

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ
Харьковский национальный медицинский университет**

И.В. Киричок, Т.Б. Павленко, С.А. Кравченко

ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННОГО ПОИСКА МЕДИЦИНСКИЕ РЕСУРСЫ ИНТЕРНЕТ

Учебно-методическое пособие



**Харьков
ХНМУ
2013**

УДК 025.4.036:004.5:61(075.8)
ББК 73:5я73
К 43

Утверждено ученым советом ХНМУ.
Протокол № 5 от 20.06.2013 г.

Рецензенты: *Соляник А.А.* – д-р пед. наук, профессор, декан факультета библиотековедения и информатики Харьковской государственной академии культуры;
Гавриш Н.Б. – канд. наук по социальным коммуникациям, директор Научной библиотеки Национального фармацевтического университета, г. Харьков.

Авторы: Киричок Ирина Васильевна
Павленко Татьяна Борисовна
Кравченко Светлана Анатольевна

Киричок И.В. Основы информационного поиска. Медицинские ресурсы Интернет: учебно-методическое пособие / И.В. Киричок, Т.Б. Павленко, С.А. Кравченко. – Харьков: ХНМУ, 2013. – 53 с.

В пособии рассмотрены отдельные аспекты теории информационного поиска и даны практические рекомендации составления поискового запроса с использованием современных технологий. Обобщены особенности медицинской информации и медицинских ресурсов. Представлен обзор некоторых актуальных Интернет-ресурсов биомедицинского контента и наиболее авторитетных источников информации по доказательной медицине. Более полный перечень ссылок на медицинские ресурсы Интернет дан в приложении.

Структура пособия предусматривает возможность его использования студентами, врачами-интернами, преподавателями и учеными как самостоятельно, так и при организации традиционного учебного процесса.

УДК 025.4.036:004.5:61(075.8)
ББК 73:5я73

© Харьковский национальный
медицинский университет, 2013

ПОНЯТИЕ ИНФОРМАЦИОННОГО ПОИСКА ПРИНЦИПЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЗАПРОСА НА ПОИСК

Важнейшей составляющей профессиональной компетентности современного специалиста является не только свободное владение информационными технологиями, но и приемами эффективного поиска и аналитико-синтетической обработки информации.

Информация (от лат. *informatio* – разъяснение, изложение, осведомленность) – сведения о чем-либо, независимо от формы их представления. В настоящее время не существует единого определения информации как научного термина. С точки зрения различных областей знания информация описывается своим специфическим набором признаков и, по сути, является общенаучным понятием.

В курсе информатики *информация* является базовым понятием. Предметом изучения при этом являются данные: методы их создания, хранения, обработки и передачи. Таким образом, понятие *информации* можно рассматривать как полученную в ходе переработки данных совокупность знаний (новых, ранее не известных сведений).

Поиск информации – одна из актуальных задач, которую человечество решает многие столетия. С учетом разнообразия источников и динамичного развития информационных ресурсов разрабатываются все более совершенные поисковые средства и приемы, среди которых возможности новейших информационно-коммуникационных технологий практически безграничны.

Однако сам факт хранения в Интернете огромного количества знаний не является подтверждением высокой эффективности поиска и использования информации как таковых, поскольку осваивать ее в конечном итоге приходится человеку. И от того, насколько он владеет методикой поиска, будет зависеть эффективность и качество его труда. Следовательно, в основе использования информации лежит проблема поиска и преобразования ее в такое содержание и форму, которые создают возможность более удобного и оперативного освоения и эффективного использования.

Об информационном поиске в далёком 1948 году впервые заговорил американский ученый Кельвин Муэрс (Calvin Mooers). Он понимал его как процесс поиска и выдачи информации в соответствии с ее тематическим содержанием. Использовать этот термин стали с 1950 года, задолго до появления Интернета.

В настоящее время под *информационным поиском* подразумевают действия, методы и процедуры, позволяющие осуществлять отбор определенной информации из массива данных.

Первыми к решению проблемы поиска информации подошли библиотеки, разработав специальные средства информационного поиска. Так называемый справочно-поисковый аппарат – библиотечные каталоги и картотеки – определенным образом систематизирует сведения о документах и обеспечивает целенаправленный поиск.

Подобный принцип используется и в Интернете, который, по сути, является гигантской библиотекой. Несмотря на различие технологий, поиск подчиняется единому алгоритму и начинается с осознания *информационных потребностей* –

нужды в информации, выражающейся в совокупности требований пользователей к информационной системе, получению от нее данных, необходимых для решения практических задач.

Информационные потребности имеют персональный (например, научный или образовательный) характер, выражаются в виде предметной области, значение которой необходимо определить для выполнения поставленной задачи. Информационные потребности могут выражаться в виде письменных или устных *информационных запросов*.

Для успешного поиска необходимо составить *поисковый образ запроса* (ПОЗ). Чем конкретнее будет сформулирован запрос, тем точнее будет найденная информация. Правила составления поисковых образов являются правилами перевода текстов с естественного языка на информационно-поисковые языки (ИПЯ).

Формулировка задачи поиска по теме должна быть оформлена в виде ключевых слов или словосочетаний, которые несут в данном тексте существенную смысловую нагрузку и могут служить ключом при поиске соответствующей информации.

Операционными объектами, непосредственно участвующими во взаимодействии пользователей с поисковой системой являются поисковый образ документа (ПОД) и ПОЗ, соответствие которых устанавливается поисковым механизмом на формальном уровне.

Поисковый образ документа – описание документа, выраженное средствами ИПЯ и характеризующее основное смысловое содержание или какие-либо другие признаки этого документа, необходимые для его поиска по запросу.

Простейшим ПОД является заглавие документа и в большинстве случаев по заглавию уже можно судить о том, представляет ли интерес этот документ и стоит ли с ним знакомиться детальнее. Аннотация и реферат документа также суть его поисковые образы.

Системы, обеспечивающие реализацию подобного поиска информации, называются *поисковыми системами (ПС)*. В традиционных технологиях ПС представляют каталоги и картотеки, библиографические указатели, справочные издания (энциклопедии, словари, справочники), справочный аппарат к изданиям и другие источники.

В 1945 году американский ученый и инженер Вэннивер Буш (Vannevar Bush) впервые широко поставил вопрос о необходимости механизации информационного поиска. Начиная с 1960-х годов, появляются автоматизированные (электронные) поисковые системы, работающие с информацией.

С точки зрения использования компьютерной техники *информационный поиск* – совокупность логических и технических операций, имеющих конечной целью нахождение документов, сведений о них, фактов, данных, релевантных запросу потребителя из различных источников информации, например, банков данных или запоминающих устройств.

ПС с большим набором функций и возможностей обычно входят в состав систем управления базами данных (СУБД) и именуются *информационно-поисковыми системами (ИПС)*. Они также создаются и используются для эффективного нахождения пользователями необходимых им данных, в том числе в Интернете.

Терминологически ИПС (англ. – information retrieval system, IRS) представляет систему, предназначенную для поиска и хранения информации; пакет программного обеспечения, реализующий процессы создания, актуализации, хранения и поиска в информационных базах и банках данных.

Любая документальная ИПС – от ручной до автоматизированной – включает следующие элементы: ИПЯ, правила перевода текстов документов и запросов с естественного языка на ИПЯ, формальные правила (алгоритмы) поиска, технические устройства, реализующие алгоритмы поиска, фонд документов (или их адресов), записанных на каких-либо носителях информации.

Автоматизированные ИПС (АИПС) используют компьютерные программно-технические средства и технологии и предназначены для нахождения и выдачи пользователям информации по заданным критериям. Определяющими для понимания методов автоматизации поиска являются следующие факторы:

- сравниваются не сами объекты, а описания, т.е. поисковые образы (ПОД и ПОЗ);
- сам процесс является сложным (составным и не одноактным) и обычно реализуется последовательностью операций и подразумевает использование определённых стратегий.

При поиске информации рекомендуется обращать внимание на две составляющие: *полноту* (ничего не потеряно) и *точность* (не найдено ничего лишнего). Обычно соответствие найденных материалов этим критериям называют соответственно *релевантностью* и *пертинентностью*. В большинстве случаев далеко не все релевантные документы являются пертинентными. Явление, при котором мы получаем документы, не соответствующие запросу, называется *информационным шумом*.

Таким образом, самостоятельный информационный поиск (поиск документов, сведений о них или фактов, соответствующих информационному запросу, потребности) должен обеспечивать решение следующих задач:

- поиск релевантной информации, т.е. информации, точно соответствующей информационному запросу;
- уточнение и обобщение найденной информации;
- анализ и оценку найденной информации исходя из поставленной задачи, т.е. выявление пертинентной информации.

Важно иметь в виду, что информация, содержащаяся в научных документах, объективно подчиняется закону рассеяния. Полнота и точность поиска представляют собой конкурирующие показатели: повышение одного из них ведет к снижению другого. При увеличении полноты поиска неизбежно уменьшается его точность и, наоборот, при увеличении точности поиска уменьшается его полнота.

Итак, цель ясна – получение пертинентной информации. Переходя от теории к практике, можно сказать, что для достижения этой цели необходимо ответить на следующие вопросы.

- 1) Каков предмет поиска? (*Что?*)
- 2) Какие существуют системы поиска? (*Где?*)
- 3) В чем заключается механизм поиска? (*Как?*)

ИПС содержат практически любые виды информации в любой комбинации, но, несмотря на общие принципы построения, отличаются структурой, тематикой, объемом, глубиной, интерфейсом. Полноту и точность ответа пользователь получает в зависимости от точности сформулированного им запроса. Внутри найденной выборки ИПС обычно пытаются расположить документы в порядке их релевантности.

Информационный поиск осуществляется по определенным правилам, определяющим стратегию поиска, т.е. способы достижения оптимального результата. Стратегия информационного поиска зависит от типа поисковой задачи, критериев выдачи и характера диалога между пользователем и ИПС.

В целом процедура информационного поиска состоит из четырех этапов:

- уточнение информационной потребности и формирование запроса;
- определение информационного массива – совокупности ресурсов и БД в соответствии с характером запроса, тематикой и/или целями поиска;
- реализация поиска;
- ознакомление с полученной информацией и оценка результатов поиска.

Поиск информации – интерактивный процесс, в котором ИПС является, по сути, посредником между пользователем и БД. Средства навигации позволяют осуществлять управление процессом поиска и предоставляются в виде интерфейса для организации эффективного процесса взаимодействия. При этом дружелюбность интерфейса характеризуется не только эргономичностью и понятностью, но и вариабельностью выбора операционных объектов.

Язык поисковых запросов состоит из логических операторов, префиксов обязательности, возможности учета расстояния между словами, морфологии языка, регистра слов, расширенных операторов, возможностей расширенного поиска, уточнения поиска и др. В различных поисковых системах язык может различаться. Знание и правильное применение языка запросов конкретной поисковой машины улучшает и упрощает процесс поиска.

Поэтому формирование информационного запроса традиционно играет ведущую роль и требует знания предметной области. По существу – это краткое определение темы (содержания) поиска с помощью аннотации, элементарной тематической рубрики или структурированных ключевых слов, несущих смысловую нагрузку. Выбор основан на двух подходах:

- от общего к частному через конкретизацию (сужение поиска);
- от частного к общему через расширение поиска.

Из этого вытекает строгая специфичность запроса и, соответственно, – поиска. Если предмет запроса сфокусирован на конкретном авторе (авторах) исследования, популяции людей, диагностическом тесте, методе лечения, препарате, процедуре или исходе заболевания, следует непременно включить их в стратегию поиска.

Необходимо также иметь в виду цель поиска – подготовку короткого сообщения или развернутого обзора проблемы, что поможет установить круг источников: полные тексты (*full texts*), рефераты (*abstracts*), обзоры (*reviews*), сообщения о случаях (*case reports*), мета-анализы (*meta-analyses*), клинические испытания (*clinical trials*) и рандомизированные контролируемые испытания (*randomized controlled trials*), обучающие материалы (*tutorial*).

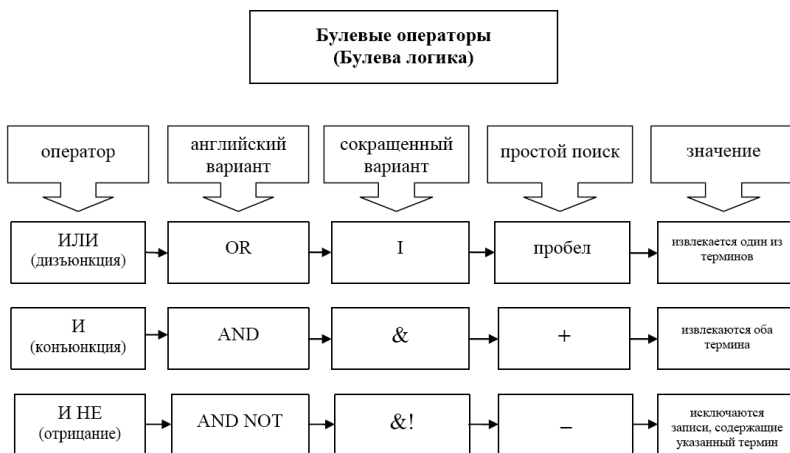
От корректно сформулированного запроса, зависит и последующий выбор информационных ресурсов. Простейший алгоритм работы с любой текстовой ИПС выглядит следующим образом: пользователь сообщает задание – вводит в специальную поисковую форму некий термин; программа же отбирает и передает пользователю (извлекает) все записи, в которых этот термин упоминается.

На практике обычно используется более сложная схема с последовательным уточнением запроса при помощи различных комбинаций ключевых слов, операторов, знаков, опций и т. д. Большинство поисковых инструментов предлагают два способа поиска:

- *Simple search* (простой поиск), когда в поле запроса вводится одно или несколько слов, которые могут характеризовать содержание документа.
- *Advanced search* (расширенный поиск), который дает возможность осуществить поиск из группы слов с использованием специальной формы запроса.

Расширенный поиск позволяет осуществить поиск слов по заданным опциям: *Title* (будут найдены документы, в заглавии которых встречается заданное слово); *Text / Abstract / Title* (будут найдены документы, в которых заданные слова одновременно встречаются в тексте, реферате, заглавии); *Author* (автор, фамилия, инициалы). При расширенном поиске ключевые слова связывают логическими операторами:

а) *булевы операторы*. Булева логика (boolean logic) или Булевы операторы (Джордж Буль) позволяют установить отношения между словами и терминами в большинстве баз данных. В большинстве баз данных операторы булевой логики обозначаются словами AND, OR и AND NOT.



