

Pediatría e Internet (nº 8)

Buscar bibliografía. PUBMED (2)

S. LAPEÑA, B. HERRERO, B. ROBLES

Servicio de Pediatría. Hospital de León

RESUMEN

En el número anterior aprendimos a manejar *Pubmed*. Ahora vamos a limitar mejor nuestra búsqueda, usando la base de datos de palabras clave y las preguntas clínicas; también aprenderemos cómo buscar artículos en unas determinadas revistas, así como los recursos de *Pubmed* para conseguir el artículo completo *online*.

Palabras clave: Bibliografía; *Pubmed*.

ABSTRACT

We learned how to use *Pubmed* in the previous number. Now we are going to limit better our search, using *Mesh* database and clinical queries. Also we will learn how to search in several journals and how to get full text online in *Pubmed*.

Key words: Bibliography; *Pubmed*.

INTRODUCCIÓN

Vamos a continuar en este número la sección sobre manejo de *Pubmed*, iniciada en el número anterior⁽¹⁾, y comentar algunos aspectos relacionados con servicios añadidos que ofrece esta base de datos, que nos van a permitir mejorar los

resultados de la búsqueda, y que están disponibles en el apartado de "Pubmed Services"⁽²⁻⁴⁾.

¿CÓMO UTILIZAR "JOURNALS"?

Se accede a través del enlace presente en la columna de la izquierda (*Journals Database*) o en la parte superior (*Journals*) de la página principal de *Pubmed* (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/PubMed>). Nos va a permitir conocer datos sobre las más de 30.000 revistas que están incluidas en las bases de datos del proyecto Entrez: *Pubmed* y bases de datos de biología molecular (*Nucleotide, Protein*)⁽⁵⁾.

Se puede buscar una publicación por el título, *International Standard Serial Number* (ISSN), número de identificación de *National Library of Medicine* (NLM ID) y título de la revista abreviado; basta poner cualquiera de estos cuatro términos en la ventana de búsqueda para obtener el listado de posibles coincidencias, cada una con el título completo o abreviado, ISSN y NLM ID. Si se pulsa sobre su NLM ID se obtiene una amplia información de la revista, realizada en la página de "Locatorplus": título, editor con su enlace correspondiente, lenguaje, frecuencia de publicación, fecha de introducción en esta base de datos, palabras clave, números incompletos, etc. Si se pulsa en el enlace del título completo de la revista se visualiza la información anterior pero resumida.

Correspondencia: Santiago Lapeña López de Armentia. Servicio de Pediatría. Hospital de León. C/ Altos de Nava, s/n. 24008 León. *Correo electrónico:* slapena@hleio.sacyl.es



Figura 1. Ejemplo del resultado de búsqueda de fiebre limitada a las revistas *Journal of Pediatrics* o *Pediatrics*.



Figura 2. Ejemplo del resultado de búsqueda de fiebre en *Mesh Database* y ventana que aparece al pinchar el enlace *link*.

Podemos limitar los resultados obtenidos si en la ventana de búsqueda añadimos al término a buscar el título de la revista (completo o abreviado), NLM ID o ISSN en la ventana de búsqueda, terminado con el identificador [TA]. Así podemos limitar la búsqueda de artículos sobre el tema que deseamos a la revista *Pediatrics*, añadiendo en la ventana de búsqueda el término *Pediatrics*[TA], 0376422[TA] o 0031-4005[TA]. Este sistema nos permite realizar búsquedas en las revistas que deseamos, por ejemplo, las que estén disponibles en nuestra biblioteca, construyendo claves de búsqueda con el término booleano OR entre cada revista, como se puede comprobar en el ejemplo de la Figura 1.

¿CÓMO UTILIZAR “MESH BROWSER”?

Se accede en el enlace de la columna izquierda de la página principal, debajo de *Journals*. *Medical Subject Headings* (descriptores de ciencias de la salud) es un vocabulario controlado de términos biomédicos que identifican el contenido de cada artículo en la base de datos *Medline*. Contiene unos 20.000 términos que son revisados anualmente y refle-

jan los cambios en la práctica médica y en la terminología. La búsqueda en *MeSH browser* permite mostrar términos *MeSH* para la búsqueda, limitar los términos *MeSH* a un concepto mayor (tópico principal). Los descriptores *MeSH* pueden ser utilizados con *subheadings* o características que indican aspectos específicos de ese descriptor.

