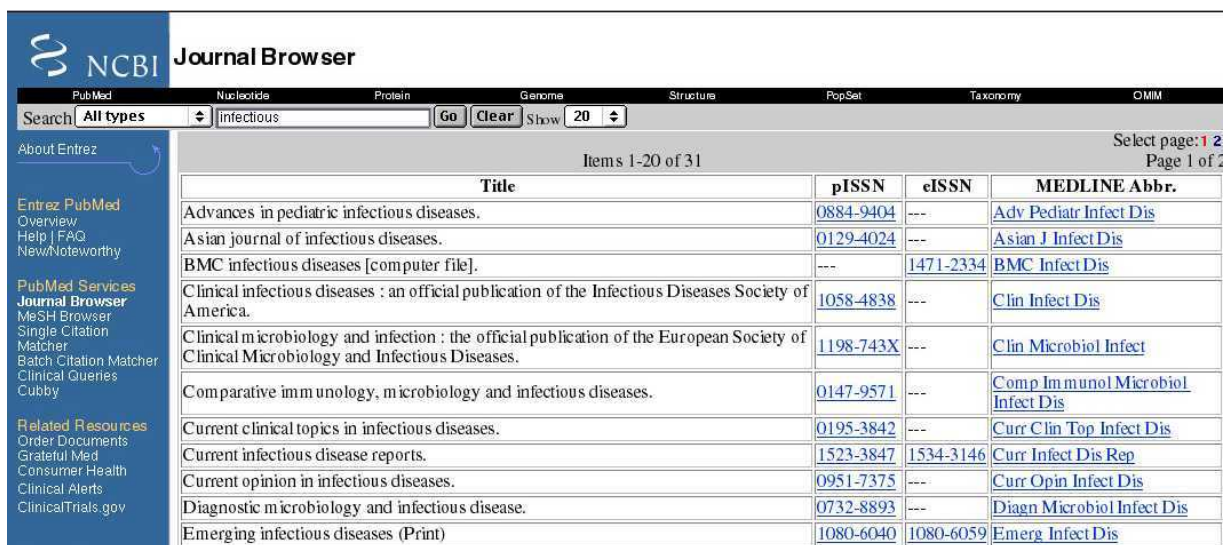
Помните!

Если вы не можете найти статью нужного вам автора, например, "*o'brien ap*" и вы знаете, что журнал, в котором эта статья опубликована, представлен в PubMed, попробуйте напечатать имя автора как "*o'brien a*", без второго инициала, т.к. иногда авторы публикуют свои статьи, используя фамилию и один инициал, а иногда фамилию и два инициала. Таким образом, если вы ищете статьи автора "*o'brien ap*", вы исключаете статьи автора "*o'brien a*", который может оказаться одним и тем же автором.

3.7. Поиск по заглавию журнала (Journal Search)

Чтобы найти статьи из конкретного журнала в PubMed, нужно напечатать в поисковом окошке либо полное заглавие журнала, либо его аббревиатуру, принятую в MEDLINE (см. список журналов из **Index Medicus** на вебсайте NLM <http://www.nlm.nih.gov/tsd/serials/lji.html>). PubMed проверит заглавие по указателю журналов и выберет все статьи из данного журнала, имеющиеся в системе. Если вы не знаете точного заглавия журнала или если вы хотите просмотреть список журналов по определенной теме, следует обратиться к журнальному браузеру.

3.7.1. Журнальный браузер (Journal Browser)



The screenshot shows the NCBI Journal Browser interface. At the top, there are navigation tabs for PubMed, Nucleotide, Protein, Genome, Structure, PopSet, Taxonomy, and OMIM. A search bar contains the word 'infectious' with 'Go', 'Clear', and 'Show' buttons. Below the search bar, there are links for 'About Entrez', 'Entrez PubMed Overview', 'Help | FAQ', 'New/Noteworthy', 'PubMed Services', 'Journal Browser', 'MeSH Browser', 'Single Citation Matcher', 'Batch Citation Matcher', 'Clinical Queries', and 'Cubby'. The main content area displays a table of journal results for 'infectious'.

Title	pISSN	eISSN	MEDLINE Abbr.
Advances in pediatric infectious diseases.	0884-9404	---	Adv Pediatr Infect Dis
Asian journal of infectious diseases.	0129-4024	---	Asian J Infect Dis
BMC infectious diseases [computer file].	---	1471-2334	BMC Infect Dis
Clinical infectious diseases : an official publication of the Infectious Diseases Society of America.	1058-4838	---	Clin Infect Dis
Clinical microbiology and infection : the official publication of the European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases.	1198-743X	---	Clin Microbiol Infect
Comparative immunology, microbiology and infectious diseases.	0147-9571	---	Comp Immunol Microbiol Infect Dis
Current clinical topics in infectious diseases.	0195-3842	---	Curr Clin Top Infect Dis
Current infectious disease reports.	1523-3847	1534-3146	Curr Infect Dis Rep
Current opinion in infectious diseases.	0951-7375	---	Curr Opin Infect Dis
Diagnostic microbiology and infectious disease.	0732-8893	---	Diagn Microbiol Infect Dis
Emerging infectious diseases (Print)	1080-6040	1080-6059	Emerg Infect Dis

Рис. 3.

Браузер позволяет находить информацию о журналах в PubMed, а также библиографические описания из этих журналов. Кликнув мышкой на надписи **Journal Browser** на левом поле главного поискового экрана (sidebar), вы перейдете на поисковый экран журнального браузера.

Браузер позволяет вести поиск по следующим параметрам:

- по полному заглавию журнала;
- по его аббревиатуре;
- по Международному Стандартному Серийному Номеру (ISSN);
- по любому фрагменту заглавия.

Помните!

Журнальный браузер допускает использование операции **Truncation**.