Используя слова-операторы, можно задать следующие соотношения слов и фраз:

- поиск документов, содержащих ВСЕ ключевые слова. Например, *aspirin AND pneumonia*. Будут найдены документы, содержащие оба ключевых слова;

- поиск документов, содержащих ЛЮБОЕ ИЗ ключевых слов. Например, *gastritis OR duodenitis*. Будут найдены документы, содержащие либо слово *gastritis*, либо слово *duodenitis*, либо оба этих слова вместе;
- поиск документов, НЕ содержащих КАКОГО-ЛИБО из указанных в запросе слов. Например, *neoplasm AND NOT cancer*. Будут найдены документы, содержащие слово *neoplasm*, но не содержащие слова *cancer*.

б) *позиционные операторы* позволяют осуществить поиск документов, в которых заданные слова расположены рядом друг с другом, в одном предложении или в одном абзаце. В разных поисковых системах они обозначаются по-разному: <NEAR> или (W) - РЯДОМ, <SENTENCE> или (S) – В ОДНОМ ПРЕДЛОЖЕНИИ, <PARAGRAPH> или (F) – В ОДНОМ АБЗАЦЕ.



Например, запрос *schizophrenia <SENTENCE> adolescence* даст документы, содержащие оба термина в одном предложении. Данный механизм поиска реализован не во всех ИПС.

в) *операторы близости*.

ADJ (РЯДОМ) – равносильен AND, но слова в любом порядке должны следовать одно за другим. Оператор используется для обозначения порядка слов при поиске по фразе, которая может быть построена по-разному. Можно добавить цифру для указания, насколько близко должны быть расположены искомые термины.

Например, *patella ADJ3 taping.tw*. Система предложит фразы, где *patella* встречается в пределах 3 слов от *taping*. Например, *patella taping, taping of the patella, taping the patella, patella held by taping*.

NEAR (НЕ ДАЛЬШЕ) – равносильен AND, но слова должны находиться друг от друга не дальше определенного расстояния, но не более чем на 25 слов. Оператор используется только при поиске по полному тексту статьи. Например, *bronchial NEAR asthma*.

SAME (то же, что и AND) – термины, объединенные данным оператором, должны присутствовать в одном и том же предложении в поле найденного документа. Например, *physical SAME therapy*.

Операторы близости



Еще одной особенностью поиска информации в БД является *Truncation* (усечение), позволяющее находить однокоренные слова. Например, ключевой термин *immun?* позволяет найти записи, содержащие слова *immunity*, *immunoglobulin*, *immunology*, *immunotherapy* и т. д. Знак вопроса в некоторых базах представляет собой символ операции усечения. Однако в других БД для обозначения усечения могут использоваться звездочка (*), плюс (+), знак доллара (\$) и другие символы.

Очень важно, правильно интерпретировать запрос. Для этого существует прием *Nesting* (*вложение*), позволяющий определить порядок поиска. Например, при поиске информации о раке или эпителиальных опухолях тимуса необходимо ввести следующий запрос: *thymus AND (carcino? OR epithelial ADJ tumor?)*. Это значит, что слово *thymus* должно сочетаться с каждым термином. Скобки позволяют объединить два термина в один. Если бы не было скобок, слово *thymus* было бы связано только с термином *carcinoma*, причем в результаты были бы включены все записи, содержащие словосочетание *epithelial tumor*. В поисковых машинах существуют текстовые окна, которые играют роль скобок, объединяющих несколько терминов в одно целое.

Field searching (поле поиска) позволяет найти в БД записи, поля которых содержат заданные слова. БД представляют собой наборы записей, состоящих из полей. Поиск “по полю” позволяет повысить его эффективность. Например, если известно заглавие книги, можно сузить круг поиска, просматривая только заглавные поля БД. Кроме того, задавая в предметном поле определенные термины, можно просматривать только предметные рубрики (эта возможность предусмотрена в большинстве библиотечных каталогов).

Limiting (ограничение) позволяет ограничить поиск только записями, соответствующими указанным критериям. Например, на конкретном языке, имеющими определенное местоположение, формат или дату публикации. Как правило, в современных БД интерфейс предусматривает ограничения на поиск. При поиске новейшей информации одной из наиболее важных особенностей является возможность задавать диапазон дат создания записей. Чтобы исключить из окончательного результата ненужные статьи, можно воспользоваться функцией

ограничения *Limit*. Наиболее типичные ограничения перечислены непосредственно под кнопкой этой команды.

В итоге еще раз обратим внимание на общие рекомендации, которыми следует руководствоваться в процессе реализации информационного поиска:

- Используйте ограничения поиска по языку, глубине ретроспективы, виду представления информации (библиографическое описание, аннотация, реферат, полный текст) и пр.
- Старайтесь использовать более конкретные запросы.
- Используйте язык поисковых запросов. С помощью специальных знаков и опций можно сделать запрос более точным. Практически все системы допускают использование логических операторов И, ИЛИ, НЕТ, знаков +, -, !, а также усечения слов. Для этого можно использовать страницы расширенного поиска. Во многих случаях они помогают проводить также углубленный поиск без знания синтаксиса запросов.
- Используйте синонимы, просмотрите найденные ссылки, изменяйте терминологию и стратегию поиска. Если список найденных страниц слишком мал или не содержит полезных материалов, попробуйте задать для поиска три-четыре слова-синонима сразу.
- Найдите похожие документы. Если один из найденных документов ближе к искомой теме, чем остальные, нажмите на ссылку «найти похожие документы». Ссылка расположена под краткими описаниями найденных документов. Поисковая система проанализирует страницу и найдет документы, похожие на указанный.
- Проверьте орфографию. Если поисковая машина не нашла ни одного документа, возможно, допущена орфографическая ошибка в написании слова. Проверьте правильность написания. Если при поиске используется несколько слов, посмотрите на количество каждого из слов в найденных документах. Один из терминов не встречается ни разу? Скорее всего, он и написан неверно.
- Используйте различные ИПС. Для проведения надежного поиска по сложным запросам специалисты рекомендуют использовать последовательно или параллельно (одновременно) различные массивы. Если на одном сервере ничего нужного не найдено, пробуйте искать на другом, третьем.
- Сохраняйте найденную информацию как на диск или *flesh*-накопитель, так и при помощи закладок, созданных через меню используемого браузера.

ВИДЫ ПОИСКА

Что обычно ищут: конкретные материалы по теме или публикации конкретного автора и место их хранения; персональные, справочные и адресные данные; информацию о продуктах и услугах; программное обеспечение и т. д.

Преобладание тех или иных ограничений, направленности, целей и задач поиска обеспечивает оригинальность каждого поискового задания. Процессы, с помощью которых удовлетворяются информационные потребности, в целом отличаются друг от друга, поэтому можно говорить о разнообразии видов ин-

формационного поиска. Так, определяют следующие виды информационного поиска в зависимости:

- *от цели* – адресный (формально-механический) и семантический (тематический). Принципиальная разница между адресным и семантическим поисками состоит в том, что при адресном поиске документ рассматривается как объект с точки зрения формы, а при семантическом поиске – с точки зрения содержания;
- *от объекта поиска* – документный и фактографический;
- *от степени использования технических средств* – ручной или автоматизированный;
- *от степени сложности* – простой и сложный (расширенный);
- *от функциональной роли потребностей* – доминирующий / второстепенный, центральный / периферический, устойчивый / ситуативный.

Предлагаются и другие классификации, что свидетельствует о достаточной условности всякого деления. Например, различают полнотекстовый поиск (по всему содержимому документа), поиск по метаданным (неким атрибутам документа, поддерживаемым системой), поиск изображений. Заметим при этом, что доминирующим признаком является цель/объект.

Таким образом, все реальное многообразие информационно-поисковых задач в целом можно свести к основным видам информационного дефицита и, следовательно, выделить основные цели (потребности) информационного поиска:

- поиск или уточнение необходимых сведений об источнике (документе) и установление его наличия (адреса) в системе других источников с помощью уже известных библиографических данных – автор (ы) и / или заглавие, и / или выходные данные (место издания, издательство, год издания и др.);
- поиск в информационном массиве полных текстов самих источников (документов) по определенной теме, в которых есть или может содержаться необходимая информация, а также аналитической и обзорной информации обобщенного характера, основанной на исследованиях различного масштаба, глубины и т. д.;
- поиск фактических сведений, содержащихся в источниках, например, исторических дат и событий, персональных данных о лицах и организациях, технических характеристик объектов и процессов, свойств веществ и материалов, формул, количественных показателей и т. п.

Эти цели определяют и три основных вида информационного поиска: *библиографический (адресно-библиографический), документальный (полнотекстовый), фактографический.*

Необходимо иметь в виду, что все они пересекаются, так как их цели и объекты часто взаимосвязаны. Например, чтобы найти информационный источник (документ), надо знать определенную совокупность библиографических данных, характеризующих его и отличающих от многих других: хотя бы от написанных тем же автором, на одну и ту же тему и т. д. Следовательно, сначала нужно осуществить библиографический поиск. И, наоборот, чтобы провести фактографический поиск в какой-либо области знания, требуется найти те источники (доку-

менты), в которых могут быть интересующие нас факты. Поэтому сначала надо провести библиографический и документальный поиск.

При этом библиографический поиск по тематике запроса (тематический) может перейти границы поиска лишь в библиографических ресурсах, если необходимо достичь максимальной полноты результатов.

МЕДИЦИНСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПОНЯТИЕ О МЕДИЦИНСКИХ РЕСУРСАХ ИНТЕРНЕТ

Медицинская информация отражает данные и результаты медицинских научных исследований и медицинской клинической практики. Для специалистов, работающих в области медицины, имеется множество каналов получения необходимой для науки и образования информации. Термин *медицинская информация* употребляется сравнительно недавно, примерно со второй половины XX столетия, ранее использовался термин *медицинская литература*.

Медицинская информация необходима для принятия решений в любой области здравоохранения и в зависимости от характера, содержания и сферы применения подразделяется на:

- научную информацию – сведения из научных и профессиональных изданий и публикаций о современном состоянии медицинской науки и практики;
- информацию, которая возникает в процессе предоставления медицинской помощи, и отображенную в медицинской документации – данные лечебных, диагностических, профилактических, санитарно-гигиенических и других мероприятий, а также их обобщение и анализ;
- статистическую информацию по различным показателям здоровья населения и здравоохранения;
- общественную (официальную) информацию о политике в сфере здравоохранения;
- социологическую информацию о потребностях населения в медицинской помощи – научно-популярные медицинские знания, ориентированные на формирование основ здорового образа жизни;
- информационно-рекламную и конъюнктурную информацию – сведения о новых технологиях, препаратах и оборудовании медицинского назначения и конъюнктуре медицинского рынка.

Особенности медицинской информации связаны, во-первых, со свойствами клинических данных, во-вторых, с характером клинического мышления, что определяет особенности представления, переработки и раскрытия значения данных, то есть создание информации по клинической, профилактической и теоретической медицине. Поэтому медицинская информация – это выражение значения клинических данных или информации в отрасли здравоохранения, охватывающей широкий спектр знаний о здоровье и болезнях человека.

До недавнего времени основными источниками информации для медиков были печатные издания: журнальные статьи, сборники научных трудов, монографии, справочники, учебно-методические, популярные и другие публикации

медицинского содержания. Однако все они имеют существенный недостаток – информация устаревает в процессе прохождения пути к читателю и требует немало времени для поиска ответа на конкретный вопрос.

Представление об источниках информации за считанные годы изменил Интернет, который не только опережает традиционные каналы получения медицинской информации, но и предоставляет дополнительные сервисы, преимущества которых очевидны: доступность, оперативность, мощный поисковый аппарат, возможность профессионального общения и работы с интегрированным текстом.

Электронный канал коммуникации способствовал развитию рынка полнотекстовых документов и всевозможных БД биомедицинского контента. Это позволяет говорить об *Интернет-ресурсах медицинской информации*, причем некоторые из них доступны только в сети, другие дублирует печатные источники.

Таким образом, понятие *медицинских ресурсов* гораздо шире понятия *медицинской информации* и в зависимости от структуры, вида и назначения ресурса включает:

- собственно информационные ресурсы (текстовые, графические, мультимедиа и др.);
- генераторов, собственников и держателей ресурсов (издательства, национальные и международные организации, исследовательские институты, вузы, библиотеки, информационные органы, патентные ведомства, коммерческие компании и др.);
- информационные сервисы (технологии доступа, поиска и использования).

Дать описание и представить единую систематизацию медицинских Интернет-ресурсов крайне сложно. Во-первых, они практически неисчерпаемы; во-вторых, развиваются стихийно и динамично. Некоторые, к сожалению, являются источником «околонаучной», порой опасной информации, касающейся охраны здоровья, методов лечения, выбора лекарственных средств, этических вопросов и т. д. Поэтому необходимо владеть навыками критического осмысления информации и к выбору ресурсов подходить профессионально, отдавая предпочтение тем, которые соответствуют принципам авторитетности и достоверности.

В настоящее время в сети – БД, каталоги медицинских библиотек, электронные версии журналов и других публикаций, описания научно-исследовательских проектов, мультимедийные учебные ресурсы, клинические случаи, программное обеспечение, законодательные и административные документы и т. п.

Всевозможные организации, общественные, государственные и частные, активно приобщились к разработке веб-страниц для обеспечения механизма онлайн-доступа к информации. В Интернете также представлены ресурсы практически всех значительных учебных и исследовательских центров, где можно получить необходимую информацию относительно тематики и основных направлений их деятельности.

Бесплатное использование информации в сети обеспечивает возможность неограниченного доступа к научной и другой информации. Ресурсы снабжены рисунками, кинокадрами, звуковыми элементами, текстовыми данными и ссылками на другие медицинские ресурсы. Несколько сотен рукописей, описаний

больных, рентгенограмм, фотомикрограмм и фотографий существуют в сети и регулярно обновляются.

Существует большое количество различных серверов, предназначенных для сбора, хранения и предоставления информации в максимально удобном для пользователя виде. Хотя единый каталог ресурсов отсутствует, его функции частично выполняют специализированные поисковые системы и иные средства навигации, которые имеют особенности, связанные с объемом, тематикой, глубиной индексирования и т. д.

Для осуществления эффективного поиска необходимо знание основных типов сетевых ресурсов, понимание технических принципов их работы, особенностей и инструментов доступа. В целом выбор информационного ресурса зависит от вида поиска.

Существуют различные подходы к классификации Интернет-ресурсов. Различия в подходах обусловлены целями, для которых разрабатывается классификация. В зависимости от подхода выбирается соответствующий набор признаков классификации. Теоретически можно объединить все существующие классификации Интернет-ресурсов в одну всеобъемлющую классификацию. Однако практическая ценность такой глобальной классификации будет ниже, чем ценность отдельных классификаций, созданных с учётом конкретных потребностей.

