

Pediatría e Internet (nº 9)

Otras bases de datos médicas

S. LAPEÑA LÓPEZ DE ARMENTIA, M.T. FERNÁNDEZ CASTAÑO, M.C. DE FUENTE ACEBES

Servicio de Pediatría. Hospital de León

RESUMEN

Medline es la base de datos médica más usada, pero hay más: tanto a nivel internacional: como *Embase*, *Colaboración Cochrane* o *Current Contents*, como a nivel nacional: Índice Médico Español. Se recomienda realizar una búsqueda bibliográfica en más de una base de datos para mejorar nuestros resultados

Palabras claves: Internet; Bases de datos bibliográficas.

ABSTRACT

Medline is the medical database more used, but there is other databases, so much at international level, as *Embase*, *Cochrane Collaboration* or *Current Contents* like at national level: Spanish Medical Index. It is recommended to do a bibliographic search in more than one database to improve our results.

Key words: Internet; Bibliographic databases.

INTRODUCCIÓN

En números anteriores se han analizado las características más importantes de *PubMed*, herramienta desarrollada para el acceso a *Medline*. *Medline* es la base de datos de *Index Medicus*, y al ser gratuita es la más difundida y la más consultada por los profesionales de la salud; sin embargo, no es la única y si se desea realizar una búsqueda más exhaustiva se debe recurrir a más de una base de datos.

En este número se van a comentar algunas características de otras bases de datos médicas.

PUBMED (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez>)

Es el motor de búsqueda que emplea la base de datos *Medline*, formada por *Index Medicus*, *Index to Dental Literature* e *International Nursing Index*; engloba casi 5.000 revistas, con más de 300.000 referencias nuevas cada año, de varias bases de datos: *old-Medline* (revistas anteriores a 1966), *Medline* propiamente dicho (desde 1966 hasta nuestros días)

Correspondencia: Santiago Lapeña López de Armentia. Servicio de Pediatría. Hospital de León. C/ Altos de Nava s/n. 24008 León. *Correo electrónico:* slapena@hle0.sacyl.es
Recibido: Septiembre 2005. *Aceptado:* Septiembre 2005

© 2005 Sociedad de Pediatría de Asturias, Cantabria, Castilla y León
Este es un artículo de acceso abierto distribuido bajo los términos de la licencia Reconocimiento-NoComercial de Creative Commons (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc/2.1/es/>), la cual permite su uso, distribución y reproducción por cualquier medio para fines no comerciales, siempre que se cite el trabajo original.

TABLA I. PRINCIPALES ACCESOS A LA BASE DE DATOS DE MEDLINE

Nombre	Desde	Requiere registro?	Gratis?
PubMed www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi	1950-	No	Sí
Infotrieve www3.infotrieve.com/medline/infotrieve	1966-	No	Sí
Snooz www.ijs.co.nz/med/medline.htm	1966-	No	Sí
MedScape www.medscape.com/server-java/MedlineSearchForm	1960-	Sí	Sí
OVID http://gateway.ut.ovid.com/gw2/ovidweb.cgi	1966-	Sí	No
Community of Science medline.cos.com	1966-	Sí	No
Paperchase www.paperchase.com	1960-	Sí	No
Dialog Datastar nhs.dialog.com	1966-	Sí	para NHS
Scirus www.scirus.com/srsapp/	1966-	No	Sí

NHS: National Health Service.

Tomado de OMNI (<http://omni.ac.uk/medline/>) con modificaciones.

y pre-Medline (últimos artículos de las revistas incluidas en *Index Medicus*, antes de que sean catalogados por los servicios de documentación médica de la *National Library of Medicine* o NLM).

Medline es una base de datos americana, con artículos predominantemente escritos en inglés, con sólo unas 40 revistas españolas y de ellas una pediátrica: Anales de Pediatría; en *old-Medline* se pueden recuperar artículos de la Revista Española de Pediatría y del Acta Pediátrica Española. Es posible acceder a ella de forma completa y gratuita a través de cualquier ordenador conectado a Internet.

Otros Medline

- *Internet Grateful Med* o IGM (<http://igm.nlm.nih.gov/>). Proporciona acceso a *Medline* y a otras bases de datos de la NLM: *Aidsdrugs*, *Aidslines*, *Aidstrialis*, *Bioethicsline*, *ChemID*, *Dirlines*, *Healthstar*, *Histlines*, *Hsrproj*, *old-Medline*, *Popline*, *Pre-Medline*, *Sdiline*, *Spaceline* y *Toxline*.

- En la tabla I figuran otras direcciones para acceso a *Medline*. Tuvieron su importancia antes del desarrollo de *PubMed*. Algunas direcciones precisan suscripción (*Ovid*, *Community of Science*, *Paperchase*), otras registro gratuito (*Medscape*) y otras facilitan el acceso de modo libre (*Infotrieve*, *Snooz*, *Scirus*). Incluyen artículos de la base de datos de *Medline* y suele faltar tanto pre- como *old-Medline*⁽¹⁾.