Таким образом, вы можете найти журнал, даже если не известно его точное заглавие, а также список журналов по определенной теме. **Например**, напечатав слово *infectious* (инфекционный), вы получите список из 33 журналов, заглавия которых включают данное слово. Журналы перечислены в порядке алфавита заглавий; каждая запись включает следующие элементы:

- полное заглавие журнала;
- ISSN (если журнал существует в печатном и электронном форматах, могут быть указаны два номера: pISSN eISSN).
- сокращенное заглавие журнала.

Кликнув на ISSN, вы откроете страницу базы данных **PubList**, где можно найти информацию о данном журнале: издательство, частоту выпуска и другие данные, а также ссылку к собственному вебсайту журнала, если таковой существует.

Кликнув на аббревиатуре, вы тем самым произведете поиск по данному заглавию в основном файле PubMed. В результате будут найдены библиографические описания всех статей из данного журнала. Количество описаний, найденных в результате такого поиска, обычно бывает достаточно большим — несколько сотен или тысяч записей. Однако, следует иметь в виду, что статьи будут расположены в обратнo-хронологическом порядке. Иными словами, просмотрев первые несколько страниц, вы узнаете какие статьи напечатаны в последних выпусках данного журнала. Кроме того, вы можете продолжить поиск, введя дополнительные ограничения, например, дату или период времени (см. раздел 3.4.). Можно также добавить новые поисковые параметры, например, фамилию автора, медицинские термины и т.п. Таким образом, вы можете найти все статьи отдельного автора или статьи на определенную тему (к примеру, о лечении рассеянного склероза), напечатанные в данном журнале; просмотреть все статьи, напечатанные в отдельном выпуске и т.д.

Под поисковым окошком на главном экране журнального браузера расположена ссылка на список журналов, имеющих свои вебсайты с полным текстом статей из данных журналов. Следует иметь в виду, что, как правило, это коммерческие вебсайты, где доступ к полному тексту статьи можно получить только за отдельную плату.

3.8. Поиск по предметным рубрикам (MeSH Search)

Поиск по предметным рубрикам (MeSH) может вестись с использованием MeSH браузера или с помощью **Limits**.

3.8.1. MeSH браузер (MeSH Browser)

Браузер дает возможность "рыться" в словаре предметных рубрик (тезаурусе). С его помощью можно выбрать наиболее точный термин, выражающий содержание поискового запроса.

MeSH браузер позволяет:

- видеть MeSH термины в иерархической (от общего к частному) структуре;
- выбирать нужные MeSH термины для поиска;
- ограничивать поиск только основными (major) MeSH терминами, представленными в статье;
- выбирать нужные подрубрики (subheadings);
- выбирать нужные термины в иерархической последовательности, если введена перекрестная ссылка;



Рис. 4.

Чтобы начать поиск в MeSH, кликните на надписи **MeSH Browser** на левом поле главного экрана (sidebar). Таким образом вы откроете поисковый экран MeSH. Напечатайте нужный вам термин в поисковом окошке, например, *arthritis* (артрит) и кликните на **Go** или нажмите **Enter**. Откроется следующее окно, где вы увидите определение термина и будет показана его иерархическая структура (MeSH tree), т.е. список родственных терминов. Нужная вам рубрика будет выделена жирным шрифтом.

Если введенный вами термин не является разрешенной предметной рубрикой, то вы увидите объяснение, какой именно термин вам нужно использовать, или же вы сможете выбрать наиболее подходящий термин из предлагаемого списка.

Кликнув на **Detailed Display** (показать подробно), вы откроете перечень подрубрик (Subheadings), которые относятся к данному поисковому термину. Подрубрики выражают различные аспекты рассмотрения интересующего вас термина, **например, артрит — лечение; артрит — диагноз; артрит — эпидемиология**, и т.д. Вы можете выбрать одну, несколько или все подрубрики, относящиеся к поисковому термину.

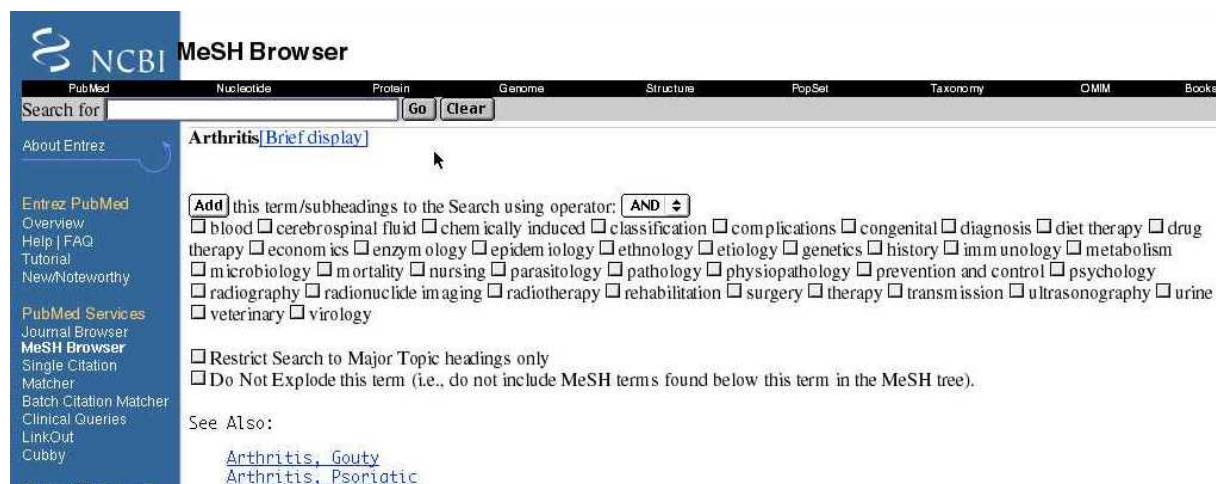


Рис. 5.

Помните!

- Каждая рубрика имеет свои собственные подрубрики.
- Все подрубрики будут включены в ваш поиск автоматически, если только вы не выбрали одну или несколько из них, кликнув в соответствующих окошках.

