

Revista Mexicana de Ortopedia y Traumatología

Volumen Volume 16 Número Number 3

Mayo-Junio May-June 2002

Artículo:

Buscando información en Internet. Parte III

Derechos reservados, Copyright © 2002:
Sociedad Mexicana de Ortopedia, A. C.

Otras secciones de este sitio:

- ☞ Índice de este número
- ☞ Más revistas
- ☞ Búsqueda

Others sections in this web site:

- ☞ *Contents of this number*
- ☞ *More journals*
- ☞ *Search*



Medigraphic.com

Buscando información en Internet. Parte III

Dra. Iriabeth Villanueva López,* Dr. Gabriel Herrera Zarco**

Al introducir los términos en el formulario de búsqueda y pulsar el botón *Go* se inicia la búsqueda. Si el término está compuesto por más de una palabra (ej. HIV Seropositivity), PubMed automáticamente combina mediante el operador lógico (AND) une los términos introducidos utilizando el sistema de mapeo automático de términos (véase al final del documento “Mapeo automático de términos”). Por el contrario, si lo que deseamos es buscar una frase, debemos escribirla entre comillas ej. “rheumatic diseases”.

Podemos modificar nuestra estrategia de búsqueda añadiendo o eliminando términos en el formulario de búsqueda, combinar términos mediante los operadores lógicos o booleanos (AND, OR, NOT) y truncar términos.



¿Cómo utilizar los Operadores booleanos?

Éstos nos van a permitir combinar (AND), sumar (OR) o excluir (NOT) términos.

- La intersección (AND) - recupera sólo aquellas citas que contengan los términos combinados. Artroscopía de cadera. Ej.: “arthroscopy” AND hip
- Unión (OR) - recupera citas que contengan los dos términos, o al menos uno de ellos. Todos los artículos de fiebre o hipertermia. Ej.: fever OR hyperthermia
- Exclusión (NOT) - excluye las citas que contengan el término. Artroscopía pero no de cadera. Ej.: arthroscopy NOT hip

Los operadores booleanos AND, OR, NOT deben escribirse en mayúscula.

ej. fever OR hyperthermia.

¿Cómo truncar un término?

Cuando no sabemos cómo se escribe un término o si está escrito en singular o plural tenemos este recurso. La

truncación que permite recuperar todos los términos que poseen la misma raíz. Colocando un asterisco (*) al final del término de búsqueda, PubMed busca en todas aquellas palabras que tengan la misma cadena de letras como raíz.

Así, si escribimos *neuro** se incluye en la búsqueda los términos *neurology*; *neuroleptic*; *neurolekin*; *neurologic* etc.

PubMed usa las primeras variantes del término truncado. No localiza frases, por ejemplo “infection*” incluye “infections”, pero no “infection control.” El truncado anula el mapeo automático de términos.

Reglas y sintaxis para la búsqueda

PubMed procesa los operadores booleanos de izquierda a derecha. Esto se puede cambiar utilizando paréntesis

ej. tuberculosis AND bone AND (drug therapy OR surgery).

Para obtener todo lo relacionado con tuberculosis ósea y su tratamiento médico y quirúrgico.

Si deseamos limitar el término a un campo específico, debemos escribir el término seguido de la abreviatura del campo entre corchetes (véase tabla de calificadores de campos).

Ejemplos:

- Artículos escritos por Perlman sobre tuberculosis y publicados en 1999:
Tuberculosis [mh] AND perlman [au] AND 1999 [dp]
[mh] es el medical subject heading, [au] es el autor y [dp] es el año
- Artículos que traten sobre fiebre o hipertermia en la tuberculosis:
Tuberculosis [mh] AND (hyperthermia OR fever)
- Artículos de revisión en inglés que traten sobre la artroscopía en niños preescolares:
arthroscopy [mh] AND review [pt] AND child, preschool [mh] AND english [la]

¿Cómo utilizar los calificadores de campos?

Escriba el calificador o etiqueta después del término
ej.: osteotomy [mh].

Las etiquetas deben escribirse entre corchetes: [au], [mh], [pt], etc.

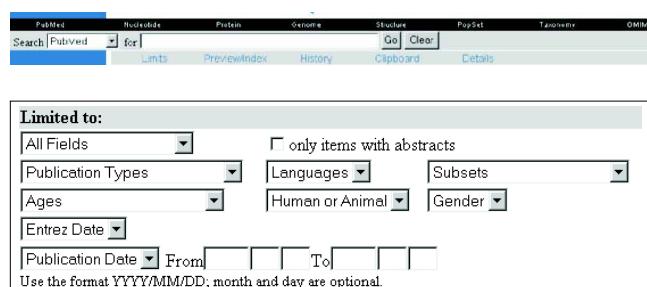
* Responsable del Centro de Información de la Sociedad Mexicana de Ortopedia y Editor Asociado de la Revista.

