

Biblioteca da Universidade de Aveiro

Prática Baseada na Evidência Caracterização da base de dados PubMed Clinical Queries

A PubMed Clinical Queries é uma secção específica da base de dados PubMed, que possibilita de uma forma filtrada, a localização de artigos relacionados com investigação clínica aplicada. Após a pesquisa, os resultados são agrupados em três categorias distintas - *Clinical Study Categories*, *Systematic Reviews* e *Medical Genetics*.

A interface de pesquisa da PubMed Clinical Queries apenas permite uma pesquisa simples e agrupar os resultados nas três categorias acima referidas. Após seleccionar um registo, a interface e todas as funcionalidades são da PubMed.

As informações apresentadas na tabela a seguir aplicam-se também à PubMed.

Características gerais

URL	http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/clinical
Acesso	O acesso à pesquisa na base de dados está disponível via Web. Disponíveis os artigos publicados em acesso aberto. Sempre que surja um artigo de uma revista subscrita pela b-on, o acesso ao texto integral é garantido, desde que o acesso seja realizado numa rede com IPs reconhecidos nesse âmbito.
Tipologia	Referencial, com links para o texto integral no caso de revistas em acesso aberto e de revistas com subscrição b-on ou subscrição institucional da Universidade de Aveiro.
Afiliação	NCBI – National Center for Biotechnology Information - U.S. National Library of Medicine
Assuntos indexados	Medicina, enfermagem, odontologia, medicina veterinária, ciências biológicas e ciências da vida.
Tipologia de documentos indexados	Clinical study categories - <i>Find citations corresponding to a specific clinical study category</i> - (Therapy, diagnosis, etiology, prognosis, clinical prediction guides).

	<p>Systematic Reviews - <i>Find citations for systematic reviews, meta-analyses, reviews of clinical trials, evidence-based medicine, consensus development conferences, and guidelines.</i></p> <p>Medical Genetics - <i>Find citations related to various topics in medical genetics.</i></p>
A citação	<p>Tipo de publicação Artigo científico, artigo de revisão, revisão sistemática, guia, trial, etc. Palavras chave – termos/assuntos do artigo, os que aparecem com um asterisco (*) à frente são os preferenciais, ou seja, os assuntos principais do artigo. Cada termo tem hiperligação para uma nova pesquisa na PubMed, no MeSH ou como termo a adicionar à pesquisa anterior.</p> <p>PubMed Commons (fórum científico de discussão para autores com artigos indexados na PubMed. Este fórum é um espaço de partilha entre os autores, onde podem ser feitos comentários, sugestões e outras informações relativas ao artigo - http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmedcommons/)</p> <p>Link para o texto integral e outros recursos (<i>LinkOut – more resources</i>) Link para texto integral do artigo através do editor, bases de dados e outras fontes; Seleção de outras fontes relacionadas com o artigo e de possível interesse ao investigador (<i>Other Literature Sources</i>). Podem surgir recursos direcionados à prática clínica para médicos, enfermeiros e outros profissionais de saúde.</p> <p>Exportação do registo para um gestor de referências bibliográficas com formato RIS (ex. Mendeley), por email, etc – opção “send to”.</p> <p>Citações relacionadas (<i>Related Citations in PubMed</i>) Para cada registo é dada uma lista com citações relacionadas. O algoritmo usado para a seleção das citações compara o nº de vezes que as palavras são mencionadas no título e resumo de cada citação, bem como os termos MeSH atribuídos. As citações com mais termos comuns são consideradas citações relacionadas.</p> <p>+ informação Tutorial da PubMed - http://www.nlm.nih.gov/bsd/disted/pubmedtutorial/cover.html</p>
Idioma da interface de pesquisa	ENG
Atualização	Diária
Abrangência cronológica	1929 – presente (a data de início pode ser alterada em cada pesquisa)