Cuando introducimos un término que no es *MeSH*, el sistema nos lanzará una lista de términos *MeSH* aceptados, por ejemplo: tecleamos hemorragia nasal (*nosebleed*, en inglés) en la ventana de búsqueda, visualizando a continuación palabras similares, y en el resultado aparece el término incluido en la base de palabras clave: epistaxis en nuestro ejemplo; pinchando en el enlace *link* y seleccionando la base *PubMed*, realiza la búsqueda de la palabra clave “epistaxis” en la base *PubMed*. Podemos probar otras palabras: con la búsqueda de *fever*, aparecen 68 definiciones; debemos ir a la que más nos interese y pinchar el enlace *link* de ese término, seleccionando la base de datos (*PubMed*, *Clinical Queries*, *NLM MeSH Browser*) para visualizar los resultados de la búsqueda en la base de datos elegida (Fig. 2)⁽⁶⁾.

Pero podemos limitar el número de resultados si en vez de pinchar el *link* pinchamos la palabra buscada, visualizan-

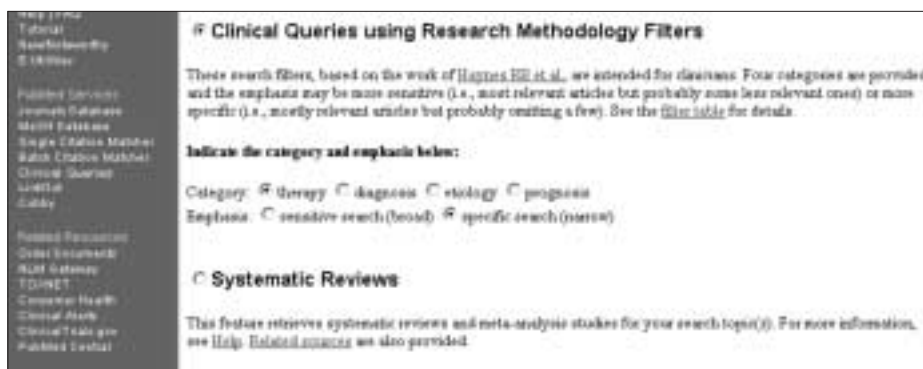


Figura 3. Ventana principal de Clinical Queries.

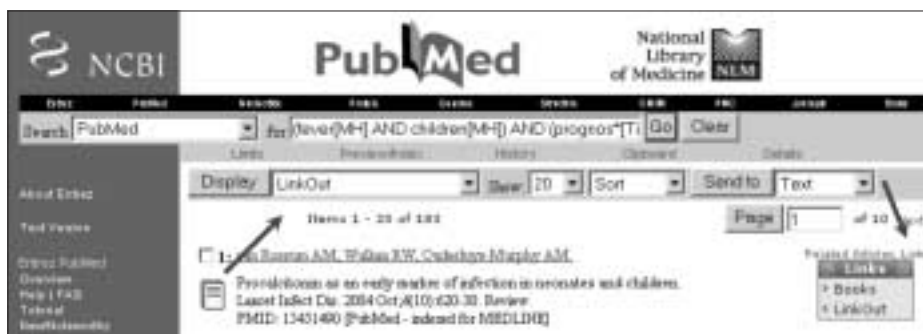


Figura 4. Localización del enlace LinkOut en la ventana principal de resultados de Pubmed.

do entonces la información detallada sobre ese término: definición, subencabezamientos (con la posibilidad de seleccionar las casillas de verificación), nos permiten seleccionar sólo el término principal o el término principal y sus divisiones y, por último, se visualiza el árbol completo para ese término y sus posteriores ramificaciones. Seleccionando alguna de las casillas de verificación que visualizamos en esta página vamos a limitar los resultados en la base de datos *Pubmed*.

También podemos crear una estrategia de búsqueda uniendo varios términos clave mediante el enlace "Send to Search Box"⁽⁵⁾.

¿CÓMO UTILIZAR "CITATION MATCHER"?

Citation Matcher es un buscador de citas, volumen, tabla de contenidos de una revista usando como información el nombre de la revista, volumen, edición, número de página y año de publicación. Hay dos posibilidades con sus correspondientes enlaces:

- Citación única o *Single Citation Matcher*. Abre una página para introducir datos de revista, año de publicación, número, volumen, página inicial, autor o título, con el

objetivo de encontrar un artículo determinado. También podemos hallar un artículo determinado si conocemos su número de identificación de *Pubmed* (PMID) o de *Medline* (UI), que lo teclearemos en la ventana de búsqueda en la página de *Pubmed*; estos números son únicos para cada artículo, apareciendo primero PMID (cuando se incluye en *Pubmed: preMedline*) y posteriormente aparece UI (cuando este artículo ya tiene las palabras clave: *Medline*) y los podemos conocer al buscar ese artículo en *Pubmed*, aparece tanto en la visualización resumida, como en la completa.