** Médico Ortopedista del Hospital Ángeles del Pedregal.

Tanto los términos de búsqueda como los calificadores de campo, no importa si se escriben en mayúscula o minúscula ni el espacio

ej.: fracture [mh] = Fracture [mh] = FRACTURE [MH]

¿Cómo aplicar límites / “LIMITS”?



Podemos especificar la búsqueda con la opción *Limits*

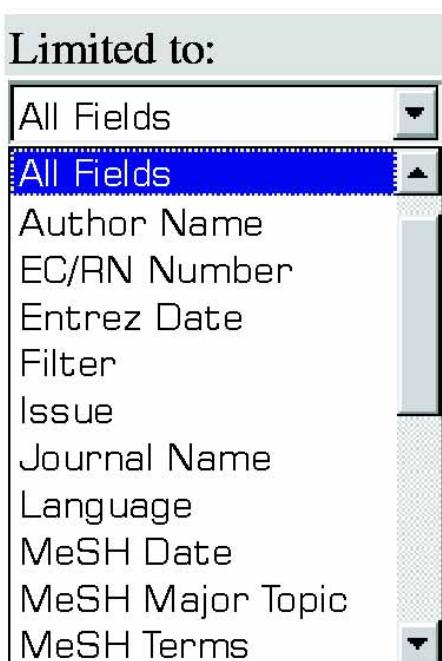
Donde se aprecian todas las formas de limitar la información para obtener sólo la más específica y que nos sirva.

El secreto de una buena búsqueda es obtener sólo la información más importante y del tema que nos interesa.

Selección de campos

Puede limitarse la búsqueda a un campo específico. Si desplegamos el menú, contiene un listado completo. *All Fields* (“todos los campos”), localiza el término de búsqueda en cualquier parte del registro de la cita bibliográfica de cada artículo; *Author name*, en el campo autor; *Journal name*, en el de la revista, etc.

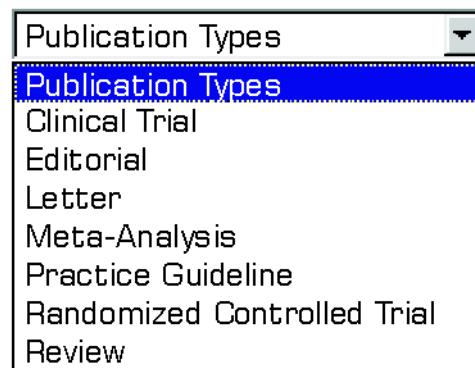
De esta forma podemos buscar por tema, revista o autor.



– Tipos de Publicación

Puede limitarse la búsqueda según el *tipo de estudio publicado* (ej. *Clinical Trials or Review articles*). El menú desplegado contiene un listado: *Clinical Trial; Editorial; Letter; Meta-Analysis; Practice Guideline; Randomized Controlled Trial; Review*.

Así podemos elegir qué tipo de artículos necesitamos leer, casos clínicos, de revisión, meta-análisis o cartas por ejemplo.



– Idiomas

Para seleccionar un idioma, hay que pulsar en “*languages*” y se pueden seleccionar todos (“All”) o alguno de estos: *English; French; German; Italian; Japanese; Russian; Spanish*.

– Edades

Para seleccionar un grupo de edad específico en los estudios, selecciónelo desde el menú desplegable: *All Infant*: nacimiento-23 meses; *All Child*: 0-18 años; *All Adult*: 19+ años; *Newborn*: nacimiento-1 mes; *Infant*: 1-23 meses; *Preschool Child*: 2-5 años; *Child*: 6-12 años; *Adolescent*: 13-18 años; *Adult*: 19-44 años; *Middle Aged*: 45-64 años; *Aged*: 65+ años; *80 and over*: 80+ años.

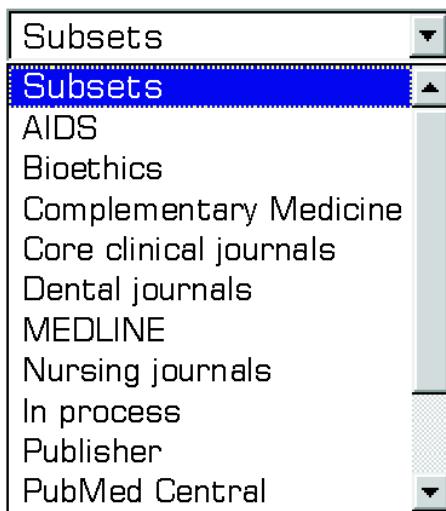
Vale la pena explicar que cuando usted quiere información sobre un padecimiento que se presenta en recién nacidos y coloca la palabra child en la ventana de búsqueda o selecciona la opción all child se encontrará con que no se seleccionó este parámetro y la información es inespecífica, no sólo aparece lo publicado en niños de 0 a 1 mes sino hasta los 18 años. Para evitar esta información sobrante, este recurso de la búsqueda puede ayudarnos a delimitar sólo la información del grupo etario que necesitamos.