Внизу перечня подрубрик указаны две команды, позволяющие сделать ваш поиск еще более точным:

Restrict Search to Major Topic headings only (ограничить поиск только главными рубриками) — позволяет отобрать только те статьи, в которых данный предмет является главной темой;

Do Not Explode this term (не расширять этот термин) — исключает из поиска статьи, которые содержат подчиненные термины, в нашем примере — различные виды артрита. Если включить эту команду, PubMed найдет статьи об артрите в целом, но не о подагре.

Кликнув на **Add** (добавить), вы включите данный термин в ваш поисковый запрос. Таким же образом вы можете добавить еще один или несколько терминов к вашему поиску. Кликнув на стрелочку возле **AND**, вы также можете изменить логические операторы между терминами. Для того, чтобы получить результат поиска, кликните на **PubMed Search**. После этого вы будете возвращены к главному поисковому экрану, где вы увидите количество полученных документов по вашему запросу. Если число документов слишком велико, рассмотрите другие возможности ограничить ваш результат, например, введите временные рамки с помощью **Limits**.

3.8.2. Поиск по предметным рубрикам с использованием Limits

С помощью **Limits** можно ограничить поиск только MeSH полями. Кликнув на **Limits**, напечатайте поисковый термин, затем из перечня поисковых полей выберите **MeSH Terms** или **MeSH Major Topic** (MeSH термины, являющиеся главной темой статьи). PubMed будет искать данный термин только в указателе медицинских предметных рубрик.

Использование *Limits* экономит время при поиске, поскольку вы можете одновременно ввести другие нужные для вашего поиска ограничения, например, язык документа, возраст пациентов, и т.д. Однако, мы советуем использовать функцию *Limits* при поиске по предметным рубрикам только пользователям, имеющим опыт поиска в PubMed, т.к. вы должны быть уверены, что заданные вами термины являются существующими MeSH терминами. **Например**, если вы неоднократно проводили поиск по термину *arthritis* (артрит) и знаете, что это разрешенный MeSH термин, вы можете воспользоваться функцией *Limits*. В противном случае, лучше обратиться к MeSH браузеру.

3.9. Дополнительные возможности поиска

Feature Bar — серое горизонтальное поле, расположенное под поисковым окошком (Query Box), содержит ряд функций, предоставляющих дополнительные возможности при поиске в PubMed:

- Limits — ограничения (см. 3.4.);
- Preview/Index — предварительный показ результатов поиска;
- History — история поиска;
- Clipboard — промежуточный файл хранения информации;
- Details — детали поиска.

3.9.1. Предварительный показ результатов поиска (Preview/Index)

Кликнув на *Preview/Index*, вы можете увидеть, сколько документов было найдено по вашему запросу и, в случае если это число слишком велико или мало, сразу же изменить стратегию поиска. Окошко, расположенное внизу экрана *Preview/Index*, позволяет добавить новые термины к запросу, используя логические операторы. При этом вы можете указать поле документа, в котором вы хотите вести поиск, например заглавие статьи, название журнала, и т.д.

The screenshot shows the PubMed search interface. At the top, there are logos for PubMed and the National Library of Medicine (NLM). Below the logos is a navigation bar with tabs for Nucleotide, Protein, Genome, Structure, PopSet, Taxonomy, OMIM, and Books. The search bar contains the text 'for gallstones' and has buttons for 'Preview', 'Go', and 'Clear'. Below the search bar is a row of buttons: 'Limits' (checked), 'Preview/Index' (selected), 'History', 'Clipboard', and 'Details'. Below this is a list of search results with columns for 'Search', 'Most Recent Queries', 'Time', and 'Result'. The results are as follows:

Search	Most Recent Queries	Time	Result
#3 Search	gallstones Field: All Fields, Limits: Publication Date from 1999 to 2000, Russian	13:54:41	41
#2 Search	gallstones Field: All Fields, Limits: Publication Date from 1999 to 2000	13:54:16	1270
#1 Search	gallstones	13:53:21	23627

Below the table is a section titled 'Add Term(s) to Query or View Index:' with instructions: 'Enter a term in the text box; use the pull-down menu to specify a search field.' and 'Click Preview to add terms to the query box and see the number of search results, or click Index to view terms within a field.' Below this is a text box with a pull-down menu set to 'All Fields' and buttons for 'Preview' and 'Index'. At the bottom, it says 'Click AND OR NOT to add a term to the query box.'

Рис. 6.

3.9.2. История поиска (History)

Эта функция PubMed позволяет наглядно увидеть стратегию и результаты вашего поиска и сохранить их. Функция включается в работу сразу после получения первого результата поиска.

Кликнув на *History*, вы откроете следующий экран, где увидите:

- номер (#) каждого запроса;
- ваши поисковые термины;
- время, когда вами был сделан каждый запрос;

- число найденных документов (статей) по вашим запросам;

На этом экране вы можете изменять стратегию поиска путём объединения поисковых терминов между собой или добавления к ним новых. Для этого вы можете использовать номера существующих запросов.

Например: #2 AND #3 или #3 NOT #2 или #5 OR patient care

После введения нового запроса в поисковое окошко, вы можете кликнуть на **Preview/Index**, чтобы предварительно увидеть количество найденных документов, или же кликнуть на **Go** и тем самым вернуться к главному поисковому экрану, где вы увидите библиографические описания статей, найденных по вашему запросу.

The screenshot shows the PubMed search interface. At the top, there is the PubMed logo and the National Library of Medicine (NLM) logo. Below the logos, there are navigation tabs for Nucleotide, Protein, Genome, Structure, PopSet, Taxonomy, OMIM, and Books. A search bar contains the text "for gallstones" and buttons for "Preview", "Go", and "Clear". Below the search bar, there are tabs for "Limits", "Preview/Index", "History", "Clipboard", and "Details". The "History" tab is active, showing a list of search queries. Below the list, there is a "Clear History" button.

Search	Most Recent Queries	Time	Result
#3	Search gallstones Field: AllFields , Lim its: Publication Date from 1999 to 2000, Russian	13:54:41	41
#2	Search gallstones Field: AllFields , Lim its: Publication Date from 1999 to 2000	13:54:16	1270
#1	Search gallstones	13:53:21	23627

Рис. 7.