При рассмотрении Интернет-ресурсов преимущественно как источников социально значимой информации (по аналогии с печатными документами) важна классификация по следующим признакам:

По технологии:

- поисковые системы;
- Web-каталоги, навигаторы;
- директории ресурсов (информационные порталы, электронные библиотеки, архивы, специализированные БД);
- сайты отдельных учреждений и организаций;
- электронные каталоги библиотек;
- Интернет-платформы, инструменты;
- социальные сети, блоги.

По содержанию:

- универсальные;
- профильные (специальные, отраслевые, тематические).

По составу:

- моноресурсы;
- коллекции.

По характеру информации:

- библиографические;
- реферативные;
- полнотекстовые;
- адресно-справочные;
- фактографические.

По контенту:

- текст;

- графика;
- таблицы;
- аудиозаписи, музыка, видео, компьютерная анимация;
- цифровые карты и картографическая информация;
- мультимедиа;
- компьютерные программы;
- радиологические ресурсы.

По доступности:

- бесплатные;
- коммерческие;
- смешанные;
- открытого доступа.

По регулярности обновления:

- периодически обновляемые;
- нерегулярно обновляемые;
- не обновляемые.

По месту генерации:

- отечественные;
- зарубежные.

Каждый вид электронного информационного ресурса, безусловно, имеет свои особенности. Следует иметь в виду, что бесплатные ресурсы зачастую предоставляют библиографическую или реферативную информацию, которая, к сожалению, не гарантирует полноты и качества поиска. При этом существуют также определенные эмбарго (запреты) на доступ к полнотекстовым публикациям коммерческих БД: к архивам прошлых лет или к новейшим публикациям. Но некоторые владельцы ресурсов предусматривают для организаций бесплатный тестовый (trial) доступ к собственным электронным продуктам на определенный срок и по диапазону IP-адресов.

В настоящее время состояние Интернет-ресурсов таково, что практически любой запрос, имеющий определенную смысловую нагрузку, может быть удовлетворен. Для оптимального использования возможностей каждого поискового сервера или БД, необходимо предварительно ознакомиться с интерфейсом и инструкцией пользователя (возможно, требуется предварительная регистрация/авторизация), а также корректно сформулировать запрос.

Рекомендуем некоторые актуальные ресурсы медицинской тематики¹. Более полный (но не исчерпывающий) перечень медицинских ресурсов Интернет дан в приложении, а также доступен на сайте Научной библиотеки (НБ) ХНМУ (<http://libr.knmu.kharkov.ua/>).

Электронные ресурсы библиотек. Многие библиотеки предоставляют сетевой доступ к электронным каталогам и БД полнотекстовых документов. Среди современных сервисов также виртуальная справочная служба, служба электронной доставки документов.

¹ По состоянию на 20.05.2013 г.

Електронний каталог (ЭК) являється основним ресурсом любой библиотеки. Это целая информационная система, раскрывающая фонд библиотеки и отражающая сведения о книгах, периодических и продолжающихся изданиях и статьях из них, диссертациях и авторефератах диссертаций, электронных документах. ЭК совмещает функции всех каталогов, позволяя вести поиск по различным параметрам: автору, названию, ключевым словам, предметным рубрикам и т. д.

НБ ХНМУ (<http://libr.knmu.kharkov.ua/>) предоставляет доступ к собственному электронному каталогу и Репозитарию ХНМУ.

На *рис. 1* представлена главная страница сайта библиотеки.

Харківський національний медичний університет
Наукова бібліотека

Новини та події | Путівник по бібліотеці | Електронний каталог | Пошук на сайті

Про бібліотеку

- Положення про Наукову бібліотеку
- Правила користування Науковою бібліотекою
- Додаткові послуги, що надаються на платній основі
- Історія бібліотеки
- Сьогодення бібліотеки
- Структура бібліотеки

Наші ресурси

- Електронний каталог
- Репозитарій ХНМУ
- Нові надходження
- Періодичні видання-2013
- Періодичні видання-2012
- Періодичні видання-2011
- Періодичні видання-2010
- На допомогу студенту! науковцю
- Бібліографічні покажчики

English medium

- Information for students

Вітаємо на сайті Наукової бібліотеки ХНМУ!

Наша мета – створити сучасну бібліотеку, яка може оперативно та якісно задовольнити інформаційні потреби користувачів.

Наші ресурси доступні для використання. Окрім власних, пропонуємо надійні ресурси світової мережі, які сприяють процесам навчання та наукової роботи.

Бібліотека також проводить культурологічні та просвітницькі заходи, організовує семінари та тренінги, інформує про надання безкоштовного trial-доступу до комерційних баз даних тощо.

Отже, слідкуйте за інформацією на нашому сайті і ви завжди будете в курсі бібліотечних новин та подій. Запрошуємо, ми працюємо для Вас!

Відкрито тестовий доступ до онлайн-журналів

Відкрито безкоштовний тестовий доступ до онлайн-журналів видавництва Institute of Physics Publishing (IOP Publishing) (до 31 травня 2013 р.)

IOP Publishing

Інтернет-ресурси

Kharkiv National Medical University Repository
KHMNU Repository

ЦЕНТР ТЕСТУВАННЯ
при МОЗ України | 1999 року

PubMed.gov
US National Library of Medicine
National Institutes of Health

THE COCHRANE LIBRARY
Independent high-quality evidence
for health care decision making

HINARI
ACCESS TO RESEARCH

НАУКОВА БІБЛІОТЕКА
LIBRARY DII

Рис. 1

ЭК НБ ХНМУ ведеться с 1992 года, работает в режиме реального времени с любого рабочего места в университете и за его пределами по принципу 24 часа в сутки/7 дней в неделю, а также открывает онлайн-доступ к имеющимся электронным версиям документов (по авторизации).

Репозитарий ХНМУ (<http://repo.knmu.edu.ua>) – это открытый электронный архив публикаций преподавателей, научных работников и других сотрудников университета, который обеспечивает удаленный доступ к научно-образовательным материалам, а также способствует повышению уровня цитирования публикаций ученых университета. Репозитарий работает с сентября 2011 года и постоянно пополняется новыми материалами.

Национальная научная медицинская библиотека Украины (<http://www.library.gov.ua/>) имеет уникальную коллекцию научных изданий по медицине и здравоохранению. Электронные ресурсы, доступ к которым возможен на сайте: БД отечест-

венных и зарубежных книг и авторефератов и Регистрационно-аналитическая БД отечественных и зарубежных периодических изданий.

Сайт Национальной библиотеки Украины им. В.И. Вернадского (<http://nbuv.gov.ua>) является единым мощным порталом и адресует к различным источникам информации.

На рис. 2 представлена главная страница сайта библиотеки.



Рис. 2

Поисковый аппарат библиотеки имеет развитую систему библиотечных каталогов и картотек, в т. ч. ЭК. Среди сетевых информационных ресурсов библиотеки:

- реферативная БД статей из периодических изданий, которая обеспечивает свободный доступ к информации о результатах научной деятельности отечественных ученых и специалистов;
- Научная электронная библиотека – политематическое собрание электронных документов по приоритетным направлениям науки, образования, культуры, экономики, производства, управления и т. д. Содержит электронные версии монографий, справочников, энциклопедий, словарей, учебников, методических пособий;
- электронная полнотекстовая коллекция авторефератов диссертаций по всем специальностям, защищенных в Украине с 1998 года.

Основной ресурс Центральной научной медицинской библиотеки Первого Московского медицинского университета им. И.М. Сеченова – БД Российская медицина (<http://www.scsml.rssi.ru/>), которая охватывает более 80 % всех опуб-

ликованных и неопубликованных материалов отрасли: статьи из периодических изданий и сборников, диссертации, авторефераты, монографии, сборники трудов, материалы конференций, депонированные рукописи, неопубликованные переводы (с 1988 года). С сайта открыт доступ к новому проекту – Федеральной электронной медицинской библиотеке (<http://feml.scsml.rssi.ru/feml/>).

Главным международным центром информационного обеспечения охраны здоровья является Всемирная организация здравоохранения – ВОЗ (<http://www.who.int/ru/>), которая представляет важнейшие нормативные документы и статистическую информацию в области медицины и здравоохранения. ВОЗ постоянно изучает мировой опыт по различным направлениям здравоохранения, сотрудничает с ведущими научными институтами и отдельными учеными из многих стран мира, собирает и постоянно пополняет уникальный массив информации по охране здоровья практически всех стран мира.

На *рис. 3* представлена главная страница сайта ВОЗ.

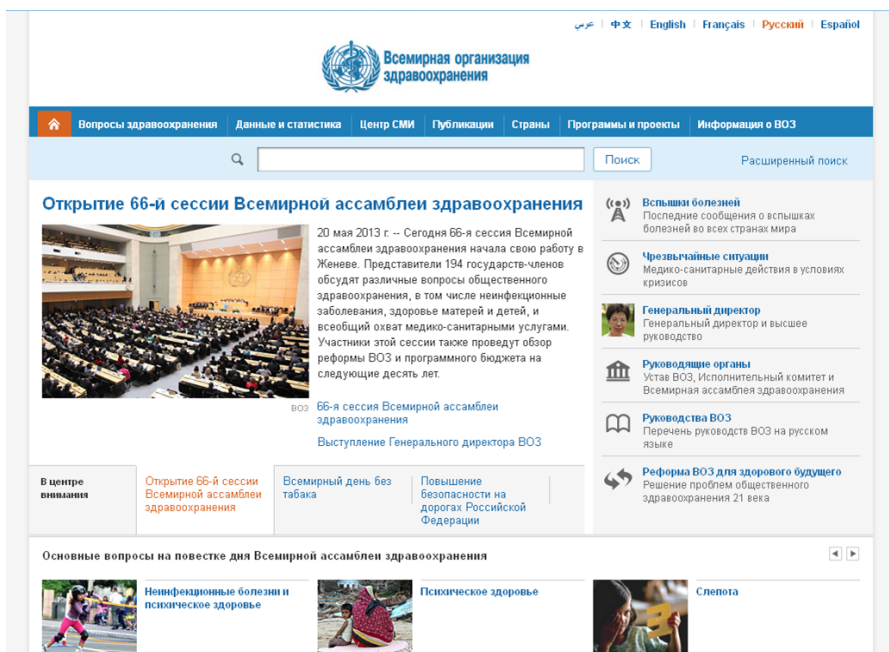


Рис. 3

Ежегодно на сайте ВОЗ размещается большое количество полнотекстовых документов, информационных материалов и публикаций. Это регулярно обновляемые данные примерно по 600 показателям здоровья населения в Европейском регионе, национальные статистические данные по 50 основным показателям смертности, заболеваемости, факторов риска, а также стандартизированные данные и статистика по инфекционным болезням на региональном и глобальном уровнях.

Для максимального приближения информации к пользователям Европейское региональное бюро ВОЗ организовало сеть центров своей документации в каждой стране Европейского региона ВОЗ. В центрах документации собирается, каталогизируется, хранится и распространяется информация ВОЗ, предназначенная для использования в странах мира, в частности презентация их языком страны и широкое использование электронной информации.

Медико-биологические БД. В настоящее время существует свыше 200 разнообразных БД биомедицинской информации – справочных, библиографических, реферативных, фактографических и полнотекстовых. Наиболее известной и популярной является БД MEDLINE, которая охватывает около 75 % всех мировых изданий. Среди них более 4,5 тыс. профессиональных и специализированных биомедицинских журналов, опубликованных с 1966 года по настоящее время. MEDLINE содержит все ссылки (более 16 млн.), представленные в трех ведущих медицинских библиографических справочниках: Index Medicus, Index to Dental Literature, International Nursing Index.

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 имеют рефераты. 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.

Генератором MEDLINE является Национальная Медицинская Библиотека США (National Library of Medicine – NLM, www.nlm.nih.gov), которая передает свой продукт различным компаниям, поставляющим на рынок коммерческие или бесплатные версии системы.

В настоящее время бесплатный доступ к ресурсам MEDLINE осуществляется главным образом с помощью поисковой службы PubMed (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>). Оригинальный интерфейс PubMed обладает типичным набором функций и позволяет использовать различные методы поиска, многочисленные вспомогательные средства и дополнительные ресурсы.

Поиск в PubMed можно осуществлять с помощью контролируемого словаря (тезауруса) медицинских терминов – Medical Subject Headings (MeSH) и по ключевым словам в свободном текстовом формате. Тезаурус содержит более 15 тыс. предметных рубрик, построен по иерархическому принципу и ежегодно обновляется.

Документы в БД MEDLINE состоят из следующих основных компонентов:

- источник публикации (название журнала с выходными данными);
- название статьи;
- автор (авторы) публикации;
- выходные данные автора (учреждение, контактная информация);
- реферат статьи (в большинстве документов);
- тип публикации;
- PMID уникальный номер документа;
- рубрики MeSH.

Иногда PubMed позволяет получить полный текст публикации, если она имеется в Интернет. Главное достоинство использования MEDLINE – оперативность – ответ на поставленный вопрос пользователь получает почти мгновенно. БД постоянно совершенствуется – с увеличением количества публикаций разрабатывается более сложная стратегия поиска.

Главный поисковый интерфейс PubMed представлен на *рис. 4*.

