

В. А. Юхимец, Т. Б. Рагузина МЕТОДОЛОГИЯ ПОИСКА НАУЧНО-МЕДИЦИНСКОЙ ИНФОРМАЦИИ В ЭЛЕКТРОННЫХ БАЗАХ ДАННЫХ MEDLINE

Институт фтизиатрии и пульмонологии им. Ф. Г. Яновского АМН Украины

С развитием глобальной компьютерной сети Интернет происходит бурное развитие электронных научных изданий, электронных баз данных по различным отраслям науки. Сегодня продукция многих ведущих издательств формируется как в печатном, так и электронном виде. В Интернете уже накоплено большое количество электронных версий научных журналов, что делает этот ресурс весьма значимым для оперативного получения библиографической, реферативной и полнотекстовой форм информации, которая может быть использована для информационного обеспечения научных исследований. Имеющийся опыт показывает, что развитие системы научной информации в электронной форме не изменило в основных чертах сложившуюся систему научных публикаций, так как издательства, публикующие научные журналы в традиционном виде, гарантируют и качественный уровень своих электронных публикаций. Среди основных преимуществ электронных версий журналов можно назвать: усовершенствованный процесс поиска, оперативное получение информации и разнообразие форм доступа к ней, возможности скопировать информацию на свой компьютер, одновременное использование одного источника несколькими пользователями, практически неограниченные возможности свободного манипулирования информацией. Хранить информацию в электронном виде более надежно и компактно, а распространять ее можно намного оперативнее и шире [1, 3]. Сегодня крупные зарубежные издательства, такие как Springer (Германия), Academic Press (США), Elsevier (Германия) и другие, одновременно являются основными собственниками фондов электронных журнальных ресурсов, в том числе и медицинских [2].

В настоящее время наиболее ценной для специалистов-медиков и известной среди отраслевых электронных баз данных медицинской литературы является MEDLINE (MEDLARS ON LINE). Ее истоки уходят к началу 60-х годов прошлого века, когда началась разработка электронной базы данных библиографической системы Национальной медицинской библиотеки США. Она получила название MEDLARS — MEDical Literature Analysis and Retrieval System (Система анализа и получения литературы) и в настоящее время содержит более 12 млн библиографических описаний из более чем 4600 журналов 70 стран. Описания статей помещаются в рубрики, из которых состоит Medical Subject Headings MESH (Контролируемый словарь медицинских терминов). При поступлении публикации в Национальную медицинскую библиотеку США ее содержание описывается с использованием ключевых слов словаря MESH. Этот словарь построен по иерархическому принципу. Его термины имеют подчиненные, уточняющие или более общие значения. Список рубрик очень удобен и обновляется с годами. Рубрикация сочетает алфавитное расположение с систематическим делением их на подрубрики. Ввиду тесной связи от-

дельных рубрик между собой даются ссылки на близкие рубрики. Правильно и полно найденные ключевые слова рубрики MESH помогут при поиске необходимой информации. Для работы со словарем MESH посредством глобальной компьютерной сети Интернет существует специализированный раздел MESH Browser. После ввода термина приводятся иерархические структуры, в которые входит данный термин, что упрощает работу. Имеется также возможность переписать файл с MESH-терминами на свой компьютер и пользоваться им при подготовке запроса.

Владельцем электронной базы MEDLINE является Medline Industries Inc. Доступ к базе осуществляется через сервер Национальной медицинской библиотеки США (<http://www.nlm.nih.gov/>), а на этом сервере — через две службы: PubMed (Publications in Medicine) и Internet Grateful Med. Первая из них — PubMed (<http://www.ncbi.nlm.gov/entrez/query.fcgi?db=PubMed>) обладает более развитым и профессиональным интерфейсом для поиска, позволяет просматривать документы, еще не включенные в MEDLINE и имеет другие дополнительные возможности. Тип данных в базах MEDLINE — документальная, реферативная и, частично, полнотекстовая медицинская информация. Язык базы — английский, обновление происходит еженедельно, доступ — бесплатный и круглосуточный.

В системе MEDLINE поддерживается следующая структура записи о каждом документе: название, авторы, достаточно полное библиографическое описание, реферат на английском языке (при наличии такого в исходной публикации), набор ключевых слов для каждой публикации. Главное достоинство использования MEDLINE — оперативность. База данных постоянно совершенствуется — с увеличением количества публикаций разрабатывается более сложная стратегия поиска. Ответ на поставленный вопрос пользователь получает почти мгновенно.

Залогом успеха поиска нужной информации в глобальных сетях является правильная и корректная их формулировка — отсутствие знаний и навыков по составлению запросов к поисковым системам приводит к получению большого количества так называемого "информационного шума". Запросы к MEDLINE на сайте PubMed также надо уметь правильно формулировать. Тем не менее, язык запросов в PubMed не очень сложен. Существует несколько основных полей поисковой системы, слова в которых описывают содержание статьи [4]. При использовании трех операторов (AND, OR, NOT) можно формулировать сложный запрос, например, запросить поиск публикаций определенного типа за определенный промежуток времени и т. п. Так, с помощью оператора NOT можно исключить из запроса такой тип публикаций, как письма в редакцию, или с помощью оператора AND ограничить поиск обзорными статьями.

Поисковая система обрабатывает строку запроса слева направо. Если слова не разделены операторами,

система поиска обычно воспринимает их как устойчивые словосочетания. Поиск идет по всем формам указанных слов независимо от их окончания. В сложном запросе может быть несколько операторов, но надо помнить, что оператор NOT всегда выполняется первым.