Если по каким-либо причинам вы хотите удалить стратегию поиска, кликните на **Clear History** внизу экрана.

Помните!

- Максимальное количество запросов, хранимых в **History** – 100.
- Если это количество достигнуто, PubMed автоматически стирает из памяти первый запрос (#1), чтобы добавить новый.
- Стратегия поиска будет сохраняться в памяти вашего компьютера в течение 1 часа после того, как вы закончили поиск.

Для постоянного хранения стратегии поиска и их результатов, вы можете использовать **Cubby** (см. раздел 5.2).

3.9.3. Промежуточный файл хранения информации (Clipboard)

Этим файлом целесообразно пользоваться в случае, если вы хотите отобразить нужные вам статьи из нескольких поисковых запросов и затем их одновременно напечатать. Над документами, помещенными в файл, можно также производить следующие операции:

- изменять формат представления документа;
- сортировать отобранные библиографические описания в порядке алфавита авторов статей или названий журналов, а также в хронологическом порядке по году издания;
- сохранять отобранные библиографические описания в постоянной памяти компьютера в отдельном файле;
- заказывать копии интересующих вас статей с помощью программы LoansomeDoc (см. разделы 4.1 — 4.4).

Максимальное количество статей, отобранных в **Clipboard**, не должно превышать 500. Для того, чтобы поместить статьи в **Clipboard**, вы должны отметить все интересующие вас статьи, кликнув в окошке слева, а затем кликнуть на **Clip Add** (добавить к Clipboard). Порядковые номера документов, помещённых в **Clipboard**, изменяют цвет.

The screenshot shows the PubMed website interface. At the top, there are logos for NCBI, PubMed, and the National Library of Medicine (NLM). Below the logos is a navigation bar with tabs for PubMed, Nucleotides, Protein, Genome, Structure, PopSet, Taxonomy, OMIM, and Books. A search bar contains the text 'gallstones' and buttons for 'Go' and 'Clear'. Below the search bar are tabs for Limits, Preview/Index, History, Clipboard, and Details. A red notification box states: '2 items were added to Clipboard. Clipboard items will be lost after one hour of inactivity. The maximum number of Clipboard items is 500.' Below this, there are controls for 'Display' (set to Summary), 'Sort', 'Save Text', 'Clip Add', and 'Order'. The search results show 23739 items on page 1 of 1187. Three items are listed with checkboxes:

- 1: [Gurleyik G, Gurleyik E.](#)
Gallstone ileus: demographic and clinical criteria supporting preoperative diagnosis.
Ulus Travma Derg. 2001 Jan;7(1):32-4.
PMID: 11705170 [PubMed - in process]
- 2: [Fraquelli M, Losco A, Visentin S, Cesana BM, Pometta R, Colli A, Conte D.](#)
Gallstone disease and related risk factors in patients with Crohn disease: analysis of 330 consecutive cases.
Arch Intern Med. 2001 Oct 8;161(18):2201-4.
PMID: 11575976 [PubMed - in process]
- 3: [Post SM, Duez H, Gervois PP, Staels B, Kuipers F, Princen HM.](#)
Fibrates Suppress Bile Acid Synthesis via Peroxisome Proliferator-Activated Receptor-alpha-Mediated Downregulation of Cholesterol 7alpha-Hydroxylase and Sterol 27-Hydroxylase Expression.
Arterioscler Thromb Vasc Biol. 2001 Nov;21(11):1840-5.
PMID: 11701475 [PubMed - in process]

On the right side of the third item, there is a link for 'Related Articles'.

Рис. 8.

Чтобы увидеть все документы, помещенные в промежуточный файл хранения информации, кликните на клавише **Clipboard**. Если вы хотите стереть полностью содержимое файла **Clipboard**, кликните на **Clip Remove** (удалить с Clipboard). Для частичного удаления информации из промежуточного файла, вы должны отметить документы, которые вы хотите удалить, а затем кликнуть на **Clip Remove**.

3.9.4. Детали поиска (Details)

Кликнув на **Details**, вы откроете новый экран, где можно увидеть в деталях, как база данных “перевела” ваш запрос с помощью указателя медицинских предметных рубрик и указателя фраз. Также могут быть представлены сообщения (error messages) в случае обнаружения запрещенных к употреблению слов (stopwords), ошибок в написании (misspellings), а также неправильно проведенного поиска по корню слова (truncation).