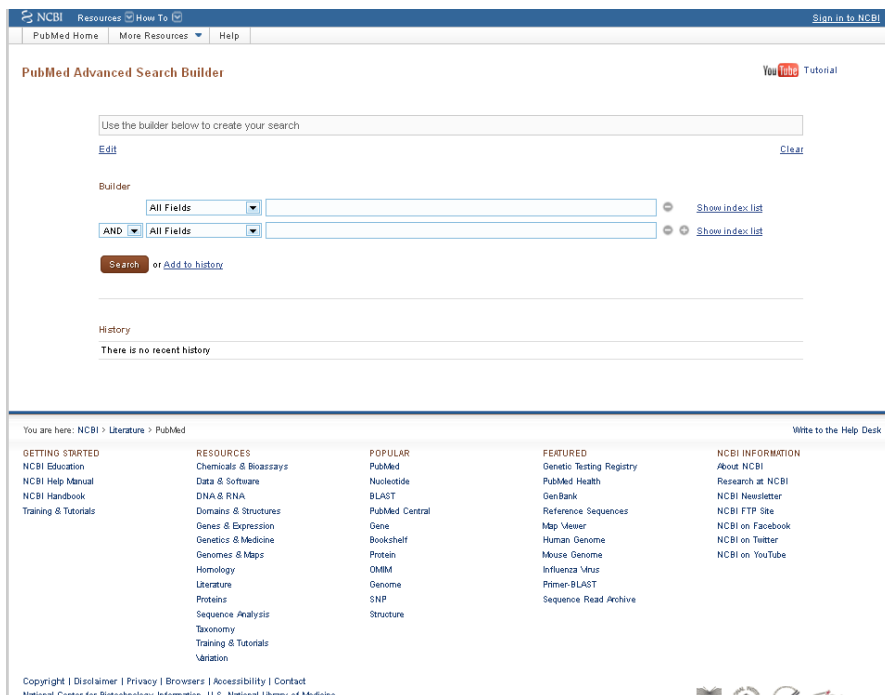


Рис. 4

Научную медицинскую информацию можно также искать с помощью *специализированных поисковых систем* политематического содержания, в частности:

- Scirus (<http://www.scirus.com>) – является научно-ориентированной поисковой системой, индексирует более 120 млн. веб-страниц (сайты университетов, институтов, научных обществ, персональные страницы ученых и исследователей) и около 17 млн. записей из научных БД (в том числе MEDLINE on BioMedNet, BioMed Central и др., отфильтровывая результаты ненаучного содержания);

- Академия Google (<http://scholar.google.com.ua/>) – обеспечивает обширный поиск научной литературы. Используя единую форму запроса, можно выполнять поиск в различных дисциплинах и по разным источникам, включая прошедшие рецензирование статьи, диссертации, книги, рефераты и отчеты, опубликованные издательствами научной литературы, профессиональными ассоциациями, высшими учебными заведениями и другими научными организациями. Акаде-

мия Google дает возможность найти исследование, наиболее точно соответствующее запросу среди огромного количества научных трудов, классифицирует статьи так же, как и ученые, оценивая весь текст каждой статьи, ее автора, издание, в котором статья появилась, и частоту цитирования данной работы в научной литературе. Наиболее релевантные результаты всегда отображаются на первой странице;

- WorldWideScience.org (<http://www.worldwidescience.org>) – является глобальным шлюзом для поиска публикаций в 85 полнотекстовых БД научно-технических исследований, предоставленных в общий доступ более чем 70 странами, и выдает только достоверную информацию по современным исследованиям в области энергетики, медицины, сельского хозяйства, окружающей среды и фундаментальным наукам. С помощью одного простого запроса запускается одновременный поиск в БД и порталах стран-участниц. Результаты выводятся в порядке выбранного критерия и могут быть переведены на язык пользователя. Выбрав страну, выделенную на интерактивной карте мира темным цветом, можно также увидеть, какие именно ресурсы она предоставила мировому сообществу.

- WorldCat (<http://www.oxfordjournals.org/oa1/worldcat/>) – сводный каталог, крупнейшая в мире библиографическая БД публикаций, «собирающая» описательную информацию (метаданные) из коллекций открытого доступа по всему миру. В целом предоставляет широкие возможности для тематического и видового подбора источников. В распоряжении пользователя имеются дополнительные инструменты сортировки результатов поиска с целью выявления более релевантных документов. Конечно, отсутствие доступа к полным текстам несколько снижает привлекательность ресурса, тем не менее, сохраняется возможность восстановления недостающих библиографических данных по имеющимся элементам.

Среди *общемедицинских серверов*, которые содержат множество разнообразных материалов и ссылок по различным разделам медицины, необходимо отметить БД ресурсов клинической медицины Medical Matrix (<http://www.medmatrix.org/>), медицинский информационно-справочный портал MedBioWorld (<http://www.medbioworld.com>), многоязычный каталог ресурсов по медицине и биологическим наукам Science Komm (<http://www.sciencekomm.at/>), каталог профессиональных медицинских ресурсов Web-медицина (<http://webmed.irkutsk.ru/>), информационный портал Medlinks.ru (<http://www.medlinks.ru>).

Важнейшим источником в системе научной коммуникации являются *периодические издания* и, в частности, научный журнал, который, в первую очередь, испытал изменения, связанные с активным развитием медицинской информационной индустрии, то есть приобрел еще одну форму – электронную. Включение в электронные издания неограниченного количества публикаций, возможности гипертекстовых связей с другими документами и изображениями обеспечивают их популярность.

В настоящее время более 3 тыс. медицинских электронных изданий доступны через компьютерные сети. Их спектр охватывает круг от неофициальных информационных бюллетеней до электронных версий таких фундаментальных изданий, как Британский медицинский журнал – British Medical Journal (<http://www.bmj.com/>).

Одна из наиболее популярных инициатив доступа к медицинским журналам Всемирной организации здравоохранения – Health InterNetwork Access to Research Initiative – HINARI (<http://extranet.who.int/hinari/en/journals.php>), стартовавшая в 2002 году. В рамках программы обеспечивается свободный доступ к основным биомедицинским журналам для некоммерческих и учебных заведений развивающихся стран.

Кроме того, существуют множество других организаций, которые предоставляют свои информационные ресурсы в Интернете.

Например, American Medical Association – американская медицинская организация, на сайте которой размещен журнал ассоциации – The Journal of the American Medical Association (<http://jama.jamanetwork.com/journal.aspx>) и другие специализированные журналы.

В США предоставляется открытый доступ к статьям, опубликованным в рамках грантов Национального института здоровья (National Institutes of Health – NIH). Все статьи обязательно депонируются в крупнейшем электронном архиве депозитов PubMed Central (<http://www.pubmedcentral.nih.gov>).

Быстро развивающаяся инициатива по обеспечению свободного доступа к электронным журналам постепенно трансформировалась в создание системы открытого доступа и архивов научных исследований. Можно констатировать, что количество таких бесплатных ресурсов постоянно растет.

Директория открытого доступа к журналам DOAJ (<http://www.doaj.org/>) создана в 2003 году штаб-квартирой библиотек Лундского Университета (Швеция) при финансовой поддержке Института Открытого Общества. Она охватывает бесплатные, полнотекстовые, рецензированные научные журналы по различным отраслям науки на многих языках. На сайте этой директории можно найти свыше 360 журналов по медицине.

PLoS One (<http://www.plos.org/journals/index.php>) является платформой открытого доступа к рецензируемым научным журналам. Проект был запущен в 2003 году и сейчас он включает такие журналы по естественным наукам и медицине: PLoS One, PLoS Medicine, PLoS Genetics, PLoS Pathogens, PLoS Biology, PLoS Computational Biology.

BioMed Central (<http://www.biomedcentral.com/>) также является коллекцией электронных журналов открытого доступа. На сайте публикуется более 200 рецензируемых журналов по различным медицинским специальностям.

В настоящее время разработаны механизмы самостоятельного архивирования полных текстов публикаций в открытом доступе на сайтах научных институтов или в тематических архивах (репозиториях). Такие издания, как Nature (<http://www.nature.com/>) и The British Medical Journal (<http://www.bmj.com/>), решили своим авторам архивировать статьи на своих сайтах в режиме открытого доступа.

Отметим, что формирование рынка электронных научных медицинских изданий стран СНГ находится на этапе развития. В последние годы часть научных журналов стала доступной на сайтах издательств и издающих организаций Украины и России.

Издательский дом «Заславский» (<http://www.mif-ua.com>) открывает полнотекстовые архивы номеров журналов («Артериальная гипертензия», «Боль. Суставы. Позвоночник», «Болезни и антибиотики», «Здоровье ребенка», «Медицина неотложных состояний», «Травма», «Международный неврологический журнал», «Международный эндокринологический журнал») и газеты «Новости медицины и фармации». Электронные версии новейших номеров журналов содержат только резюме опубликованных в них статей.

Издательство «Медицина» (<http://medlit.ru>) выпускает 24 научно-практических журнала, тематика которых охватывает все области медицины и здравоохранения. Это хорошо известные «Гигиена и санитария», «Клиническая лабораторная диагностика», «Детская хирургия», «Иммунология», «Клиническая медицина», «Неврологический журнал», «Российский стоматологический журнал», «Эпидемиология и инфекционные болезни» и др. Оригинальные статьи и обзоры по актуальным проблемам современной медицины знакомят читателей с новейшими достижениями отечественной и зарубежной медицинской науки и практики.

Издательство «Медиа Сфера» (<http://www.mediasphera.ru>) специализируется на выпуске рецензируемых научно-практических медицинских журналов, например, «Архив патологии», «Проблемы эндокринологии», «Вестник оториноларингологии», «Профилактическая медицина», «Вестник офтальмологии», «Российская стоматология», «Вопросы курортологии», «Хирургия. Журнал им. Н.И. Пирогова» и др. Для подписчика, зарегистрировавшегося на сайте, открыт доступ к полным текстам статей, опубликованных в журнале, на который он подписан (начиная с 2003 года).

Издательство «Медиа Медика» (<http://www.consilium-medicum.com>) представляет полнотекстовые версии ряда ведущих медицинских периодических изданий России. В частности журнал общеклинической направленности с тематическими приложениями «Consilium Medicum», а также специализированные журналы («Дневник психиатра», «Инфекции в хирургии», «Гинекология», «Системная гипертензия» и др.), издания для врачей поликлиник, провизоров/фармацевтов, стоматологов. Все представленные на сайте издания включают работы ведущих клиницистов – лидеров в соответствующих областях медицины и имеют высочайший уровень научной информации.

Издательство «Атмосфера» (<http://www.atmosphere-ph.ru>) предлагает открытый доступ к восьми ежеквартальным журналам «Новости кардиологии», «Астма и аллергия», «Пульмонология и аллергология», «Лечебное дело», «Нервы», «Нервные болезни», «Бюллетень Национального общества по изучению болезни Паркинсона и расстройств движений», «Научное обозрение респираторной медицины». Издания освещают подходы к профилактике, диагностике и лечению различных заболеваний, информируют об инновационных технологиях в медицине. Особое внимание уделяется национальным и международным нормативным документам, клиническим рекомендациям и стандартам, а также разбору клинических случаев и обмену опытом.

Электронное издание «Русского медицинского журнала» – РМЖ (<http://www.rmj.ru>) публикует обзорные статьи по актуальным проблемам медицины, лекции, рефераты иностранных изданий и другие материалы, способст-

вующие последипломному обучению, в частности, касательно клинической фармакологии, клинических задач, неотложной помощи. Статьи хорошо иллюстрированы схемами, рисунками, фотографиями. Возможен эффективный поиск по срокам и ключевым словам. РМЖ – самое популярное издание среди практикующих врачей, клинических ординаторов, аспирантов, студентов старших курсов. Существует возможность форума (интернет-конференции).

Формируются также электронные библиотеки (архивы) научных периодических изданий. Например, «Наукова періодика України» (<http://archive.nbu.gov.ua/portal/>) является электронной коллекцией периодических изданий Украины по различным отраслям знания в т.ч. по биомедицинским исследованиям. Представлен также рейтинг журналов по данным Google-Академии, который содержит 100 наиболее цитируемых изданий. Имеется доступ к репертуару электронных изданий по различным специальностям, не имеющих аналогов в традиционном печатном виде, но утвержденных для публикации результатов диссертационных исследований.

«Наукова електронна бібліотека періодичних видань НАН України» (<http://dspace.nbu.gov.ua>) – архив открытого доступа универсальной тематики, предусматривающий бесплатный доступ к научной информации Академии.

Крупнейший российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования – «Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU» (<http://elibrary.ru>) содержит рефераты и полные тексты более 16 млн. научных статей и публикаций. На платформе eLIBRARY.RU доступны электронные версии более 2,5 тыс. российских научно-технических журналов, в том числе более 1,3 тыс. журналов в открытом доступе. Среди основных проектов также Российский индекс научного цитирования.

При проведении патентного поиска существенную помощь могут оказать бесплатные *патентные интернет-ресурсы и БД*. Это специализированные БД Укрпатента (<http://www.ukrpatent.org/ua/bases2.html>) и Федерального института промышленной собственности (Россия) (http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/inform_resources/inform_retrieval_system/), Электронная библиотека Европейского патентного ведомства (<http://www.epo.org/>) и Электронная библиотека интеллектуальной собственности ВОИС (<http://www.wipo.int/portal/index.html.en>), Евразийская патентно-информационная система (<http://www.eapo.org/rus/ea/intro/>), БД Мировой патентный поиск (<http://www.priorsmart.com/>).

Одна из самых мощных, быстрых и простых систем патентного поиска в Интернете – Free Patents Online – FPO (<http://www.freepatentsonline.com/>). Эта поисковая система обеспечивает быстрый доступ к миллионам патентов и патентных заявок, осуществляя поиск в БД патентного ведомства США, Европейского патентного ведомства, Всемирной организации интеллектуальной собственности и Японского патентного ведомства.

Главный поисковый интерфейс FPO изображен на *рис. 5*.

Click here for [syntax instructions](#), [field abbreviations](#) and [character map](#)

US Patents
 US Patent Applications
 EP documents
 Abstracts of Japan
 WIPO (PCT)
 German Patents (Beta)
 Non-patent Literature

Date Range* All years Last 20 years
Word Stemming On Off
Sort Order Chronological Relevancy
* Entering date parameters in the box will override the 'date range' buttons.

Coverage Details: Coverage details for the patent database can be found [here](#).

Note that most fields support Phrase (ABST/*cardboard box*), Proximity (ABST/*cardboard box*-5), Wildcard (ABST/*card*), and Leading Wildcard (ABST/*ectomy) queries. Some fields support range queries and math operations. Only basic examples are provided below. See the [syntax guide](#) for advanced syntax details.

Field Abbr.	Field Name	Type	Syntax Example and Comments
AADR	Assignee Address (complete string)	Text	AADR/California AADR/*Route 66*
ABST	Abstract	Text	ABST/widget ABST/*titanium steel*

Рис. 5

Интернет коренным образом меняет мир врача и становится неотъемлемой частью его профессиональной жизни, предоставляя широкие возможности для интерактивного обучения и повышения квалификации.

Медицинские научно-образовательные ресурсы представлены преимущественно порталами, цель которых предоставить возможность студенту и врачу профессионально развиваться и общаться с коллегами. В проектах участвуют ведущие специалисты различных областей медицины, готовые поделиться опытом и знаниями на основе широкого использования информационно-коммуникационных технологий.

«Єдиний медичний простір» (<http://inmeds.com.ua/index.php>) – образовательный портал Национальной медицинской академии последипломного образования им. П.Л. Шупика. Еще один подобный проект – от Российского национального исследовательского медицинского университета им. Н.И. Пирогова (<http://students.rsmu.ru/index.php>). Хотя оба проекта рассчитаны, прежде всего, на собственную аудиторию, тем не менее, студенты, преподаватели и ученые других медицинских вузов также могут найти полезную информацию.

Портал «МедПровіта» (<http://medprosvita.com.ua/>) является надежным источником актуальной профессиональной информации из мира медицины и рассчитан на практикующих врачей всех специальностей. На сайте представлены статьи, охватывающие большинство разделов медицины; видеозаписи проводимых медицинских конференций и презентационные материалы докладчиков; дейст-

вующие медицинские протоколы и приказы МОЗ Украины; медицинское право и другие материалы.