Características da pesquisa

Tipos	Uma única entrada para a pesquisa – pesquisa simples
Dicas de pesquisa	<p>1º - Ter noção precisa da área/assunto de interesse; 2º - Elegar do assunto os termos específicos/conceitos; 3º - Analisar termos relacionados, possíveis sinónimos, variante linguísticas e singular/plural dos termos a pesquisar. Usar o MeSH para uma definição mais exata dos termos. 4º - Planear a estratégia de pesquisa – o uso de operadores booleanos, truncatura, símbolos, campos específicos. O uso de operadores booleanos (AND, OR, NOT) serve para estabelecer uma relação entre os termos e é muito importante para refinar e obter resultados mais específicos. 5º - Obter os resultados e analisá-los. Se necessário construir outros tipos de estratégias até obter um resultado satisfatório.</p> <p>Mais informação sobre estratégias de pesquisa em revisões sistemáticas http://www.nlm.nih.gov/bsd/pubmed_subsets/sysreviews_strategy.html http://www.nlm.nih.gov/bsd/pubmed_subsets/sysreviews_sources.html</p> <p>Carateres de conversão usados pela PubMed http://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK3827/#pubmedhelp.Clinical_Queries_Filters</p> <p>Na PubMed há carateres que têm um significado especial nas pesquisas, outros são convertidos em espaços em branco:</p> <p>a. Carateres que podem ser incluídos na pesquisa e que traduzem resultados:</p> <ul style="list-style-type: none">() – Os parênteses curvos são usados para criar uma pesquisa booleana ordenada. Para alterar a ordem de precedência ou posição dos termos, devem-se usar os parênteses. Assim, os termos semelhantes ou do mesmo nível serão agrupados na execução da expressão booleana. Os termos dentro de parênteses serão processados como se fossem uma unidade.[] – Os parênteses retos são usados para um determinado campo específico – autor, título, etc.& – O “e comercial” pode ser usado como operador booleano AND. – A barra vertical pode ser usada como operador booleano OR./ – A barra deitada para a direita é usada para a combinação de termos controlados vindos do MeSH., – A vírgula força um espaço .“ ” – Pesquisa duas ou mais palavras como se fossem um termo único.# – O cardinal serve para integrar uma pesquisa que já tenha sido feita, ou seja, uma pesquisa do histórico. Deve

sempre anteceder a um número que será o da pesquisa. Ex.: #1 AND stress.

* – O asterisco é o símbolo adotado para a truncatura.

: - Os dois pontos servem para abranger um determinado período – ex.: 2004:2014 [pd]

Abreviaturas de descrição dos campos

Podem ser atribuídos campos diretamente na pesquisa. Estes campos são colocados em frente ao descritor, entre parêntesis retos [] – ex.

Silva [AU] AND glaucoma [MAJR].

Alguns exemplos de abreviaturas:

[AD] – afiliação do autor

[ALL] – todos os campos

[AU] – nome do autor

[CN] – nome do autor instituição – *corporate author*

[TA] – título da revista

[LA] – Idioma do artigo

[MAJR] – termo do MeSH que engloba os aspetos mais relevantes de um artigo

[MH] – termos do MeSH

[PS] – procurar citações sobre alguém que consta como assunto

[PL] – país de publicação do artigo

[PT] – artigos de revisão

[SB] – systematic reviews

[DP] – para *trials*, comentários

[NM] – Nome de uma substância química

[TI] – palavras encontradas no título de um artigo

Combinar termos na pesquisa com operadores booleanos – AND, OR ou NOT.

Os Booleanos estabelecem a relação entre os termos e são muito importantes para refinar a pesquisa e obter resultados mais precisos.

AND - Use o operador AND para combinar termos todas as vezes que as pesquisas mais simples recuperarem muitos resultados.

OR - Use o operador OR para indicar que os registos devem conter pelo menos um dos termos pesquisados.

NOT – Use o operador NOT para excluir do resultado os registos que tenham determinado termo. Os artigos que contêm o termo indesejado serão excluídos.

This strategy is intended to retrieve citations identified as systematic reviews, meta-analyses, reviews of clinical trials, evidence-based medicine, consensus development conferences, guidelines, and citations to articles from journals specializing in review studies of value to

clinicians. This filter can be used in a search as systematic [sb].
Example: exercise hypertension AND systematic [sb]

This filter is also available on the Filters sidebar under "Article types." It is also available on the Clinical Queries screen. For additional sources of strategies for systematic reviews, please see the list of related sources.