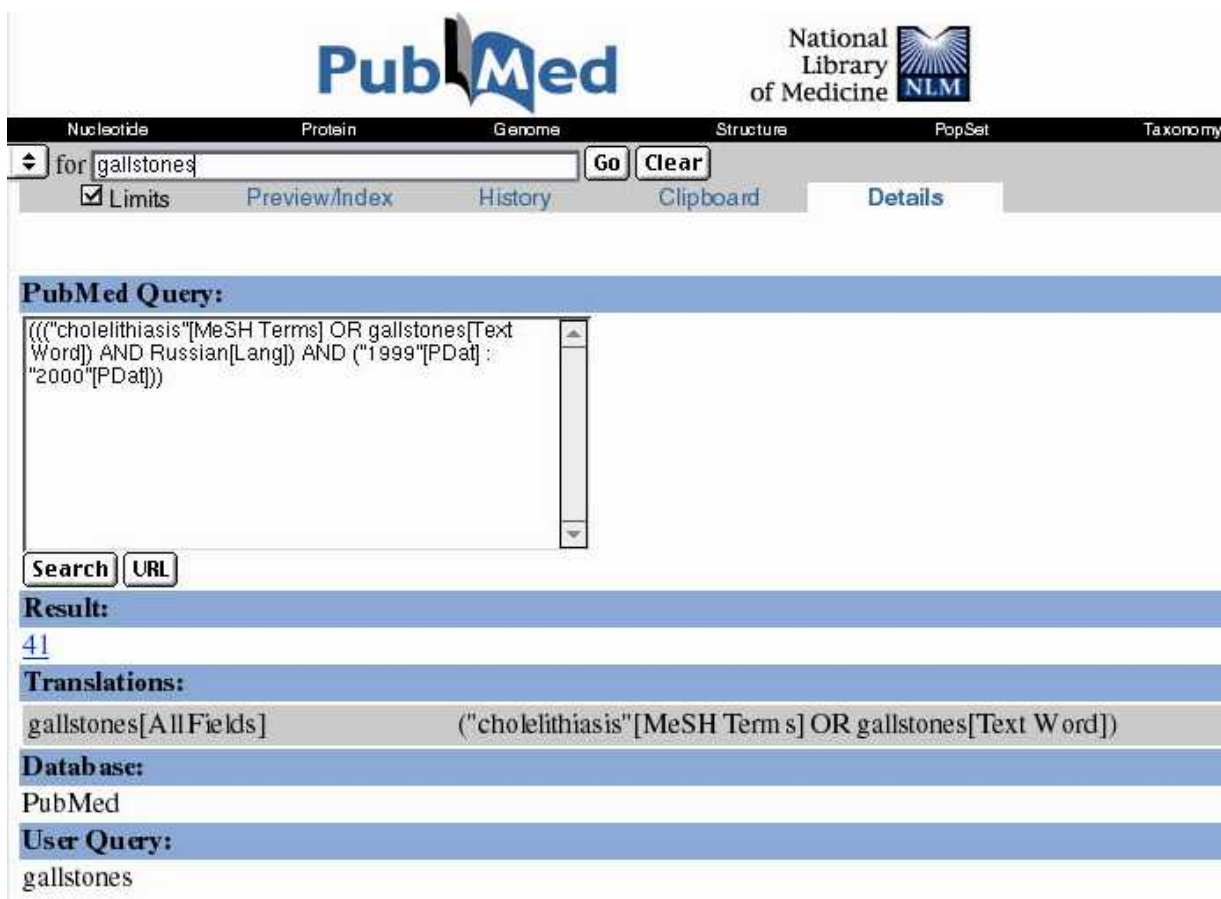


Рис. 9.

На этом же экране вы можете изменить стратегию вашего поиска путем добавления новых терминов, изменения логических операторов, и т.д. После этого не забудьте кликнуть на **Search**.

Если сделав поиск, по каким-либо причинам вам некогда просмотреть найденные статьи и выбрать нужные, вы сможете сохранить их на неопределенное количество времени кликнув на **URL**. Эта команда позволяет сохранить стратегию поиска и найденные документы в **Bookmarks** (Netscape) или **Favorites** (Internet Explorer), которые вы сможете вызвать на экран в любое удобное для вас время. Они будут сохранены в фолдере с названием “Entrez-PubMed”, которое вы можете изменить по вашему усмотрению.

Если вас интересует какая-либо определенная тема и вы хотите знать, какие новые статьи публикуются по этой теме, в этом случае предпочтительнее использовать функцию **Cubby** (см. раздел 5.2)

4. РЕЗУЛЬТАТЫ ПОИСКА

Кликнув на **Go** или нажав на **Enter**, вы дадите команду PubMed начать поиск по вашему запросу. Стратегия поиска будет показана в поисковом окошке (Query Box). Если вы хотите изменить стратегию поиска, вы можете сделать это здесь же путем добавления или удаления поисковых терминов. После каждого изменения вашей поисковой фразы, не забывайте кликнуть на **Go** или нажать на **Enter**. Если вы хотите начать новый поиск, не используя предыдущей стратегии, кликните на окошко **Clear**.

Все дальнейшие процедуры с документами, полученными в результате поиска — изменение формата, сохранение в отдельных файлах, и т.д., могут проводиться как со

всем списком, так и с отдельными документами, которые вы можете выбрать, кликнув на окошке рядом с библиографическим описанием.

Экран результата поиска имеет сверху и снизу две одинаковые полосы (**action bars**), на которых представлены команды, позволяющие оперировать результатами поиска: **Display, Save, Text, Clip Add, and Order**. Эти команды рассмотрены ниже.

4.1. Форматы представления документа (Display Options)

Чтобы получить результаты поиска в нужном вам формате, кликните на стрелочке справа от слова **Summary** и выберите один из следующих форматов:

Summary – исходный формат PubMed, включающий следующую информацию:

- **Автор(ы)** (Author Name).
- **Название статьи** (Title). Если статья опубликована на иностранном языке, то ее название переведено на английский и помещено в квадратные скобки.
- **Источник публикации** (Source of Publication): аббревиатура названия журнала, дата издания, том, выпуск и страницы, на которых опубликована статья. Для иностранной публикации будет указан язык оригинала. Также может быть указан тип публикации, **например**, *Review* – обзор литературы по заданной теме. В случае отсутствия реферата, об этом имеется пометка.
- **Уникальный номер статьи** (PubMed Unique Identifier - PMID), присвоенный статье при индексировании для ее идентификации в базе данных PubMed.
- **Статус данного документа в PubMed, например:** [Record as supplied by publisher] Эта пометка указывает на принадлежность документа к файлам внутри PubMed: MEDLINE, PreMEDLINE или к файлу издательских описаний.
- **Ссылки** (Links), дающие возможность дальнейшего поиска информации в соответствии с содержанием выбранной статьи.

Например:

1: [Daniels A, White M, Standler I, Crone D.](#)

[Related Articles](#), [LinkOut](#)

Ambulance visits for severe hypoglycaemia in insulin-treated diabetes.

N Z Med J. 1999 Jun 25;112(1090):225-8.

PMID: 10448995 [PubMed - indexed for MEDLINE]

Brief:

- Автор(ы).
- Первые 30 букв названия статьи.
- Уникальный номер статьи (PMID).