На портале Национального медицинского Интернет-конгресса «Человек и лекарство – Украина» (<http://www.chil.com.ua/>) представлены видеолекции, библиотека полнотекстовых изданий и публикаций, обучающие программы, архив интернет-конференций, онлайн-тренажер для подготовки врачей различных специальностей к сдаче компьютерного экзамена при аттестации.

Система дистанционного профессионального образования врачей, студентов и других специалистов здравоохранения «Интернист» (<http://www.internist.ru/>) организует Интернет-сессии, а также представляет видеолекции, статьи и публикации. Уникальное программно-аппаратное решение обеспечивает все функциональные возможности интерактивного телевизионного вещания, приема и хранения видеоматериалов.

«Первый медицинский канал» <http://www.1med.tv/> – новый уникальный медиаресурс, специализирующийся на регулярных онлайн-трансляциях образовательных программ для врачей. Основная задача проекта – способствовать повышению уровня квалификации и профессиональному развитию врачей. При выборе тем авторы ориентируются на их актуальность и практическую значимость для аудитории, о чем можно судить по вопросам в прямом эфире, комментариям к архивным материалам и на форуме сайта.

Профессиональная Интернет-площадка для врачей «Medpro.ru» (<http://medpro.ru/>) предоставляет объективную и достоверную медицинскую информацию, а также доступ к профессиональным ресурсам, среди которых статьи, видео, описания клинических случаев, библиотека публикаций, бесплатные сертифицированные онлайн-курсы и т. п.

Девиз крупнейшего российского образовательного видеопортала для врачей «MED-EDU.ru» (<http://www.med-edu.ru>) – «Профессиональная информация: удобно, доступно, наглядно». Представлены видеозаписи лекций выдающихся врачей и преподавателей; съемки хирургических операций; выступления на научных медицинских конгрессах; трехмерные анимационные ролики, наглядно демонстрирующие работу различных органов и систем; образовательные материалы по фундаментальным наукам; переводы зарубежных медицинских видеоматериалов.

Портал информационной поддержки медицинских руководителей «Zdrav.ru» (<http://www.zdrav.ru/about/>) поможет получить мнение эксперта и рекомендации ведущих специалистов отрасли по решению широкого круга задач, возникающих при организации работы ЛПУ; узнать точку зрения представителей органов власти, профессиональных общественных организаций, различных ведомств, научных и образовательных учреждений относительно актуальных для отрасли проблем; использовать опыт коллег в своей работе.

Где максимально оперативно можно опубликовать результаты научных исследований? Как осуществить поиск актуальной информации и найти коллег по научным интересам? Как подготовить научную статью или тезисы? Ответы на эти и другие вопросы можно найти на сайтах, которые предлагают различные *Интернет-сервисы, платформы и инструменты* для тех, кто связал свою жизнь с наукой или только собирается это сделать.

«Медицинские Интернет-конференции» (<http://www.medconfer.com/>), «Российская академия естествознания» (<http://www.rae.ru/>), «Альманах научных открытий» (<http://tele-conf.ru/>), «Publishing house Educations and Science» (<http://www.rusnauka.com/>) и другие приглашают ученых, аспирантов и студентов стран СНГ для участия в Интернет-конференциях, которые являются мощной системой интерактивного обмена профессиональной информацией. В сети ежедневно проводятся сотни конференций на различные темы, и в каждой из них можно свободно и, по большей части, бесплатно участвовать, размещая собственные материалы и обсуждая информацию других участников. Часто доступны электронные архивы прошлых лет. Отрицательной стороной подобных платформ является трудность юридической защиты авторских прав на представляемую информацию оригинального содержания.

Профессиональный портал «Мир врача» (<http://mirvracha.ru/>) является крупнейшей базой ресурсов для врачей и студентов-медиков, а также площадкой для профессионального общения, обмена опытом, мнениями. Команда экспертов ежедневно выбирает из потока информации самое важное и размещает на сайте.

Взаимодействие ученых ближнего и дальнего зарубежья значительно облегчат также сервисы «Социальной научной сети» (<http://www.science-community.org/>), профессиональной социальной сети для врачей «Evrika.ru» (<http://evrika.com.ua/>) и «Украинского научного клуба» (<http://nauka.in.ua/>). Особенности карьеры ученого являются темой блога «Молодой ученый» (<http://forscientists.ru/>).

РЕСУРСЫ ПО ДОКАЗАТЕЛЬНОЙ МЕДИЦИНЕ

Особого внимания заслуживают ресурсы по доказательной медицине, которая имеет собственные подходы к поиску информации. Первый и важнейший из них заключается в том, чтобы в качестве источников информации использовать только международные рецензируемые журналы и авторитетные БД. Второй, – при поиске информации необходимо опираться на иерархию доказательных данных: систематический обзор (мета-анализ) → рандомизированные клинические испытания → когортные (обсервационные исследования) → исследования «случай-контроль» → описания случаев. Наивысшей степенью достоверности обладает systematic review (систематический обзор) – научное исследование с заранее спланированными методами, где объектом изучения служат результаты ряда оригинальных исследований.

Для украинских медицинских работников современные информационные технологии, в особенности Интернет, значительно упростили доступ к доказательной информации о новых и уже существующих методах лечения и лекарственных средствах.

Работу над информацией по доказательной медицине можно проводить по двум направлениям:

- получение новых доказательств относительно эффективности и безопасности лекарственных средств благодаря проведению клинических и других исследований;

- поиск уже полученных доказательств, их интерпретация, проверка и обработка.

Первое направление допускает знание и использование клиницистами и научными сотрудниками медицинской статистики, а второе – приобретение практических навыков поиска необходимой доказательной информации.

Представляем обзор наиболее полноценных и доступных источников информации по изучению принципов доказательной медицины, которые синтезируют результаты этих исследований, используя подходы, которые уменьшают возможность систематических и случайных ошибок.

На первом этапе (и часто этого бывает вполне достаточно) следует обратиться к Кокрановской библиотеке – The Cochrane Library (<http://www.thecochranelibrary.com>), которая содержит следующие БД:

1. Кокрановская БД систематических обзоров (Cochrane database of Systematic Reviews – CDSR) – законченные систематические обзоры и протоколы обзоров – самый надежный источник новейшей, тщательным образом отобранной и критически обработанной информации, которые выполнены организацией The Cochrane Collaboration (Кокрановское сотрудничество).

2. Кокрановский регистр контролируемых испытаний – библиографическая БД всех публикаций контролируемых испытаний, обнаруженных в процессе систематического изучения международной электронной БД, ручного исчерпывающего поиска, в научных биомедицинских журналах и других изданиях.

3. Реферативная БД обзоров по эффективности медицинских вмешательств – структурированные рефераты по критической оценке систематических обзоров и метаанализов, опубликованных в разных источниках.

4. Кокрановская БД по методологии обзоров содержит библиографию публикаций по методологии синтеза и анализа результатов клинических исследований.

Кокрановская электронная библиотека содержит также: учебное пособие по методологии составления систематических обзоров; глоссарий специфических терминов, принятых в организации; адреса проблемных групп и других подразделений Кокрановского сотрудничества; БД рефератов аналитических исследований по оценке эффективности медицинских технологий и каталог ресурсов Интернета по доказательной медицине.

Особенности поиска в Кокрановской библиотеке:

- выполняется во всех БД одновременно и проводится по всему тексту документа;
- осуществляется с использованием ключевых слова текста и медицинских предметных рубрик MeSH.
- рекомендуется помещать между ключевыми словами операторы близости – NEAR (в пределах одного предложения) или NEXT (рядом), в противном случае поисковая система может отобразить статьи по другой тематике.

На *рис. 6* представлена главная страница Кокрановской библиотеки.



SEARCH THE COCHRANE LIBRARY

Title, Abstract, Keywords

GO

HOME

SIGN UP

LEARN

ACCESS

HELP

or try an [Advanced Search](#)



Notice to all users: With the release of February Issue2 of The Cochrane Library, we are combining the release with the MeSH Thesaurus update. Over the next 24 hours, users may see a slight difference in some search counts, until the update has completed. We apologise for any inconvenience caused at this time.

COCHRANE DATABASE OF SYSTEMATIC REVIEWS

Issue 1 of 12, Jan 2013 | [Contents](#)

BROWSE BY TOPICS

- [Anaesthesia & pain control](#) (215)
- [Blood disorders](#) (127)
- [Cancer](#) (431)
- [Child health](#) (1548)
- [Complementary & alternative medicine](#) (956)
- [Consumer & communication strategies](#) (62)
- [Dentistry & oral health](#) (144)
- [Developmental, psychosocial, & learning](#)

SPECIAL COLLECTIONS



[Preventing falls and fall-related injuries in older people](#)



[Tuberculosis](#)



[Cochrane Evidence Aid: resources for earthquakes](#)



[Cochrane Evidence Aid: resources for flooding and poor water sanitation](#)

[View all](#)

EDITORIALS

[Preventing falls in older people: the story of a Cochrane Review](#)

Lesley Gillespie

[A new search interface for The Cochrane Library](#)

Ruth Foxlee & David Tovey

[View archive](#)



[FREE APP](#)

[Interactive Access and Usage Map](#)



[Now Available!](#)



[Cochrane Journal Club](#)

[Join the discussion](#)



[COCHRANE METHODS](#)

Рис. 6

Учитывая размеры полных вариантов обзоров, представленных в Кокрановской библиотеке, допустимы операции, которые можно использовать при поиске:

- *Truncation* (усечение): используется звездочку (*);
- *Phrase searching* (поиск фразы): используются кавычки (« »);
- *Combining terms* (комбинирование терминов): используются логические операторы AND, OR, NOT).

Если систематические обзоры не найдены, осуществляют поиск рандомизированных контролируемых испытаний (РКИ) в следующих БД:

- Кокрановский регистр контролируемых испытаний по соответствующей тематике – содержит ссылки на РКИ, которые были выявлены путем просмотра de visu журналов и БД;
- Best Evidence – содержит рефераты РКИ, которые прошли контроль качества, и комментарии к ним;
- Medline и Embase – поиск за последние три года, позволяющий выявить РКИ, еще не включенные в Кокрановскую библиотеку и БД Best Evidence.

При отсутствии публикации нужной тематики в Кокрановской библиотеке следующим этапом является поиск в источниках информации, которые также содержат высококачественные (хотя и не обновляемые) обзоры и комментарии к ним. Это, прежде всего, журналы «ACP Journal Club» и «Evidence-Based Medicine», которые содержат структурированные рефераты высококачественных исследований и комментарии специалистов с обсуждением перспектив практического использования полученных результатов и объединены в БД Best

Evidence (<http://www.bestevidence.com>) со встроенной поисковой системой.

Best Evidence обновляется ежегодно и в настоящее время включает более 2 тыс. рефератов статей по терапии, опубликованных с 1991 года, а также материалы, публикуемые с 1995 года, по акушерство и гинекологии, семейной медицине, педиатрии, психиатрии и хирургия. Каждые 5 лет все материалы оцениваются заново с точки зрения их соответствия современному уровню знаний. Поскольку в БД Best Evidence включаются только исследования высокого методологического качества, ее объем значительно меньше, чем у многих аналогичных источников информации, что существенно облегчает поиск.

На *рис. 7* представлена главная страница БД Best Evidence.

Best Evidence Nationwide Trial Consulting and Support
1.800.648.5051
Receive a Postcard?

Home About Us Services Client Successes Search Client Log-in

"AT HIS BEST, MAN IS THE NOBLEST OF ALL ANIMALS; SEPARATED FROM LAW AND JUSTICE HE IS THE WORST."
—ARISTOTLE

Best Evidence develops winning strategies for evidence-based advocacy that appeal to "man at his best." The Best Evidence MethodSM represents the ongoing aggregation of our best thinking on defending high-exposure malpractice, negligence and bad faith, breach-of-duty type claims. It is a comprehensive system designed to neutralize Keenan/Ball "Reptile" and other such emotional plea-based schemes, and, in many cases, cause them to backfire.

The Method is enhanced by our proprietary National Tracking Database of characteristics associated with extreme awarding behavior. Identifying and understanding those jurors most susceptible to unchecked, emotional decision-making gives evidence-based advocates an additional measure of confidence in risk analysis and strategy decisions.

Contact us today to get started.

Рис. 7

Статьи представлены в виде структурированных резюме с комментариями экспертов, что делает данный источник особенно интересным для клиницистов, т.к. позволяет определить, как новые знания, полученные в представленном исследовании, вписываются в существующие представления по изучаемой проблеме.

Первоначально статьи были размещены в ACP Journal Club и EBM. Русскоязычным вариантом этого издания является «Международный журнал медицинской практики», издававшийся в течение 1996-2003 годов.

Clinical Evidence (<http://www.clinicalevidence.com>) – электронный справочник по доказательной медицине – регулярно обновляемая БД о методах лечения, широко применяемых при распространенных заболеваниях. Вопросы распределены по нозологическим единицам и содержат информацию относительно прогноза, профилактики, эффективности лечения, основанную только на данных

систематических обзоров и рандомизированных клинических испытаний.

Доступ к БД платный, однако, имеется возможность и бесплатного доступа в течение 7 дней после регистрации на сайте.

На *рис. 8* представлена главная страница БД Clinical Evidence.

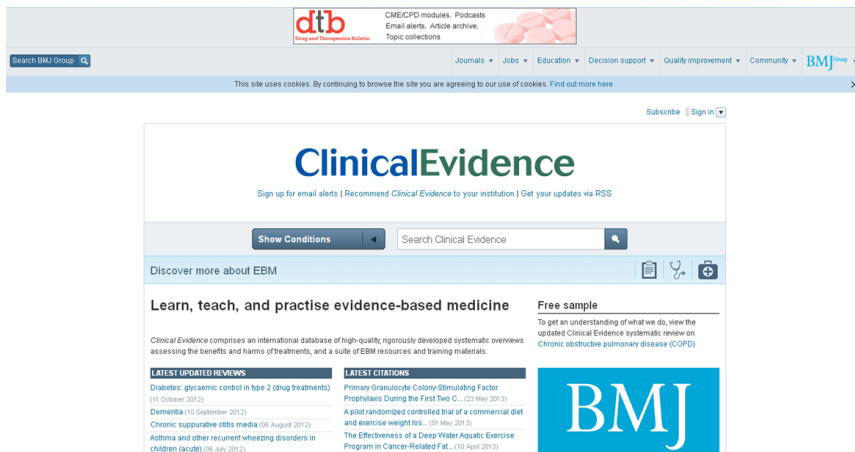


Рис. 8

Если поиск в БД Cochrane Library, Best Evidence и Clinical Evidence оказался безрезультатным, можно обратиться к *библиографической БД MEDLINE* (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>). При поиске источников по доказательной медицине желательно использовать фильтры Clinical Queries (клинические запросы) и Systematic Reviews (систематические обзоры), предназначенные для практикующих врачей. Оба фильтра ограничивают поиск статьями об исследованиях, проведенными по определенной методике.