Usar a truncatura - wildcards

O asterisco (*) é colocado no final do radical da palavra para pesquisar todos os termos que comecem com esse radical. Pode ser usado somente no final da palavra.

Refinar a pesquisa com Limits

A opção "Limits" está disponível no lado direito da caixa de pesquisa.

Pesquisa simples

Entrada direta do termo ou termos de pesquisa.

Possibilidade de uso dos operadores booleanos AND, OR, NOT e símbolos.

Os filtros da pesquisa são aplicados na janela de resultados para as categorias "Clinical Study Categories" e "Medical genetics".

Na página dos resultados, para as Systematic Reviews, não existem filtros pré-definidos. Existe um breve tutorial com informação sobre a construção de *queries* para esta pesquisa - http://www.nlm.nih.gov/bsd/pubmed_subsets/sysreviews_strategy.html.

Para determinar um campo específico para artigos de revisão usar - *systematic [sb]*. Também podemos usar "systematic review".

Resultados

Resultados de pesquisa

Os resultados da pesquisa são divididos em três tipologias:

1 - Clinical Study Categories

Resultados da pesquisa por categoria de estudo clínico – etiologia, diagnóstico, terapêutica, prognóstico, recomendações e alcance – específico ou geral.

2 - Systematic Reviews

Resultados da pesquisa com as revisões sistemáticas, meta-análises, revisões de ensaios clínicos, prática baseada na evidência e recomendações.

3 - Medical genetics

Resultados de pesquisa com citações relacionadas com assuntos da genética médica. Depois de introduzir os termos de pesquisa escolha um dos tópicos disponíveis em “Medical Genetic – Topic” ou selecione “All”.

Listas de resultados por tipologia

Para visualizar a lista completa de resultados de uma das 3 tipologias, clicar em “See all (...)”, que se encontra no final da primeira lista de resultados.

Seleção de resultados

Nas listas de resultados por tipologia é possível selecionar os artigos pretendidos e enviá-los por email.

Formato dos registos/referências

O menu superior central da lista de resultados, em “Display settings” permite selecionar o formato de exibição dos registos (Format), o número de itens por página (Items per page) e a ordem (Sort by).

Filtros

A base de dados tem filtros próprios que permitem refinar os resultados da pesquisa efetuada. Estes filtros encontram-se nas páginas individuais dos resultados de cada tipologia – Clinical study categories, Systematic Reviews e Medical genetics.

A base ativa filtros por defeito que podem ser controlados na opção “Show additional filters”.

ATENÇÃO

Após a seleção de um ou mais filtros, estes ficarão ativos para todas as pesquisas seguintes, por isso, deve ser desativado quando se inicia uma nova pesquisa em “Clear all”. Esta opção está situada acima da lista de filtros.

+ informação - <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK3827/#pubmedhelp.Filters>

Gestão das referências

Na área superior dos resultados da pesquisa, na opção “Send to”, é possível:

- Gravar as referências selecionadas ou todos os resultados de uma pesquisa para um ficheiro – opção *File* (assume por defeito o formato “.txt”);
- Guardar no espaço pessoal da PubMed – My NCBI -, opção “collections”;
- Comprar os artigos através da opção “order”. Este serviço requer um registo. Informações para custserv@nlm.nih.gov;
- Criar um conjunto de referencias a partir de uma ou várias pesquisas – opção “clipboard”. Esta funcionalidade tem um limite de 500 referências e uma duração de 8 horas de inatividade no sistema;
- Enviar referencias por email;
- Guardar as referencias no espaço pessoal My NCBI, através da opção “My Bibliography”.

Histórico da(s) pesquisa(s)

O histórico das pesquisas fica disponível na interface “Advance Search” e “History”.