Например:

1: [Daniels A, et al.](#) Ambulance visits for severe... [PMID: 10448995] [Related Articles](#), [LinkOut](#)

Abstract:

- Источник публикации.
- Название статьи.
- Автора (ы), а также адрес места работы первого автора на момент публикации.
- Реферат.
- Тип публикации.
- Уникальный номер статьи (PMID).
- Статус документа в PubMed.

Например:

1: N Z Med J. 1999 Jun 25;112(1090):225-8.

[Related Articles](#), [LinkOut](#)

Ambulance visits for severe hypoglycaemia in insulin-treated diabetes.

Daniels A, White M, Standler I, Crone D.
Diabetes Services, South Auckland Health.

AIM: To determine, in insulin-treated diabetes the incidence and risk factors for severe hypoglycaemia requiring ambulance visits. METHODS: A cross-sectional, questionnaire survey was made of patients with type 1 diabetes, who received help for severe hypoglycaemia from Ambulance Association personnel. RESULTS: The ambulance service made 386 emergency visits to 247 persons with type 1 diabetes. Of these, 128 respondents (52%) completed a questionnaire detailing personal and diabetes history, usual diabetes care practices and hypoglycaemia management. Oral glucose was used by 82% before injecting glucagon, whereas 40% of patients without glucagon called for the ambulance when severe symptoms were present even before initiating treatment with oral glucose. CONCLUSION: This survey determined the minimum frequency of severe hypoglycaemia requiring the ambulance at 1.6 episodes patient(-1) year(-1). Precipitating factors and a lack of coping skills and behaviours that might prevent severe hypoglycaemia and ambulance calls were identified.

PMID: 10448995 [PubMed - indexed for MEDLINE]

Citation:

- Источник публикации.
- Название статьи.
- Автор(ы), и место работы первого автора.
- Реферат, если представлен.
- Тип публикации.
- Список предметных рубрик (MeSH Terms), присвоенных данной статье в процессе индексирования.
- Химические соединения, упомянутые в статье.
- Уникальный номер статьи (PMID).
- Статус документа в PubMed.

Например:

1: N Z Med J. 1999 Jun 25;112(1090):225-8.

Related Articles, LinkOut

Ambulance visits for severe hypoglycaemia in insulin-treated diabetes.

Daniels A, White M, Standler I, Crone D.
Diabetes Services, South Auckland Health.

AIM: To determine, in insulin-treated diabetes the incidence and risk factors for severe hypoglycaemia requiring ambulance visits. METHODS: A cross-sectional, questionnaire survey was made of patients with type 1 diabetes, who received help for severe hypoglycaemia from Ambulance Association personnel. RESULTS: The ambulance service made 386 emergency visits to 247 persons with type 1 diabetes. Of these, 128 respondents (52%) completed a questionnaire detailing personal and diabetes history, usual diabetes care practices and hypoglycaemia management. Oral glucose was used by 82% before injecting glucagon, whereas 40% of patients without glucagon called for the ambulance when severe symptoms were present even before initiating treatment with oral glucose. CONCLUSION: This survey determined the minimum frequency of severe hypoglycaemia requiring the ambulance at 1.6 episodes patient(-1) year(-1). Precipitating factors and a lack of coping skills and behaviours that might prevent severe hypoglycaemia and ambulance calls were identified.

MeSH Terms:

- Aged
- Diabetes Mellitus/drug therapy
- Hypoglycemia/epidemiology*
- Insulin/therapeutic use
- Middle Age
- New Zealand/epidemiology
- Retrospective Studies

PMID: 10448995 [PubMed - indexed for MEDLINE]

MEDLINE - наиболее подробный формат. Всем элементам библиографического описания статьи присвоены специальные индикаторы (tags), используемые в системе для обозначения конкретных полей библиографического описания, **например**: *AU* – автор; *TI* – название статьи; *MH* – MeSH термин, и т.д. Значения индикаторов можно проверить, кликнув на слове **Help** и выбрав затем **Search Field Descriptions and Tags** (описание поисковых полей и индикаторов).

Например:

I: [Daniels A, et al.](#) Ambulance visits for severe [PMID: 10448995] **Related Articles, LinkOut**

UI - 99376225

PMID- 10448995

DA – 19990826

DCOM- 19990826

LR - 20001218 IS - 0028-8446

VI - 112 IP - 1090

DP - 1999 Jun 25

TI - Ambulance visits for severe hypoglycaemia in insulin-treated diabetes.

PG - 225-8

AIM: To determine, in insulin-treated diabetes the incidence and risk factors for severe hypoglycaemia requiring ambulance visits. METHODS: A cross-sectional, questionnaire survey was made of patients with type 1 diabetes, who received help for severe hypoglycaemia from Ambulance Association personnel. RESULTS: The ambulance service made 386 emergency visits to 247 persons with type 1 diabetes. Of these, 128 respondents (52%) completed a questionnaire detailing personal and diabetes history, usual diabetes care practices and hypoglycaemia management. Oral glucose was used by 82% before injecting glucagon, whereas 40% of patients without glucagon called for the ambulance when severe symptoms were present even before initiating treatment with oral glucose. CONCLUSION: This survey determined the minimum frequency of severe hypoglycaemia requiring the ambulance at 1.6 episodes patient(-1) year(-1). Precipitating factors and a lack of coping skills and behaviours that might prevent severe hypoglycaemia and ambulance calls were identified.

AD - Diabetes Services, South Auckland Health.

AU - Daniels A AU - White M AU - Stander I AU - Crone D

LA - eng PT - Journal Article

CY - NEW ZEALAND TA –

N Z Med J

JC - OBQ

JID - 0401067

RN - 11061-68-0 (Insulin)

SB - IM CIN - N Z Med J. 1999 Jun 25;112(1090):219-21

MH - Aged

MH - Diabetes Mellitus/drug therapy/

MH - Hypoglycemia/*epidemiology

MH - Insulin/therapeutic use

MH - Middle Age

MH - New Zealand/epidemiology

MH - Retrospective Studies

EDAT- 1999/08/17 10:00

MHDA- 1999/08/17 10:00

PST - ppublish

SO - N Z Med J 1999 Jun 25;112(1090):225-8

После того как вы выбрали необходимый формат, кликните на **Display**, чтобы увидеть документы в интересующем вас формате.