Помимо ключевых биомедицинских БД существуют и другие источники доказательной медицины, в том числе в Украине, России и других странах СНГ. Доступ к ним разрабатывается соответствующими организациями и учреждениями с использованием новейших информационных технологий.

Среди них отметим: Межрегиональное сообщество специалистов доказательной медицины (<http://www.osdm.org>), Московский центр доказательной терапии и фармакотерапии (<http://evbmed.fbm.msu.ru>), Московское отделение Общества специалистов доказательной медицины (<http://osdm.msk.ru>), Научно-методический центр по обеспечению качества медицинской помощи (<http://www.healthquality.ru>), Портал о клинических испытаниях CRA-club (<http://cra-club.ru/>), Портал о здоровье «LikarInfo» (<http://www.likar.info/pro/dokazatelmed>).

Отдельные аспекты применения принципов доказательной медицины освещают также некоторые профильные периодические издания. Например, журналы «Therapia. Український медичний вісник» (<http://therapia.ua>), «Український медичний часопис» (<http://www.umj.com.ua/category/dokazatelnaya-medicina>), «Медицина світу» (<http://msvitu.com/>), «Доказательная медицина и клиническая

эпидемиология» (<http://www.zdrav.net/publisher>), «Рациональная Фармакотерапия в Кардиологии» (<http://www.rpcardio.ru>), «Рациональная фармакотерапия» (<http://rpht.com.ua>), газета «Здоров'я України» (<http://health-ua.com>) и др.

Более полный перечень ресурсов по доказательной медицине дан в приложении.

Следовательно, знание современных технологий поиска, анализа и обобщения медицинской информации позволяет ориентироваться в потоке публикаций и определять достоверность и качество любого исследования, а в конечном итоге - применять эффективные методы лечения и проводить собственные научные исследования высокого методологического качества.

ССЫЛКИ НА МЕДИЦИНСКИЕ РЕСУРСЫ ИНТЕРНЕТ

ПОИСКОВЫЕ СИСТЕМЫ, КАТАЛОГИ, НАВИГАТОРЫ
DRIVER (Digital Repository Infrastructure Vision for European Research) Поисковая система и доступ к электронным документам европейских исследований http://search.driver.research-infrastructures.eu/Welcome.action
MedBioWorld Медицинский информационно-справочный портал http://www.medbioworld.com
Medical Matrix Интернет-ресурсы клинической медицины http://www.medmatrix.org/
MedLinks.ru - вся медицина в Интернете http://www.medlinks.ru/
OpenDOAR (The Directory of Open Access Repositories) Директория архивов открытого доступа http://opendoar.org
Pubget Поисковая система PDF-файлов по медицинским и биологическим наукам http://pubget.com/
Registry of Open Access Repositories (ROAR) Реестр электронных архивов научных учреждений и учебных заведений открытого доступа http://roar.eprints.org/
Science Komm Многоязычный каталог ресурсов по медицине и биологическим наукам http://www.sciencekomm.at/
SciGuide – Научные ресурсы в открытом доступе Электронный навигатор зарубежных научных электронных ресурсов открытого доступа http://www.prometeus.nsc.ru/sciguide/
Scirus Научная специализированная поисковая система http://www.scirus.com/
Web-медицина Каталог профессиональных медицинских ресурсов http://webmed.irkutsk.ru/
Scopus Самая большая база рефератов и цитирования http://www.scopus.com/
WorldCat Крупнейшая в мире библиографическая БД http://www.worldcat.org/
Академия Google Обширный поиск научной литературы http://scholar.google.com.ua/

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ И СЛУЖБЫ

Всемирная организация здравоохранения

<http://www.who.int/ru/>

Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

<http://mon.gov.ua/index.php/ua/>

Міністерство охорони здоров'я України

<http://www.moz.gov.ua/ua/i/>

Служба защиты прав пациентов и врачей

<http://www.defender.spb.ru/>

Харьковский областной совет молодых ученых и специалистов

<http://scientists.kharkov.ua/index.php>

Центр тестування при МОЗ України

<http://testcentr.org.ua/>

БИБЛИОТЕКИ

U.S. National Library of Medicine

Национальная медицинская библиотека США

<http://www.nlm.nih.gov/>

Наукова бібліотека Харківського національного медичного університету

<http://libr.knmu.kharkov.ua/>

Національна бібліотека України ім. В.І. Вернадського

<http://www.nbu.gov.ua/>

Національна наукова медична бібліотека України

<http://www.library.gov.ua/>

Центральная библиотека Пушинского научного центра РАН

<http://cbp.iteb.psn.ru/library/default.html>

Центральная научная медицинская библиотека Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М. Сеченова (ЦНМБ)

<http://elibrary.ru/defaultx.asp>

Consilium Medicum

<http://www.consilium-medicum.com/>

ИЗДАТЕЛЬСТВА

Medknow Publications

БД научно-медицинских рецензируемых журналов <http://www.medknow.com/>

НАР

Издательство национальных академий США

<http://www.nap.edu/topics.php?topic=288>

NPG – Nature Publishing Group

БД полнотекстовых журналов по естественным наукам

<http://www.nature.com/siteindex/index.html>

Springer OpenBooks

Книги Springer в свободном доступе

<http://www.springeropen.com/books>

Springer OpenJournals

Журналы Springer в свободном доступе

<http://www.springeropen.com/journals>

Атмосфера http://www.atmosphere-ph.ru
Заславский http://www.mif-ua.com
Медиа Сфера http://www.mediasphera.ru
Медицина http://medlit.ru
Менеджер здравоохранения http://www.idmz.ru/
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПОРТАЛЫ, ЭЛЕКТРОННЫЕ БИБЛИОТЕКИ, АРХИВЫ, БД
Academic Journals Бесплатный доступ к научной информации (журналы, конференции) http://www.academicjournals.org/
ANGIOLOGIA. Медицинский междисциплинарный интернет-проект http://www.angiologia.ru/
ANTIBIOTIC.ru: Антибиотики и антимикробная терапия http://www.antibiotic.ru/
BIOLINE-International Некоммерческая служба электронных публикаций для научных журналов по биологии, медицине и здравоохранению http://www.bioline.org.br
BioMed Central Доступ к медицинским журналам по всем специальностям http://www.cmjournal.org/
CardioNeurology.ru http://www.cardioneurology.ru/
CRA-club Портал о клинических испытаниях http://cra-club.ru/
CRITICAL: Сайт медицины критических состояний http://www.critical.ru/
DART-Europe Портал открытого доступа к тезисам и диссертациям ученых Европейского Союза http://www.dart-europe.eu/basic-search.php
Directory of open access Journals Директория журналов открытого доступа http://www.doaj.org
EBSCO Publishing Influenza Публикации о гриппе http://www.ebscohost.com/flu
Electronic Journals Library Электронная библиотека журналов http://rzblx1.uniregensburg.de/ezeit/index.phtml?bibid=AAAAA&colors=7&lang=en%20=%20Elektronische%20Zeitschriftenbibliothek%20EZB

Evrika.ru. Профессиональная социальная сеть для врачей http://evrika.com.ua/
Free Medical Journals Бесплатные медицинские журналы www.freemedicaljournals.com
Healthline Body Maps Анатомия-онлайн http://www.healthline.com/human-body-maps/#1/1
HighWire Press Free Access to Developing Economies Свободный доступ к ведущим медицинским журналам http://highwire.stanford.edu/lists/devecon.dtl
HighWire Press Free Online Full-text Articles Свободный доступ к полнотекстовым статьям биомедицинского профиля http://highwire.stanford.edu/lists/freeart.dtl
HINARI Доступ к электронным версиям изданий биомедицинской тематики http://extranet.who.int/hinari/en/journals.php
Infodent.RU Стоматологический информационный сервер http://infodent.ru
MedoBook.com. Портал профессиональной медицины http://medobook.com/
MEDI.RU - подробно о лекарствах http://medi.ru/
Medical Heritage Library Электронная библиотека по истории медицины http://www.medicalheritage.org/
MedMir.com Обзоры мировых медицинских журналов на русском языке http://www.medmir.com
MedPro: Медицина для профессионалов Независимый международный информационно-образовательный портал http://medpro.ru/
National electronic Library for Health Национальная электронная медицинская библиотека http://www.evidence.nhs.uk/
NCBI Bookshelf Электронная коллекция биомедицинских книг http://www.ncbi.nlm.nih.gov/books
NeuroMorpho.Org Коллекция общедоступных 3D-реконструкций нейронов и связанных с ними метаданных http://neuromorpho.org/neuroMorpho/index.jsp
Oncologystat.com Профессиональная информация по онкологии http://www.practiceupdate.com/general/oncologystat/?path=index.html
Oxford Journals Полнотекстовая БД журналов издательства Оксфордского университета, в том числе по медицине и здравоохранению http://www.oxfordjournals.org/

PEDIATRICSINFO Новости, публикации и ссылки по педиатрии http://pediatricsinfo.ucoz.ru/
PLoS (The Public Library of Science) Научная база журналов по медицине и биологии открытого доступа http://www.plos.org/
Publishing house Education and Science s.r.o. Архив научных публикаций по различным отраслям науки и техники http://www.rusnauka.com/
PubMed Поисковый инструмент системы MEDLINE http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/
PubMed Central Бесплатный цифровой архив журналов по биомедицинским наукам и наукам о жизни http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/
ROSONCOWEB. РОССИЙСКИЙ ОНКОЛОГИЧЕСКИЙ ПОРТАЛ http://www.rosoncoweb.ru/
RusAnestht. Русский анестезиологический сервер http://rusanesth.com
Rusbiotech - Российские биотехнологии и биоинформатика http://www.rusbiotech.ru
ScienceDirect Бесплатный доступ к медицинским журналам Elsevier Science http://www.sciencedirect.com/
SERMO Online-программа для ученых-медиков по обмену опытом http://www.sermo.com/
The Geneva Foundation for Medical Education and Research - Free Medical Journals БД журналов открытого доступа от Женевского Фонда медицинского образования и исследований http://www.gfmer.ch/Medical_journals/Free_medical.php
UK PubMed Central (UKPMC) Цифровой архив полнотекстовых рецензированных публикаций http://ukpmc.ac.uk/
UroWeb.ru: Урологический информационный портал http://www.uroweb.ru/
Zdrav.ru - портал информационной поддержки медицинских руководителей http://www.zdrav.ru/
Альманах Научных Открытий: Телеконференции. Научные труды http://tele-conf.ru/
Биоэтический форум http://www.bioethics.ru
Боль : информационный портал http://paininfo.ru/
Вместе против рака: Сайт Союза противораковых организаций России http://netoncology.ru/
ГастроСкан. Функциональная гастроэнтерология http://www.gastroscan.ru/

Гемодиализ для специалистов http://hd13.ru/
Гемостаз и реология http://www.hemostas.ru/
Електронні наукові фахові видання http://www.nbu.gov.ua/e-journals/index.html
Єдиний медичний простір http://inmeds.com.ua/index
Интенсивная терапия новорожденных http://nicu.rusmedserv.com/
Интернист Всероссийская образовательная интернет-программа для врачей http://www.internist.ru/
История зубо врачевания и стоматологии http://www.historymed.ru/dental/
История медицины http://www.historymed.ru/encyclopedia/
Кардиосайт http://www.cardiosite.ru
КиберЛенинка = Cyberleninka Научная электронная библиотека http://cyberleninka.ru/
Лаборатория телемедицины Российского Научного Центра хирургии имени Б.В. Петровского РАМН http://tele.med.ru/
Медицинские Интернет-конференции http://www.medconfer.com/
Медицинский вестник : портал российского врача http://medvestnik.ru/
МедЕкоПортал. Гігієна та медична екологія http://www.health.gov.ua/
МедПросвіта: Профессиональные статьи для практикующих врачей http://medprosvida.com.ua/
МЕДФАРМКОННЕКТ: Информационный портал для профессионалов фармацевтической и медицинской отраслей Украины и других стран http://medpharmconnect.com/
Международные научные конференции http://moluch.ru/conf/
Мир врача Крупнейшая база ресурсов для врачей и студентов-медиков http://mirvracha.ru/
Молекулярная динамика и инновационные технологии МГУ http://www.moldyn.ru/
Наукова електронна бібліотека періодичних видань Національної академії наук України http://dspace.nbu.gov.ua
Наукова періодика України http://archive.nbu.gov.ua/portal/

<p>Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU http://elibrary.ru/defaultx.asp</p>
<p>Новости украинской психиатрии http://www.psychiatry.ua/</p>
<p>Первый медицинский канал Онлайн-трансляции образовательных программ для врачей http://www.1med.tv/</p>
<p>Практическая молекулярная биология http://molbiol.edu.ru/</p>
<p>Ремедиум : Информационно-аналитический портал http://www.remedium.ru/</p>
<p>Российский стоматологический портал http://www.orthodont.spb.ru/</p>
<p>Русский стоматологический Сервер http://rusdent.com/</p>
<p>Семейная медицина http://www.fammed.ru/index.php</p>
<p>Український портал Ультразвукової діагностики http://ultrasound.net.ua/</p>
<p>Укрдентал. Первый Украинский Стоматологический Сервер http://www.ukrdental.com/</p>
<p>Укркардіо. Український кардіологічний портал http://www.ukrcardio.org/index.php</p>
<p>Федеральная электронная медицинская библиотека http://feml.scsml.rssi.ru/feml?295455</p>
<p>Формула врача: Новости. Мнения. Обучение Профессиональный интернет-портал для врачей от Издательской группы «ГЭОТАР-Медиа» http://www.formulavracha.ru/</p>
<p style="text-align: center;">РЕСУРСЫ ПО ДОКАЗАТЕЛЬНОЙ МЕДИЦИНЕ ЗАРУБЕЖНЫЕ РЕСУРСЫ</p>
<p>ACP Journal Club. The Best New Evidence For Patient Care Обобщение лучших новых доказательств по внутренним болезням из более чем 130 клинических журналов http://annals.org/journalclub.aspx</p>
<p>American College of Physicians (ACP). Internal Medicine. Doctors for Adults Национальная организация врачей-терапевтов, которые специализируются на профилактике, выявлению и лечению заболеваний у взрослых http://www.acponline.org</p>
<p>Australian National Health and Medical Research Council (NHMRC) Библиотека клинических рекомендаций Национального Австралийского Совета по исследованиям в области здравоохранения http://www.health.gov.au/</p>
<p>Best Evidence Реферативная и полнотекстовая БД http://www.bestevidence.com</p>