– Humano o animal: Permite la selección del grupo en estudio. Si no selecciona ninguno, PubMed no establecerá límite por este criterio.

– Sexo: Puede limitar los estudios humanos por sexo (mujer o varón). Si no se selecciona, no se establecerá límite por géneros.

- Subsets (Subtemas/Subgrupos)

El menú de *Subsets* (Subtemas) permite limitar la búsqueda a algunos de los subtemas contenidos en PubMed. Opciones disponibles: *Aids*, *Bioethics*, *Complementary Medicine*, *Medline Publisher*, *PubRef*, *Core Clinical Journals*, *Dental journals*, *Nursing journals*, *In process*, *Publisher*, *PubMed Central*.



- *AIDS*: El filtro de búsqueda AIDS localiza referencias sobre Sida. También disponible a través de Actis.

- *Bioethics*: Limita la búsqueda a temas de ética, cuidado de salud e investigación biomédica. Los registros son suministrados por el Bioethics Information Retrieval Project del Kennedy Institute of Ethics at Georgetown University.

- *Core Clinical Journals*: Es una selección de 120 revistas del Index Medicus, su finalidad es limitar la búsqueda a un reducido grupo de revistas relevantes para la práctica médica (anteriormente figuraba con la denominación de AIM (*Abridged Index Medicus*)).

- *Dental journals*: Limitará la búsqueda a aproximadamente 420 títulos de revistas incluidas en el *Index to Dental Literature*.

- *Nursing journals*: Limitará la búsqueda a unos 330 títulos de revistas de enfermería incluidas en el *International Nursing Index*.

- *In process*: Las referencias bibliográficas suministradas de forma electrónica por los editores, constituyen las referencias que aparecen identificadas como [*Record as supplied by publisher*], posteriormente se convierten rápidamente en registros *PreMedline*, se identifican con la etiqueta [*MEDLINE record in process*].

- *Publisher*: Permite expandir el acceso a una mayor cantidad de publicaciones científicas de otras materias, resúmenes de contenidos de libros (*books*) disponibles en la NCBI, enlaces a páginas Web y artículos a texto completo.

- *PubMed Central*

- *Space Life Sciences*: Ciencias del espacio. Elaborado por la NASA.

- *Toxicology*: Toxicología, efectos farmacológicos, bioquímicos y fisiológicos de medicamentos y otras sustancias químicas.

Algunas de estas bases de datos *Aids*, *Bioethics*, *Toxicology*, hasta el año 2000 había que consultarlas a través del desaparecido Internet Grateful Med (IGM). Actualmente la mayoría están disponibles en Gateway, o en PubMed, mientras que *Aidsdrugs* y *Aidstrials* disponen de un servicio de consulta propio *Actis*.

Si lo deseamos, podemos escribir directamente en el formulario de búsqueda y combinar el término de búsqueda con las abreviaturas de cada uno de estos subgrupos:

- Abridged Index Medicus: *jsubseta*
- Odontología: *jsubsetd*
- Enfermería: *jsubsetn*

Ejemplo: “tuberculosis pulmonary” AND *jsubseta*, recuperará artículos exclusivamente en las revistas indexadas en el Abriged Index Medicus.

- Fechas

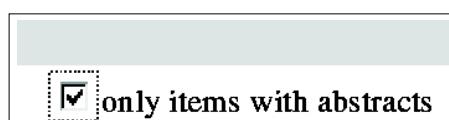
PubMed contiene citas desde 1966 hasta la actualidad. *Entrez Date* es la fecha en que la cita fue incorporada a PubMed. *Publication Date* es la fecha en que el artículo fue publicado.

Usar *Entrez Date* para limitar la búsqueda desde 30 días a 10 años.

Usar *Publication Date* según un rango de fechas que deben ser escritas de la siguiente forma: AAAA/MM/DD; el mes y día son opcionales, ej.: 1999/06/18 ó 1999/11.

- Citas con Abstracts/Resúmenes

Para la búsqueda exclusiva de artículos que contengan resúmenes, desde *Limits* deberá seleccionar la opción *only items with abstracts*.



¿Qué es el mapeo automático de términos?

Los términos de búsqueda no cualificados en el mesh que son introducidos en el formulario son comparados (en este orden) contra los siguientes cuadros de búsqueda: MeSH; revistas; lista de frases e índice de autores:

- Cuadro de traducción a MeSH: Contiene los términos MeSH, subencabezamientos y sinónimos del MeSH.