4.2. Сохранить информацию (Save)

С помощью этой функции вы можете сохранить в постоянной памяти компьютера результаты поиска. Кликнув на **Save**, выберите диск для хранения файла; затем вы

можете изменить название “query”, данное файлу системой автоматически и сохранить его как *html* файл.

Помните!

Максимальное количество документов, которые вы можете сохранить – 10 000. Если количество описаний превышает это число, система выдаст специальное сообщение (error message).

4.3. Текст (Text)

Эта функция позволяет представить результаты поиска в виде текста, опуская графические компоненты.

4.4. Добавить к Clipboard (Clip Add)

Эта функция позволяет сохранять в одном определенном месте отобранные вами библиографические описания из нескольких поисковых запросов для дальнейшего распечатывания или заказа копий интересующих вас документов. Более подробную информацию смотрите в разделе 3.9.3.

4.5. Заказать документ (Order)

Эта функция позволяет заказывать копии интересующих вас статей при наличии предварительного соглашения с вашей региональной библиотекой, участвующей в программе **LoansomeDoc**. Для этого кликните на **Order** (заказать документ) и затем следуйте дальнейшим инструкциям PubMed.

Более подробно узнать о программе **LoansomeDoc** можно кликнув на **Help** на левом поле главного поискового экрана, а затем выбрав **Document Delivery Services**.

4.6. Количество документов, представленных на странице

Функция **Show** (показать) позволяет изменить количество документов, показанных на одной компьютерной странице. В отсутствие специальных указаний, на одной странице будет представлено 20 статей. Для более легкого и удобного представления всех результатов вашего поиска на одной компьютерной странице, кликните на окошко **Show** и выберите ближайшее подходящее число для ваших результатов поиска. Например, для 41 документа кликните на цифре 50. После этого кликните на **Display** или **Go**. Система покажет все статьи на одной компьютерной странице.

Помните!

Компьютерные страницы не совпадают с обычными печатными страницами. Если вы захотите напечатать результат вашего поиска, распечатка может быть многостраничной.

4.7 Ссылки (Links)

В системе PubMed существует система ссылок (links), которая позволяет:

- найти статьи, близкие по содержанию к найденным вами документам;
- получить полный текст отдельных статей;
- получить доступ к другим источникам, содержащим информацию по данной теме.

Для получения статей, близких по содержанию к выбранному вами документу, вы должны кликнуть на ссылку **Related Articles**, находящуюся справа от фамилии автора. В результате вы получите новый список статей по той же теме, которые PubMed отобрала путем сравнения слов из названия статьи, ее реферата и соответствующих ей предметных рубрик с помощью специального алгоритма «взвешивания» слов.

Например:

1: Komarov VT, Khishina NS, Devina OV, Nikishina, AL **Related Articles**
[Side effects of non-steroid anti-inflammatory drugs in rheumatic patients].
Klin Med (Mosk). 2001; 79(1):60. Russian. No Abstract available.
PMID: 11234273 [PubMed – indexed for MEDLINE]

2: [No authors listed] **Related Articles**
Anti-rheumatic drugs.
Bailliers Clin Rheumatol. 1988 Aug;2(2):275-518. No abstract available.
PMID: 3224378 [PubMed – indexed for MEDLINE]

Помните!

- Документы, наиболее близкие по содержанию к выбранной вами статье, будут приведены в начале списка.
- Новый список, полученный после использования функции **Related Articles** не будет «профильтрован» с помощью ограничений (limits), установленных для предыдущего поискового запроса.
- Со всеми полученными в результате нового запроса библиографическими описаниями вы можете производить те же операции, что и с обычными результатами поиска, а именно: добавлять документы в файл **Clipboard**; сохранять результаты поиска в отдельном файле; заказывать копии интересующих вас документов, и т.д.
- Ссылка **Related Articles** не указывается для документов, относящихся к PreMEDLINE или файлу издательских описаний.

Наряду с ссылками **Related Articles** в системе PubMed существуют ссылки на другие источники информации вне системы PubMed — **LinkOut**.

Этот вид ссылок позволяет выйти на сайты издательств, библиотек, и других баз данных для получения полного текста документа (full-text) или нахождения дополнительной информации по интересующей вас теме. Эта информация может предоставляться пользователям бесплатно или за отдельную плату.

После того, как вы отобрали один или несколько интересующих вас документов, кликните на стрелке справа от окошка **Display** и выберите из приведенного перечня **LinkOut**. На экране появится список ссылок к другим базам данных, если таковые имеются в PubMed для данного документа (документов).

Например:

1: Komarov VT, et al. [Side effects of non-steroid... **Related Articles**
[PMID: 11234273]

- MEDICAL:
 - Consumer Health:
 - MEDLINEplus Health Information
 - Rheumatoid Arthritis

2: [No authors listed] American Academy of Pediatrics] ... **Related Articles**
[PMID:11345977]

- LITERATURE:
 - Aggregators:
 - EBSCO Publishing
 - *full-text online
 - MD Consult LLC
- Libraries

Вы можете найти здесь ссылки к научно-популярной литературе и справочникам из базы данных **MEDLINEPlus** (см. подробнее в разделе 6), к каталогам библиотек, имеющим книги по данной теме, т.д.

Некоторые документы имеют ссылки к полнотекстовым базам данных, в том числе бесплатным, таким как **PubMedCentral (PMC)** (см. раздел 6).

Помните!

Если имеется доступ к бесплатному тексту статьи через **PubMedCentral** или другую базу данных, объявление об этом появляется рядом с ссылкой **Related Articles** автоматически:

Например:

1: [Hampson AJ](#)

Free in PMC, Related Articles

Cannabidiol and (-)Delta9-tetrahydrocannabinol are neuroprotective antioxidants.
Proc Natl Acad Sci U S A. 1998 Jul 7;95(14):8268-73.
PMID: 9653176 [PubMed - indexed for MEDLINE]

Ссылки на платные полно-текстовые статьи можно увидеть только при использовании **LinkOut**.