No histórico das pesquisas temos acesso a:

- estratégia da pesquisa representada por um cardinal (#) e o número da pesquisa (ex. #11), que poderá ser usada para combinar novas pesquisas. Exs. #11 AND glaucoma [MAJR], #11 AND #2;
- as cinco pesquisas mais recentes;
- a hora em que cada pesquisa foi realizada;
- o número de citações resultantes de cada pesquisa;

Características do histórico:

- Número máximo de pesquisas armazenadas – 100;
- Tempo máximo de salvaguarda de cada pesquisa – até 8 horas se o sistema estiver inativo;
- Mostra várias pesquisas. Para ver as restantes clicar em “More History”

Registo detalhado

A referencia bibliográfica de uma citação pode conter:

- Fonte (título da revista, ano, volume, nº, páginas);
- Título do artigo;
- Autor(es);
- Endereço dos autores. Afiliação;
- Resumo;
- Tipo de publicação;
- Descritores (assuntos MeSH);
- Identificador único (PMID) do artigo e estado de processamento:
[PubMed – as supplied by Publisher] – Citações adicionadas recentemente por editores, por via electrónica, e que ainda não passaram por revisão na base de dados, para indexação;

[PubMed – in process] – Citações em processo de revisão para atribuição de descritores do MeSH. Se forem consideradas apropriadas serão indexadas também pela Medline. A PubMed tem casos de artigos que ficam anos com este estatuto (in process), por se tratarem de assuntos emergentes que ainda não têm descritores criados;

[PubMed - indexed for Medline] Citações com revisão concluída e já com descritores do MeSH. As citações já constam da Medline;

[PubMed] – Citações que não pertencem à Medline, por não terem descritores MeSH;

[PubMed – OLDMEDLINE] – Citações indexadas nos índices: *Cumulated Index Medicus* (CIM) e *Current List of Medical Literature* (CLML) de 1950 a 1965.

Na página do registo detalhado ainda pode encontrar a seguinte informação:

- Link para o texto integral do artigo;

- Related citations on PubMed – Citações com as mesmas palavras de pesquisa usadas que constem do título e resumo de outros artigos, bem como termos de topo do MeSH (headings). Mais informação sobre as related citations -

http://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK3827/#pubmedhelp.Computation_of_Related_Citati.

PubMed Commons (fórum científico de discussão para autores com artigos indexados na PubMed. Este fórum é um espaço de partilha entre os autores, onde podem ser feitos comentários, sugestões e outras informações relativas ao artigo -

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmedcommons/>)

Link para o texto integral e outros recursos (*LinkOut – more resources*)

Link para texto integral do artigo através do editor, bases de dados e outras fontes;

Seleção de outras fontes relacionadas com o artigo e de possível interesse ao investigador (*Other Literature Sources*).

Podem surgir recursos direcionados à prática clínica para médicos, enfermeiros e outros profissionais de saúde.

Exportação para Mendeley

- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1ª | Efetuar um registo no Mendeley (http://www.mendeley.com) e o download do software. Instalar o <i>plugin</i> do Word e o Web Importer (Save to Mendeley) |
| 2ª | Na janela de resultados da PubMed clicar no botão “Save to Mendeley” instalado na barra de favoritos |
| 3º | Selecione os registos pretendidos, a partir da janela do Mendeley (à direita) |
| 4º | Os registos são automaticamente adicionados à sua biblioteca no Mendeley |
| Ficheiro do artigo em texto integral | A importação de registos para o Mendeley descrita nos itens acima referidos, não contempla o texto integral dos artigos. Para anexar o ficheiro ao registo do Mendeley deve gravar o documento e depois anexá-lo à referência bibliográfica na sua biblioteca Mendeley. |

Tutoriais de apoio à pesquisa

Tutorial geral da PubMed - <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK3827/>
PubMed Help - <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK3830/>
PubMed Special Queries - Directory of Topic-Specific PubMed Queries- http://www.nlm.nih.gov/bsd/special_queries.html
NCBI Glossary / The NCBI Handbook [Internet] - <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK21106/>
PubMed Commons - <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmedcommons>
Lista com todos os recursos da NCBI -
NCBI News - RSS Feeds and Email ListSers - <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/news/announcements-list/>
NCBI Educational Resources - <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/education/>
My NCBI Help - <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK3843/>