Большую роль в корректном составлении запроса играют идентификаторы полей. Идентификатор поля, по которому ведется поиск, необходимо указывать вслед за словом или словосочетанием в квадратных скобках. Ниже приводим краткое описание основных идентификаторов полей.

[AU] — поле "Имя автора", в котором содержится информация обо всех авторах статьи. Информация содержится в виде фамилии и инициалов, причем в строке запроса при поиске статей конкретного автора их записывают без знака точки (Barnes PJ[AU] или barnes pj[AU]). При поиске по имени автора не всегда известно точное написание фамилии. Как и в большинстве других поисковых систем, использование символа звездочки (*) позволит найти все слова, которые начинаются с написанной его части и имеют любые окончания.

[DP] — поле "Дата публикации". Этот идентификатор вводится в формате ГГГГ/ММ/ДД, т.е. год должен быть введен как четырехзначное число, месяц и день — как двухзначные. Примеры запроса: Barnes PJ[AU] AND 2003[DP] или Barnes PJ[AU] AND 2003/06/03[DP]. Если необходимо указать для поиска диапазон дат, используют двоеточие, например: Barnes PJ[AU] AND 1999:2003[DP] или Barnes PJ[AU] AND 1999/01/01:2003/06/30[DP].

[TI] — поле "Слово в заголовке". Это поле включает все слова и цифры, которые содержатся в заголовке. Удобен при поиске статьи по названию.

[PT] — поле "Тип публикации". Является еще одним очень хорошим подспорьем при оформлении запроса. Приводим некоторые типы публикаций, индексируемых в системе MEDLINE: Bibliography (Библиография), Classical Article (Классическая работа), Clinical Trial (Клинические испытания — включает все типы и фазы клинических испытаний), Controlled Clinical Trial (Контролируемые клинические испытания), Guideline (Руководство), Practice Guideline (Клинические руководство), Review (Обзор), Review of Reported Cases (Описание случаев заболеваний), Review Literature (Обзор литературы), Multicenter Study (Многоцентровое исследование), Meta-Analysis (Метаанализ), Letter (Письма), Comment (Комментарии) и

некоторые другие. Пример запроса: asthma/treatment AND Review [PT] или pneumonia/diagnosis NOT Letters [PT].

[TA] — поле "Имя журнала". Удобен при поиске статей из определенного журнала и когда название журнала совпадает с медицинским термином (например, журналы Chest, Lung, Tuberculosis). Пример запроса: Chest[TA] AND 2003[DP]. Возможно также введение сокращенного наименования журнала. С помощью идентификаторов: название журнала [TA], том [VI], выпуск [IP], страница [PG], можно найти ссылку на конкретную статью. Конкретную статью можно также найти, если на странице PubMed выбрать SINGLE CITATION и заполнить предлагаемые поля, обращая внимания на подсказки по заполнению отдельных полей.

[LA] — поле "Язык". Используется при поиске полного текста статей, опубликованных не на английском языке. Наименование языка вводится на английском языке. Пример запроса: tuberculosis/treatment AND Russian [LA].

[TW] — поле "Текстовое слово". Включает все слова и цифры, встречающиеся в заголовке, резюме статьи и т.п. Поиск при помощи этого поля очень чувствителен, но мало специфичен.

[TI] — поле "Слово в заголовке". Включает все слова и цифры, которые содержатся в заголовке статьи.

В этом сообщении мы имели возможность лишь коротко осветить основные особенности методологии поиска научно-медицинской информации в известнейшей электронной медицинской базе данных MEDLINE. Более подробную информацию можно получить на сайте Национальной медицинской библиотеки США, ссылка на который была приведена выше.

ЛИТЕРАТУРА

1. Антопольский А.Б. Электронные библиотеки // Информационные ресурсы России. — 1999. — № 4.
2. Артамонова Н.О. Пути оптимизации научно-информационного и патентного поиска в Интернет. [WWW document]. URL <http://www.gpntb.ru/win/inter-events/crimea2001/tom/sec3/Doc16.html> (23 октября 2003 г.)
3. Ярошенко Т.А. Электронные журналы — проблема или панacea? // Научные и технические библиотеки. — 2001. — № 2. — С. 91–103.
4. PubMed Search. Поиск информации в MEDLINE. [WWW document]. URL <http://www.stphs.narod.ru/CONDDIST/PMSearch/PM1.htm> (23 октября 2003 г.)

А. В. Басанец

О КЛАССИФИКАЦИИ ПНЕВМОКОНИОЗОВ: НОВАЯ РЕДАКЦИЯ МЕЖДУНАРОДНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ТРУДА 2000 ГОДА

Институт медицины труда АМН Украины

Пневмокониоз является одним из наиболее распространенных заболеваний бронхолегочной системы в структуре профессиональной патологии [1]. Заболевание развивается при воздействии пыли, обладающей фиброгенными свойствами, и характеризуется стойкими

диффузными изменениями в легких в основном фиброзного типа, проявляющимися диссеминированными процессами узелкового или интерстициального характера. В 2002 году в Украине было зарегистрировано около 800 случаев различных форм пневмокониоза.

В настоящее время проблема элиминации пневмокониоза является одной из приоритетных программ ВОЗ. В рамках указанной программы в Украине Институтом ме-