- Cuadro de traducción de revistas: Contiene el nombre completo de la revista, abreviatura y número de ISSN.

- Cuadro de frases: Si no encuentra resultados en el

Tabla con el nombre de cada campo y su abreviatura:

Nombre del campo	Abreviatura	Descripción
Affiliation - Dirección	[AD, AFFL]	Dirección y afiliación institucional del primer autor y número de ayuda económica.
All Fields - Todos los campos	[ALL]	Incluye todos los campos de búsqueda de PubMed.
Author Name - Autores	[AU, AUTH]	Hasta 25 autores son incluidos. MEDLINE no muestra el nombre completo. El formato para buscar un autor es Apellido, seguido de espacio y la/s primeras iniciales sin puntos (ej., Fauci AS). Se pueden omitir las iniciales al buscar.
E.C./RN	[RN, ECNO]	Número asignado por la Comisión de Enzimas (E.C.). Número para designar una enzima en particular y el listado RN del Chemical Abstracts Service (CAS) Registry Numbers.
Entrez Date - Fecha de ingreso	[EDAT]	Contiene la fecha que la cita fue agregada a PubMed, en el formato aaaa/mm/dd [edat], ej., 1998/01/10 [edat].
Issue - Edición	[IP, ISSUE]	El número de edición de la revista en la cual el artículo es publicado.
Journal Name - Nombre de la publicación	[TA, JOUR]	La abreviatura del título de la revista, el título completo o el número ISSN (ej., J Biol Chem, Journal of Biological Chemistry, 0021-9258).
Language - Idioma	[LA, LANG]	El idioma en el cual el artículo fue publicado.
MeSH Major Topic - MeSH tópico principal	[MAJR]	Un término MeSH que es uno de los temas principales tratados en el artículo.
MeSH Terms - Términos MeSH	[MH,MESH]	El vocabulario controlado de la NLM's (Medical Subject Headings) sobre términos biomédicos que se usan para describir cada artículo de una revista científica en MEDLINE.
Page - Página	[PG, PAGE]	El número de la primera hoja del artículo en la revista en que aparece.
Personal Name - Nombre personal	[PS]	Use para buscar citas sobre un individuo como tema. Utilice las reglas como para buscar un autor.
Publication Date - Fecha de publicación	[DP, PDAT]	La fecha en que el artículo fue publicado en el formato aaaa/mm/dd (ej. 1984/10/06). Un año con sólo un mes (ej., 1984/03) mostrará todo lo de ese mes. Las fechas de publicación no están estandarizadas entre las publicaciones.
Publication Type - Tipo de publicación	[PT, PTYP]	Describe el tipo de material que el artículo representa (ej., Review, Clinical Trials, Retracted Publications, Letters).
Subheading - Subencabezado	[SH]	Use subencabezados para calificar en forma más específica la búsqueda en términos MeSH.
Subset - Subgrupos	[SB]	Permite elegir sobre qué componente de la base de datos queremos buscar: medline, premedline, publisher o aids.
Substance Name - Nombre de substancia	[NM, SUBS]	El nombre de una substancia química tratada en el artículo (MEDLINE Name of Substance field).
Text Words - Palabras del texto	[TW, WORD]	Todas las palabras de los campos del título, resumen, términos MeSH, subencabezados, nombres de substancias químicas, nombre de persona como tema y campos de identificación secundaria.
Title Words - Palabras del título	[TI, TITL]	Palabras encontradas en el título de un artículo.
Volume - Volumen	[VI, VOL]	El número del volumen de la publicación donde el artículo es publicado.
PubMed Identifier (PMID) & MEDLINE Unique Identifier (UI)		Para buscar el PMID o UI sólo ingrese él o los números correspondientes que PubMed los unirá automáticamente

MeSH ni en las revistas PubMed consulte un listado de frases provenientes del análisis de los títulos, resúmenes y nombres de los principios activos

– Índice de autores: Si no localiza los anteriores apartados, PubMed revisa el índice de autores.

En el supuesto de que PubMed no encuentre resultados, descompone la frase hasta encontrar resultados. Si fueran positivos, combinará los términos mediante el operador AND y buscará en todos los campos.

En este punto es importante mencionar que cuando no usamos el mesh para buscar información estamos buscando palabras y no temas, esta diferencia radica en que al buscar palabras el motor de búsqueda de la base de datos MEDLINE traerá a nuestra computadora todos los artículos que tengan en cualquier parte la palabra que solicitamos, con lo que el resultado serán, muchas citas que no se relacionan con el tema que solicitamos; mientras que buscando por Mesh estaremos seguros de que la información nos servirá y el margen de error es muy pequeño.