<p>British Medical Journal Британский Медицинский Журнал http://www.bmj.com/specialties/evidence-based-practice</p>
<p>Canadian Medical Association База данных клинических рекомендаций, созданных или одобренных Канадской медицинской ассоциацией http://www.cma.ca/</p>
<p>Center Health Evidence Центр Доказательной медицины Университета Альберты http://www.cche.net</p>
<p>Centre for Evidence-based Medicine at the University of Oxford Оксфордский Центр доказательной медицины http://www.cebm.net</p>
<p>Clinical Evidence Международная БД систематических обзоров http://clinicalevidence.bmj.com/x/index.html</p>
<p>Cochrane Collaboration open learning material for reviewers Открытые обучающие материалы Кокрановского Сотрудничества http://www.cochrane-net.org/openlearning</p>
<p>Cochrane Library Кокрановская библиотека – основной продукт деятельности Кокрановского сотрудничества http://www.thecochranelibrary.com</p>
<p>Critical Appraisal Сайт обучающих программ http://www.evidence-based-medicine.com</p>
<p>Current Controlled Trials Международная база данных, объединяющая регистры проводящихся рандомизированных контролируемых исследований в различных областях медицины http://www.controlled-trials.com/mrct</p>
<p>eGuidelines БД рефератов клинических рекомендаций, протоколов, стандартов и материалов по их созданию и внедрению в медицинскую практику, опубликованных в журналах Guidelines, Guidelines in Practice, Medendum http://www.eguidelines.co.uk</p>
<p>Embase Библиографическая БД http://www.embase.com</p>
<p>Evidence Based Medicine. University Library at the University of Illinois at Chicago Ресурсы по доказательной медицине Библиотеки Университета штата Иллинойс http://www.uic.edu/depts/lib/lhsp/resources/ebm.shtml</p>
<p>Evidence-Based Medicine БД специализированной информации http://ebm.bmj.com</p>
<p>Health Canada – Population and Public Health База данных клинических рекомендаций Канады http://www.phac-aspc.gc.ca/</p>

<p>Health Services / Technology Assessment Texts (HSTAT) Научно обоснованные отзывы от Агентства по здравоохранению и качеству исследований (AHRQ) http://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK16710</p>
<p>Informed Health Online. Institute for Quality and Efficiency in Health Care Медицинская информационная сеть Института качества и эффективности здравоохранения (IQWiG, Германия) http://www.informedhealthonline.org</p>
<p>Introduction to Evidence-Based Practice. Duke University Medical Center Library and the Health Sciences Library at the University of North Carolina Введение в научно-обоснованную практику http://guides.mclibrary.duke.edu/ebmtutorial</p>
<p>Introduction to Evidence-Based Practice. Duke University Medical Center Library and the Health Sciences Library at the University of North Carolina Введение научно-обоснованную практику http://guides.mclibrary.duke.edu/ebmtutorial</p>
<p>JAMAevidence Основные инструменты для понимания и применения медицинской литературы и постановки клинических диагнозов http://www.jamaevidence.com</p>
<p>Lamar Soutter Library. University of Massachusetts Medical School Центр Доказательной медицины Медицинской Школы Массачусетского Университета http://library.umassmed.edu/EBM</p>
<p>Medscape Веб ресурс для врачей и других специалистов в области здравоохранения http://www.medscape.com</p>
<p>National Electronic Library for Health (NeLH) Национальная электронная медицинская библиотека Великобритании http://www.nelm.nhs.uk</p>
<p>National Guideline Clearinghouse (NGC) Публичный ресурс на основе фактических данных клинических рекомендаций http://www.guidelines.gov</p>
<p>National Institute for Clinical Excellence (NICE) База данных клинических рекомендаций, созданных Национальной системой здравоохранения Великобритании http://www.nice.org.uk/</p>
<p>New Zealand Guidelines Group Клинические рекомендации по различным проблемам здравоохранения http://www.nzgg.org.nz</p>
<p>PRODIGY (Clinical Guidance) Проект постоянно обновляемых (up-to-date) клинических рекомендаций в помощь врачам общей практики в принятии обоснованных решений http://prodigy.clarity.co.uk</p>
<p>SchARR-Lock's Guide to the Evidence Поисковая система для извлечения библиографических списков выявленных обзоров и рекомендаций http://scharrlibrary.blogspot.com</p>
<p>Scottish Intercollegiate Guidelines Network Компендиум клинических рекомендаций, созданных Шотландской группой SIGN http://www.sign.ac.uk/</p>

<p>Section on Evidence Based Health Care, The New York Academy of Medicine Центр ресурсов по ДМ Нью-Йоркской медицинской академии http://www.nyam.org/fellows-members/ebhc</p>
<p>Sheffield Evidence for Effectiveness and Knowledge Ссылки на различные источники по доказательной медицине: руководства, тесты, описание клинических ситуаций, доступ к полнотекстовым медицинским журналам и др. http://www.evidence.nhs.uk/</p>
<p>Suny Downstate Medical Center Evidence Based Medicine Tutorial Медицинский центр Suny Downstate Медицинской исследовательской библиотеки Бруклина http://library.downstate.edu/EBM2/contents.htm</p>
<p>Supercourse Epidemiology, the Internet and Global Health Интернет курсы по обучению эпидемиологии и основам доказательной медицины http://www.pitt.edu/~super1</p>
<p>The Cochrane Collaboration Кокрановское сотрудничество – Международная некоммерческая организация, основная задача которой – собирать новейшую, достоверную информацию о результатах медицинских вмешательств http://www.cochrane.org</p>
<p>The Evidence for Policy and Practice Information and Coordinating Centre, EPPI-Centre Информационно-координационный центр доказательных данных в области политики и практики (EPPI-Центр) http://eppi.ioe.ac.uk/EPPIWeb/home.aspx</p>
<p>The Faculty of Medicine & Dentistry at the University of Alberta Факультет медицины и стоматологии в Университете Альберты в Эдмонтоне http://www.med.ualberta.ca</p>
<p>The KT Clearinghouse. The Canadian Institute of Health Research (CIHR) Центр Доказательной медицины Университета Торонто http://ktclearinghouse.ca/cebml</p>
<p>The Ministry of Health. New Zealand Guidelines Group Содействие использованию доказательств в оказании медицинских услуг и инвалидности http://www.health.govt.nz</p>
<p>The National Institute for Health and Care Excellence (NICE) Национальный институт здравоохранения и клинического ухода http://www.nice.org.uk</p>
<p>The New England Journal of Medicine http://content.nejm.org</p>
<p>The University of Sheffield. Evidence Based Information Practice Электронная БД ресурсов по научно-обоснованной медицинской практике http://www.shef.ac.uk/scharr/sections/ir/research/ebi</p>
<p>Turning Research Into Practice (TRIP) Медицинская поисковая система с акцентом на доказательную медицину http://www.tripdatabase.com</p>

<p>University of Alberta Evidence-based Practice Center Центр практики, основанной на доказательствах, Университета Альберты (UA EPC) http://www.ualberta.ca/ARCHE/epc.htm</p>
<p>University of Michigan. Department of Pediatrics. Evidence-Based Pediatrics Web Site Педиатрический факультет Мичиганского университета http://www.med.umich.edu/pediatrics/ebm/cat.htm</p>
<p>UpToDate Часть Wolters Kluwer Health, ведущий поставщик информации и бизнес-аналитики для студентов, специалистов и учреждений в области медицины, ухода за больными, объединения здравоохранения и фармации http://www.uptodate.com</p>
<p>РЕСУРСЫ ПО ДОКАЗАТЕЛЬНОЙ МЕДИЦИНЕ УКРАИНЫ И РОССИИ</p>
<p>LikarInfo – портал о здоровье http://www.likar.info/pro/dokazatelmed</p>
<p>Газета «Здоров'я України» http://health-ua.com</p>
<p>Доказательная фармакотерапия в кардиологии http://cardiodrug.ru</p>
<p>Журнал «Therapia. Украинский медицинский вестник» http://therapia.ua</p>
<p>Журнал «Доказательная медицина и клиническая эпидемиология» http://www.zdrav.net/publisher</p>
<p>Журнал «Медицина світу» http://msvitu.com/</p>
<p>Журнал «Рациональная Фармакотерапия в Кардиологии» http://www.rpcardio.ru</p>
<p>Журнал «Рациональная фармакотерапия» http://rpht.com.ua</p>
<p>Журнал «Український медичний часопис» http://www.umj.com.ua/category/dokazatelnyaya-medicina</p>
<p>Журналы издательства «Medix» http://www.health-medix.com/</p>
<p>Межрегиональное сообщество специалистов доказательной медицины http://www.osdm.org</p>
<p>Московский центр доказательной терапии и фармакотерапии http://evbmed.fbm.msu.ru</p>
<p>Московское отделение Общества специалистов доказательной медицины http://osdm.msk.ru</p>
<p>Научно-методический центр по обеспечению качества медицинской помощи http://www.healthquality.ru</p>
<p>Национальный Научный Центр Материнства и Детства http://www.nrcmc.kz/ru/usefulurls/201-2010-08-26-02-09-05</p>
<p>Семинар по доказательной медицине (Санкт-Петербург, 2001 г.) http://aiha-moscow.narod.ru/clinepi/clinepi.html</p>

**НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ УЧРЕЖДЕНИЯ,
ОРГАНИЗАЦИИ, ОБЩЕСТВА, ЦЕНТРЫ**

Athero.ru: Информационно-образовательный сайт сотрудников Центра атеросклероза

<http://athero.ru/>

Ассоциация организаций по клиническим исследованиям

<http://acto-russia.org/>

Ассоциация хирургов-гепатологов

<http://hepatoassociation.ru/>

Белорусский республиканский научно-практический центр «Кардиология»

<http://www.cardio.by/>

Воронежское общество эндокринологов и диабетологов

<http://www.voed.ru/>

Всероссийский центр экстренной и радиационной медицины имени А.М. Никифорова

<http://www.arcerm.spb.ru/main.html>

Гематологический научный центр РАМН

<http://www.blood.ru/>

Государственный научно-исследовательский центр профилактической медицины

<http://www.gnicpm.ru/>

Государственный научный центр дерматовенерологии и косметологии

<http://www.cnikvi.ru/>

Институт Белка РАН

<http://www.protres.ru/>

Институт биофизики СО РАН

<http://www.ibp.ru/index.php>

Институт биологии гена (ИБГ) РАН

<http://www.genebiology.ru>

Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова (ИБХ)

<http://www.ibch.ru/>

Институт биофизики клетки (ИБК) РАН

<http://www.icb.psn.ru/>

Институт биохимии имени А.Н. Баха РАН

<http://www.inbi.ras.ru/>

Институт глазных болезней и тканевой терапии им. В.П. Филатова АМН Украины

<http://www.filatov.md/rus>

Институт медико-биологических проблем РАН

<http://www.imbp.ru/>

Институт микробиологии им. С.Н. Виноградского РАН

<http://www.inmi.ru/>

Институт молекулярной биологии им. Н.А. Энгельгардта РАН

<http://www.eimb.ru/>

Институт неврологии, психиатрии и наркологии АМН Украины

<http://www.inpn.org.ua/>

Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН http://vigg.ru/
Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины http://www.cryo.org.ua/ipk_rus/home_r.html
Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН http://web.iteb.psn.ru/
Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН http://www.infran.ru/
Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН http://www.niboch.nsc.ru/
Институт цитологии и генетики СО РАН http://www.bionet.nsc.ru/
Институт цитологии РАН http://www.cytspb.rssi.ru/
Институт экспериментальной патологии, онкологии и радиологии им. Р.Е. Кавецкого НАН Украины http://www.onconet.kiev.ua/
Інститут біохімії ім. О.В. Палладіна НАН України http://www.biochemistry.org.ua
Інститут геронтології ім. Д.Ф. Чеботарьова Національної академії медичних наук України http://www.geront.kiev.ua
Інститут екології і токсикології ім Л.І. Медведя http://medved.kiev.ua/
Інститут медичної радіології ім. С.П. Григор'єва Національної академії медичних наук України http://medradiologia.kharkov.ua/
Інститут молекулярної біології і генетики НАН України http://www.imbg.org.ua/uk/
Інститут педіатрії, акушерства і гінекології НАМН України http://ipag-kiev.org.ua/ru
Кафедра стоматологии с клиникой челюстно-лицевой хирургии ДГМУ http://www.mfs.dsmu.edu.ua
Кафедра судебной экспертизы и правооказания СПбГМУ http://medleg-spb.narod.ru/
Клиническое подразделение Российского научного медицинского общества терапевтов: клинические исследования в области терапии http://www.ingorts.ru/
Красноярское краевое региональное отделение Федерации анестезиологов и реаниматологов http://www.kraar.ru
Кубанский центр анестезиологии-реаниматологии http://kubanesth.narod.ru/
Медицинский центр проблем боли и квантовой терапии http://mirror01.users.i.com.ua/~6gbp7/index.html
Московский институт педиатрии и детской хирургии http://www.pedklin.ru/
Научное общество «Клиническая гемостазиология» http://www.hemostas.ru/index.shtml

<p>Научный центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. академика В.И. Кулакова http://ncagip.ru</p>
<p>Научный центр здоровья детей РАМН http://www.nczd.ru/</p>
<p>Научный центр неврологии РАМН http://www.neurology.ru</p>
<p>Научный Центр Психического Здоровья РАМН - Psychiatry.Ru http://www.psychiatry.ru</p>
<p>Национальная академия микологии (Общероссийская общественная организация) http://www.mycology.ru/</p>
<p>Национальное Общество по изучению Атеросклероза http://cardioline.ru/</p>
<p>Національний Інститут фізичної і пульмонології ім Ф.Г. Яновського http://www.ifp.kiev.ua</p>
<p>Национальный научовой центр медико-биотехнических проблем http://biomed.nas.gov.ua/</p>
<p>НИИ кардиологии СО РАМН http://cardio-tomsk.ru/</p>
<p>НИИ медицинской генетики в составе Томского научного центра СО РАМН http://www.medgenetics.ru/</p>
<p>НИИ общей патологии и патофизиологии РАМН http://www.niiopp.ru</p>
<p>НИИ ревматологии РАМН http://www.rheumatolog.ru/</p>
<p>НИИ терапии СО РАМН http://www.iimed.ru/</p>
<p>НИИ травматологии и ортопедии ДНМУ им. М. Горького http://www.dniito.dn.ua/index.html</p>
<p>НИИ физиологии СО РАМН http://physiol.ru/</p>
<p>НИИ Экспериментальной медицины Северо-Западного отделения РАМН http://iemrams.spb.ru/russian/rusinfo.htm</p>
<p>НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера http://pasteurorg.ru/</p>
<p>Общество специалистов по сердечной недостаточности http://medic.ossn.ru/</p>
<p>Общество фармакоэкономических исследований http://www.rspor.ru/</p>
<p>Объединенный центр вычислительной биологии и биоинформатики http://www.jcibi.ru/index.html</p>
<p>Российская Академия Естествознания http://www.rae.ru/</p>
<p>Российская Ассоциация детских хирургов http://www.radh.ru/</p>
<p>Российская Ассоциация медицинской лабораторной диагностики http://www.ramld.ru/</p>