В окошке **Display**, наряду с **LinkOut**, вы можете также увидеть ссылки на прочие базы данных, созданные Национальным Центром Биотехнологической Информации (NCBI), например, базе данных генетической информации (genome links), информации по белкам (protein links), и др. Специалисты-биологи могут воспользоваться такими ссылками, чтобы проверить наличие интересующей их информации в этих базах данных.

5. ПРОЧИЕ ПОИСКОВЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Поиск отдельных библиографических описаний с помощью Single Citation Matcher

Single Citation Matcher — это средство, позволяющее находить в PubMed отдельные статьи. С помощью **Single Citation Matcher** можно найти статью по любому из элементов библиографического описания — по заглавию, автору, названию журнала, и т.д. Даже если вам, к примеру, известны только год издания и первая страница, на которой напечатана статья, у вас есть шанс найти ее.

Кликнув на надписи **Single Citation Matcher**, вы попадете на новый поисковый экран. Элементы библиографического описания, по которым вы хотите вести поиск, должны быть напечатаны в соответствующих поисковых окошках:

- **Journal** — название журнала (как и в журнальном браузере, может использоваться либо полное заглавие, либо аббревиатура, принятая в MEDLINE, например, *Am J Med*);
- **Date** — дата выпуска: год, месяц, число. Могут быть напечатаны любые элементы, например, 1998 или 1998/03 или 1998/03/06;
- **Volume** — номер тома журнала;
- **Issue** — номер выпуска журнала;
- **Page** — только 1-ая страница, с которой начинается опубликованная статья;
- **Author's last name and initials** — фамилия автора и инициалы (если известны), например, Johnson или Johnson PH;
- **Title words** — название статьи (полное или фрагмент).

Не обязательно вносить всю информацию; достаточно заполнить лишь несколько окошек. **Single Citation Matcher** найдет все статьи, отвечающие параметрам вашего поиска, например, статьи из всех журналов, напечатанные в 1999 году на странице 371.

NCBI Citation Matcher for Single Articles

PubMed Nucleotide Protein Genome Structure

About Entrez

Entrez PubMed
Overview
Help | FAQ
New/Noteworthy

PubMed Services
Journal Browser
MeSH Browser
Single Citation
Matcher

Enter information about the article you wish to find.

Journal:

Date:

Volume: Issue: First page:

Author's last name and initials (e.g., Smith BJ)

Title words:

Рис. 10.

5.2. Специальные поисковые средства

Под заголовком *PubMed Services* на левом поле главного экрана, помимо уже рассматривавшихся выше браузеров и *Single Citation Matcher*, вы можете найти еще несколько поисковых средств:

Batch Citation Matcher — поиск библиографических описаний в пакетном режиме. Предназначен, в первую очередь, для издателей.

Clinical Queries — вопросы в области клинических исследований. Позволяет специалистам-медикам находить статьи, главным фокусом которых является лечение, диагноз, этиология или прогноз заболевания.

LinkOut — краткая инструкция по использованию ссылок на дополнительные источники информации, доступные через Интернет (см. подробнее в разделе 4.7).

Cubby — "Кабби", средство, позволяющее сохранить и запомнить стратегию поиска и повторить этот поиск с любого компьютера.

Поскольку перечисленные средства предназначены, главным образом, для специалистов в области медицины, информационного поиска или издательского дела, они не будут рассматриваться подробно в данной инструкции. Прочсть о правилах пользования этими средствами можно, обратившись к руководству по PubMed (**Tutorial**) или к разделу *Помощь по PubMed (Help/FAQ)*.

6. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ, СВЯЗАННЫЕ с PubMed (Related Resources)

В нижней части sidebar находятся ссылки на другие базы данных NLM, из которых наиболее интересными являются:

Clinical Trials — база данных клинических исследований, которая содержит информацию о новых методах лечения, находящихся в стадии исследования;

MEDLINEPlus — база данных, содержащая медицинские сведения из научно-популярной литературы, справочников, информационных листков и прочих материалов, предназначенных для широкой публики. Здесь можно найти информацию о различных болезнях, их симптомах и методах лечения, лекарствах, объяснения медицинских терминов, а также получить сведения об отдельных больницах и врачах. Чтобы

получить доступ к **MEDLINEPlus**, нужно кликнуть на надписи *Consumer Health* (Здоровье населения).

The screenshot shows the MEDLINEplus Health Information website. At the top, there is a purple banner with the text "MEDLINEplus Health Information" and "A service of the National Library of Medicine | National Institutes of Health". Below the banner is a search bar with a "Go" button and links for "Advanced Search", "Site Map", and "About MEDLINEplus". The main content area is divided into two columns. The left column contains five categories, each with an icon and a brief description: "Health Topics" (runner icon), "Drug Information" (pills icon), "Dictionaries" (book icon), "Directories" (doctors icon), and "Other Resources" (person at computer icon). The right column contains "Current Health News" with three bullet points: "Researchers Closer to Cause of Migraines", "Superaspirin Cuts Heart Attack Risk", and "Study Backs Cholesterol Drug Safety", followed by a "More news" link. Below this is a "Featured Site" section for "ClinicalTrials.gov" with a description: "Information about clinical research studies".

Рис. 11.

С помощью ссылок, приведенных в данной секции, вы можете также заказать журнальные статьи через систему **Loansome Doc** (см. раздел 4.4); вести поиск одновременно в нескольких базах данных, используя систему **NLM Gateway**; просмотреть сообщения о результатах последних клинических исследований (**Clinical Alerts**); получить бесплатный доступ к базе данных **PubMed Central**, разработанной Национальным Центром Биотехнологической Информации и представляющей собой электронный архив с полным текстом статей из научных журналов по биологии.

Принципы поиска в этих базах данных сходны с PubMed.

Copyright ©2002 by Luda Dolinsky, Yelena Friedman, and Rimma Perelman.