- Citaciones múltiples o *Batch Citation Matcher*. Permite solicitar una consulta y recibirla vía e-mail, con un sistema para menos de 100 citas y con otro para más de 100 citas.

¿CÓMO USAR "CLINICAL QUERIES"?

Con objeto de limitar y mejorar los resultados está este enlace, que nos lleva a dos situaciones (Fig. 3):

- Preguntas clínicas o *Clinical Queries*: construye automáticamente un sistema de filtros metodológicos para búsquedas clínicas en base a cuatro categorías (tratamiento



Figura 5. Página principal de *PubMed Central*.

to, diagnóstico, etiología o pronóstico). La búsqueda se puede hacer más sensible (recupera artículos menos relevantes) o más específica (recupera sólo los más relevantes, pero probablemente falte alguno). Es un sistema indicado para uso clínico, que sacrifica en exhaustividad, pero gana en relevancia y rapidez para obtener las referencias más pertinentes a un problema clínico.

- Revisiones sistemáticas o *Systematic Reviews*. Recupera revisiones y estudios de metaanálisis de la búsqueda deseada.

¿CÓMO UTILIZAR “LINKOUT”?

Este enlace está disponible en la ventana principal de *Pubmed*, en la ventana desplegable que se encuentra al lado del botón de *Display* y en el enlace *Links* situado en la parte derecha del texto recuperado (Fig. 4). La información que da se refiere a enlaces con revista, editorial, proveedor, etc., para visualizar texto completo del artículo.

Otro sistema para acceder al texto completo de la revista *online* es a través de *PubMed Central* (PMC), accesible en la parte superior de la ventana principal. PMC es un recurso que aglutina revistas médicas que permiten la consulta *online*, con lo cual podemos tener acceso al texto completo de cualquier búsqueda que realicemos. El sistema de búsqueda en esta página es igual al que realizamos en la página de *Pubmed* (Fig. 5).

¿CÓMO UTILIZAR “CUBBY”?

Almacena nuestra búsqueda con sus filtros, límites, etc. y actualiza los resultados, así como permite excluir o incluir enlaces a grupos editoriales (mediante el sistema *LinkOut*).

Requiere registro y que nuestro ordenador acepte información del servidor de *Pubmed* (*cookies*).

En resumen, estos servicios añadidos de *Pubmed* nos van a permitir obtener unos resultados más limitados y adecuados a nuestra investigación, mediante la búsqueda por palabras clave (términos *MeSH*) o por preguntas clínicas (*Clinical Queries*). La búsqueda de artículos mediante estos dos enlaces sería el primero a realizar cuando iniciamos una búsqueda en *Medline*, porque los resultados que vamos a obtener van a ser de menor número al método tradicional (y por lo tanto más manejable) y además los artículos van a ser los más relevantes sobre el tema que estamos investigando.

Si además disponemos de acceso a algún proveedor o grupo editorial (Ovid, Ebsco, Elsevier, etc.) podemos usar *LinkOut* para visualizar el texto completo de los artículos que deseemos y así consultarlos *online*, o bien realizar la búsqueda en unas determinadas revistas, localizando su ISSN o su PMID en la ventana *Journals*, que tengamos en la biblioteca de nuestro Hospital o Centro de Salud y posteriormente podemos consultar el artículo en formato papel.

BIBLIOGRAFÍA

1. Mola Caballero de Rodas P, Díaz Vázquez CA. Pediatría e Internet (7). Buscar bibliografía. *Pubmed* (1). *Bol Pediatr* 2003; 43: 80-5.
2. Sociedad Argentina de Pediatría: <http://www.sap.org.ar/medline>
3. Buscar en Medline con Pubmed. Guía de uso: http://www.fistera.com/recursos_web/no_explor/pubmed.htm
4. García Díaz F. Búsqueda bibliográfica médica a través de Internet. El proyecto PubMed. *Med Clin (Barc)* 1999; 113: 58-62.
5. Página de Rafael Bravo, en la Asociación Española de Radioterapia y Oncología: <http://www.aero.es/informacion/rbravo/bases.htm>
6. Tutorial de palabras clave de National Library of Medicine: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?db=mesh>