Российская ассоциация специалистов по хирургическим инфекциям http://sia-r.ru/
Российский Фонд Фундаментальных Исследований http://www.rfbr.ru/rffi/
Российское диализное общество http://www.nephro.ru/
Российское межрегиональное общество по изучению боли http://www.painrussia.ru/
Российское общество по изучению головной боли http://headache-society.ru/
Российское респираторное общество http://www.pulmonology.ru/index.php
Санкт-Петербургский институт общественного здравоохранения http://stpms.narod.ru
Союз педиатров России http://www.pediatr-russia.ru/
Стоматологическая ассоциация России http://e-stomatology.ru/
Украинская ассоциация по изучению боли http://www.pain.in.ua/
Українська Асоціація «Комп'ютерна Медицина» http://uacm.kharkov.ua/
Українське біофізичне товариство http://nauka.in.ua/index.php
Український інститут стратегічних досліджень http://www.uiph.kiev.ua/
Український НДІ медичної реабілітації та курортології МОЗ України http://kurort.gov.ua/
Федеральный Центр сердца, крови и эндокринологии имени В.А. Алмазова http://www.almazovcentre.ru
Федерация анестезиологов и реаниматологов России http://far.org.ru/
Федерация педиатров стран СНГ http://www.fpcis.org/
Центр «Окружающая среда - Риск - Здоровье» http://erh.ru/index.php
Центральный НИИ гастроэнтерологии http://www.gastro-online.ru
Центральный НИИ организации и информатизации здравоохранения Министерства здравоохранения Российской Федерации http://www.mednet.ru
Центральный НИИ эпидемиологии Роспотребнадзора http://www.crie.ru/
ПАТЕНТНЫЕ РЕСУРСЫ И БД
ЕПО (European Patent Office) Европейское патентное ведомство http://www.epo.org/

Free Patents Online БД Бесплатных онлайн-патентов http://www.freepatentsonline.com/
PRIORSMART.com Мировой патентный поиск http://www.priorsmart.com/
WIPO (World Intellectual Property Organization) Всемирная организация интеллектуальной собственности http://www.wipo.int/portal/index.html.en
ЕАПО Евразийская патентная организация http://www.eapo.org/rus/ea/intro/
Офіційний веб-портал Державної служби інтелектуальної власності України http://sips.gov.ua/
Український інститут промислової власності http://www.ukrpatent.org/
Федеральный институт промышленной собственности http://www1.fips.ru
Цифрова патентна бібліотека http://library.ukrpatent.org/

ЛИТЕРАТУРА

1. A Patient Guide to Epilepsy Resources on the Internet / ed. G. K. Bergey. – [s. 1.] : eMedguides.com, Inc., 2002. – 62 p.
2. Адамович И. М. Технологии работы в web-пространстве интернет. Часть II. Поисковые машины и их языковые возможности [Электронный ресурс] / И. М. Адамович, М. Ю. Заикин, А. Н. Пешков ; Институт проблем информатики РАН // Исследовано в России : электронный многопредметный научный журнал / МФТИ. – 1998-2013. – С. 560-576. – Режим доступа : <http://zhurnal.ape.relarn.ru/articles/2000/043.pdf>.
3. Артамонова Н. Медицинские ресурсы Internet / Н. Артамонова, В. Книгавко, Е. Радзишевская. – Харьков : ХГМУ, 2005. – 14 с.
4. Артамонова Н. О. Характеристика сучасних інформаційно-аналітичних ресурсів доказової медицини / Н. О. Артамонова, Ю. В. Павліченко, О. В. Масіч // Український радіологічний журнал = Ukrainian Journal of Radiology. – 2009. – Т. 17, № 1. – С. 97–101.
5. Артамонова, Н. О. Система інформаційного забезпечення медичної науки в Україні : монографія / Н. О. Артамонова ; Мін-во культури і туризму України, Харк. держ. акад. культури. – Харків, 2010. – 370 с.
6. Артамонова, Н. О. Технологія проведення пошуку в інформаційно-пошуковій системі PubMed : методичний посібник / Н. О. Артамонова, О. В. Масіч, Ю. В. Павліченко ; ДУ Ін-т медичної радіології ім. С. П. Григор'єва Нац. акад. мед. наук України. – Харків, 2010. – 107 с.
7. Белобородов С. В. Как не утонуть в научной информации / С. В. Белобородов // Проблемы репродукции. – 2003. – С. 11–14.
8. Власов В. В. Как найти медицинскую литературу для изучения клинической проблемы / В. В. Власов // Международный журнал медицинской практики. – 2000. – № 8. – С. 9–15.
9. Гельман В. Я. Интернет в медицине / В. Я. Гельман, О. А. Шульга, Д. В. Бузанов. – М. : ООО Мед. информ. агентство, 2005. – 288 с.
10. Глэнвилли Дж. Где и как искать систематические обзоры / Дж. Глэнвилли, К. Лефебр // Международный журнал медицинской практики. – 2001. – № 3. – С. 5–7.
11. Гречихин А. А. Библиографическая эвристика. История, теория и методика информационного поиска : конспект лекций. – М. : МПИ, 1984. – 48 с.
12. Гринхальх Триша. Основы доказательной медицины / Триша Гринхальх ; пер. с англ. – М. : ГЭОТАР-МЕД, 2004. – 240 с.
13. Жмура А. В. Источники медицинских знаний и принятие клинических решений / А. В. Жмура // Украинский терапевтический журнал. – 2000. – № 1, Т. 2. – С. 91-94.
14. Захаров В. П. Информационные системы (документальный поиск): учебное пособие / В. П. Захаров. – СПб. : Изд-во СПбГУ, 2002. – 188 с.
15. Захаров В. П. Лингвистические средства информационного поиска в Интернете : мастер-класс / В. П. Захаров // Библиосфера. – 2005. – № 1. – С. 63-71.
16. Зацман И. М. Концептуальный поиск и качество информации / И. М. Зацман. – М. : Наука, 2003. – 272 с.

17. Ибрагимова И. Р. Электронные библиотеки в Интернете / И.Р. Ибрагимова // Український медичний часопис. – 2004. – № 5. – С. 11–15.
18. Ибрагимова И. Р. Электронные медицинские ресурсы в Интернете / И. Р. Ибрагимова // Международный журнал медицинской практики. – 2005. – № 2. – С. 76–80.
19. Интернет для медицинских работников : пропедевтический курс для интернет-консультантов. Ч.1 : Теоретические основы работы в Интернете / под ред. А. В. Мартынихина. – СПб. : СПбГМУ, 2000. – 38 с. – Режим доступа : http://window.edu.ru/resource/975/23975/files/internet_med1.pdf.
20. Интернет для медицинских работников : Пропедевтический курс для интернет-консультантов. Ч. 2 : Поиск медицинской информации в Интернете / под ред. А. В. Мартынихина. – СПб., 2000. – 27 с. – Режим доступа : http://www.ict.edu.ru/ft/001918/internet_med2.pdf.
21. Інформаційні технології в біології та медицині : курс лекцій : навчальний посібник / В. І. Гриценко, А. Б. Котова, М. І. Вовк та ін. – Київ : Наукова думка, 2007. – 381 с.
22. Казанцева Н. В. Источники доказательной медицины. Технология поиска, анализа и обобщения медицинской информации : учебное пособие / Н. В. Казанцева. – Томск: СибГМУ, 2003. – 20 с.
23. Каменская М. А. Медицинская информатика и доказательная медицина / М. А. Каменская // Научно-техническая информация. Сер. 1. – 2006. – № 2. – С. 6–16.
24. Кемпстон М. Распространение Кокрановских доказательств. Каталог ресурсов, использующих Кокрановские обзоры. Часть I / М. Кемпстон // Український медичний часопис. – 2005. – № 4. – С. 5–18.
25. Кемпсон М. Распространение Кокрановских доказательств. Каталог ресурсов, использующих Кокрановские обзоры. Часть II. / М. Кемпсон // Український медичний часопис. – 2005. – № 5. – С. 42–55.
26. Кириленко А. В. Основы информационной культуры. Библиография : учебное пособие / А. В. Кириленко ; ред. Е. Г. Расплетина. – СПб. : СПбГУ ИТМО, 2008. – 159 с.
27. Киричок И. В. Особенности поиска медицинской информации в интернете. Часть 1 / И. В. Киричок // Медицина сегодня и завтра. – 2005. – № 2. – С. 157–160.
28. Киричок И. В. Особенности поиска медицинской информации в интернете. Часть 2 / И. В. Киричок // Медицина сегодня и завтра. – 2006. – № 1. – С. 135–146.
29. Киричок И. В. С чего начать? или Что предлагает научная библиотека ХНМУ для поиска информации / И. В. Киричок, Т. Б. Павленко // Медицина сьогодні і завтра = Медицина сегодня и завтра. – 2008. – № 3. – С. 165–167.
30. Кривопустов Н. С. Использование информационных технологий для образовательного и научного поиска в современной медицине / Н. С. Кривопустов // Експериментальна і клінічна медицина. – 2008. – № 4 [Матеріали Х ювілейної Всеукраїнської науково–практичної конференції «Актуальні питання педіатрії», присвяченої пам'яті видатного українського вченого-педіатра професора В.М. Сідельникова, 20–22 листопада 2008 р., Харків]. – С. 111–112.
31. Михайлов А. И. Научные коммуникации и информатика / А. И. Михайлов, А. И. Черный, Р. С. Гиляревский. – М. : Наука, 1976. – 435 с.

32. Михайлов А. И. Основы информатики / А. И. Михайлов, А. И. Чёрный, Р. С. Гиляревский. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Наука, 1968. – 756 с.
33. Михайлов А. И. Основы научной информации / А. И. Михайлов, А. И. Черный, Р. С. Гиляревский. – М. : Наука, 1965. – 655 с.
34. Москаленко В.Ф. Основні інформаційні ресурси та «кроки» доказової медицини / В. Ф. Москаленко // Therapia. Український медичний вісник : науковий журнал. – 2011. – № 7/8. – С. 42–48.
35. Обвінцева Г. І. Система пошуку та доступу до науково-технічної інформації в базах даних / Г. І. Обвінцева // Науково-технічна інформація. – 2005. – № 3. – С. 31–34.
36. Оптимальные поисковые стратегии для получения систематических обзоров в MEDLINE / V. M. Montori, N. L. Wilczynski, D. Morgan, R. V. Haynes // Международный журнал медицинской практики. – 2005. – № 4. – С. 39–45.
37. Оптимізація патентного та інформаційного забезпечення наукових досліджень в медицині / А. Я. Циганенко, В. В. Бойко, Ю. С. Парашук, Т. Г. Свтушенко // Експериментальна і клінічна медицина. – 2000. – № 2. – С. 168–169.
38. Отле П. Библиотека, библиография, документация: избранные труды пионера информатики / Поль Отле. – М. : Российская государственная библиотека : Фаир : Пашков дом, 2004. – 350 с.
39. Пронько Т. О. Деякі питання якості сучасної медичної інформації, що подається на web-сторінках Internet // Сучасні підходи до оцінки якості наукової продукції у медичній галузі : матеріали науково-практичної конференції, Київ, травень 2003 р. – К., 2003. – С. 102–105.
40. Синицын В.Е. Медицина в Интернете / В. Е. Синицын, С. П. Морозов ; Рос. кардиологический науч.-произв. комплекс МЗ РФ, Московская медицинская академия им. И. М. Сеченова. – М. : Видар, 2003. – 104 с.
41. Соколов А. В. Информационно-поисковые системы: учебное пособие для вузов / А. В. Соколов; под ред. А. Б. Рябова. – М. : Радио и связь, 1981. – 181 с.
42. Ступаков И. Н. Примеры использования формулировок вопросов и резюме коктрановских аналитических обзоров / И. Н. Ступаков, И. В. Самородская // Менеджер здравоохранения. – 2006. – № 12. – С. 40–48.
43. Технология поиска систематических обзоров / А. С. Беседина, С. В. Белозерова, Е. Г. Бенько [и др.] // Щорічні терапевтичні читання : Сучасна терапія і її узагальнююча роль в клініці внутрішніх хвороб. – 9–10 квіт. 2009 р. – Х., 2009. – С. 21.
44. Удосконалення використання інформаційних ресурсів Інтернет у галузі охорони здоров'я дітей та підлітків : метод. реком. / НАМН України, МОЗ України, Укр. центр наук. мед. інформації та патентно-ліцензійної роботи, ДУ Ін-т охорони здоров'я дітей та підлітків НАМН України ; укл. М. М. Коренів [та ін.]. – К., 2011. – 30 с.
45. Хорошилов А. В. Мировые информационные ресурсы / А. В. Хорошилов, С. Н. Селетков. – СПб. : Питер, 2004. – 176 с.
46. Чубенко А. В. Медицина, основанная на доказательствах, и современные информационные технологии / А. В. Чубенко, П. Н. Бабич, С. Н. Лапач // Український медичний часопис. – 2004. – № 2. – С. 49–56.

47. Шокин Ю. И. Проблемы поиска информации : [монография] / Ю. И. Шокин, А. М. Федотов, В. В. Баракнин. – Новосибирск : Наука, 2010. – 220 с.
48. Юхимец В. А. Методология поиска научно-медицинской информации в электронных базах данных MEDLINE / В. А. Юхимец, Т. Б. Рагузина // Український пульмонологічний журнал. – 2003. – № 4. – С. 60–61.
49. Юхимец В. А. Специализированные медицинские электронные ресурсы / В. А. Юхимец, Т. Б. Рагузина, Г. Л. Гуменюк // Астма та алергія. – 2011. – № 2. – С. 69–73.
50. Ягудина Р. И. Информационный поиск при проведении фармакоэкономических исследований / Р. И. Ягудина, И. В. Новиков, В. Г. Серпик // Фармакоэкономика. – 2012. – № 3. – С. 3–7.

СОДЕРЖАНИЕ

Понятие информационного поиска. Формирование запроса на поиск	3
Виды поиска	10
Медицинская информация. Понятие о медицинских ресурсах Интернет	12
Ресурсы по доказательной медицине	27
Приложение. Ссылки на медицинские ресурсы Интернет	33
Литература	49

Учебное издание

**ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННО ПОИСКА.
МЕДИЦИНСКИЕ РЕСУРСЫ ИНТЕРНЕТ**

Учебно-методическое пособие

Киричок Ирина Васильевна
Павленко Татьяна Борисовна
Кравченко Светлана Анатольевна

Ответственный за выпуск Киричок И.В.