EMBASE (<http://www.embase.com/>)

Competidor directo de *Medline*, pero sin apoyo gubernamental y, por tanto, de pago para el usuario. Es el motor de búsqueda de la base de datos *Excerpta Medica*, publicada por la Fundación Elsevier y con sede en Holanda. Se inicia en 1974 y en la actualidad incluye a 3.800 revistas de más de 110 países, 70 de ellas españolas, 3 pediátricas (Acta Pediátrica Española, Anales de Pediatría y Revista Española de Pediatría) y con más de 370.000 artículos nuevos que se añaden.

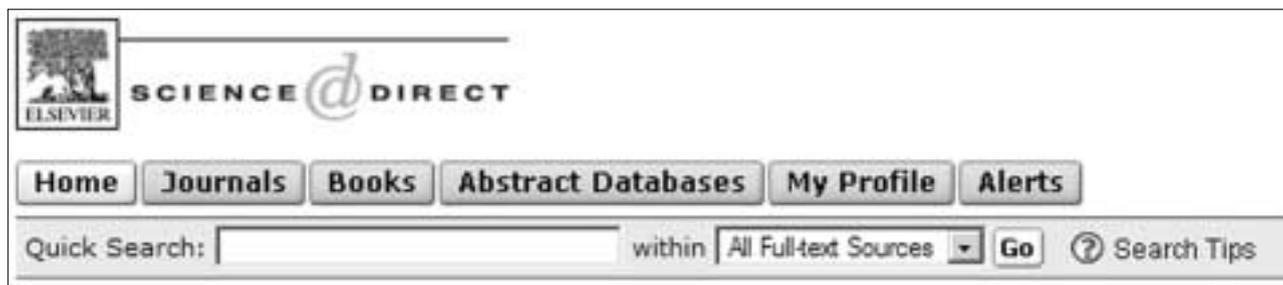


Figura 1. Página principal de *Science Direct* (<http://www.sciencedirect.com>), con el botón de acceso a las bases de datos de esta editorial.

den cada año. Es una base de datos más completa (sobre todo desde los puntos de vista farmacológico y toxicológico), con más presencia de países de habla no inglesa y mayor representación de revistas europeas que *Medline*, pero esta última es gratuita, mientras que *Embase* requiere suscripción. Se puede consultar, tanto en formato papel, como en soporte informático (*CD-rom*) y vía Internet.

Se puede acceder online a través de proveedores, como *DataStar*, *Dialog*, *Dimdi*, *Lexis/Nexis*, *Ovid online* o STN. El más popular es *Ovid* (<http://gateway.ovid.com>), aunque también se puede acceder a través de *ScienceDirect* (<http://www.sciencedirect.com>) como parte de la oferta al servicio bibliográfico básico de esta editorial; emplea claves de búsqueda similares a *Medline*, pero con términos algo diferentes: el tesoro en *Embase* se llama EMTREE, organizado en cascada, como el *MeSH browser de Medline*. Una información más ampliada se puede obtener a través del botón *Abstract Databases* de la página principal de *ScienceDirect* (Figura 1).

Se han realizado estudios comparando artículos recuperados en *Embase* y en *Medline*, con resultados siempre mejores para *Embase*⁽²⁻⁶⁾; en un estudio realizado por Wilkins y cols., sobre diversas enfermedades de Atención Primaria, obtienen un 5% de coincidencias, 68% de citas únicas en *Embase*, frente a 32% en *Medline*⁽⁵⁾. Aunque mayor número de citas no presupone una mayor calidad en las mismas, *Embase* sí dispone de una base de datos en ensayos clínicos más amplia que *Medline*, siendo, por lo tanto, complementarias^(4,5). En resumen, si se desea realizar una búsqueda bibliográfica es recomendable efectuarla en varias bases de datos, y sería deseable disponer de acceso (mejor institucional: biblioteca del hospital, centro de

salud o universidad, por ejemplo) a otras bases de datos, como *Embase*, para mejorar la búsqueda de información médica.

COCHRANE LIBRARY PLUS

(<http://www.update-software.com/Clibplus/ClibPlus.asp>)

La Colaboración *Cochrane* (<http://www.cochrane.org/spa/>) realiza revisiones sistemáticas sobre la efectividad de intervenciones en la salud, clave para la práctica de la medicina basada en la evidencia (MBE) o en pruebas. La Biblioteca *Cochrane Plus* es la primera edición de *The Cochrane Library* realizada por *Update Software* en un idioma distinto al inglés. Se publica en Internet cuatro veces al año: febrero, mayo, agosto y noviembre.

Existe traducción de la *Cochrane Library* al español, lo que supone la eliminación de un importante obstáculo para quienes no dominan el inglés. Además, facilita el acceso a esta información a los pacientes y usuarios de servicios sanitarios de los países iberoamericanos y, por tanto, confiere una importancia progresiva al ámbito iberoamericano desde el punto de vista lingüístico, cultural y económico⁽⁷⁾.

Por otra parte, la traducción permite poner en práctica dos principios filosóficos fundamentales de la Colaboración *Cochrane*⁽⁷⁾:

- “Promover el acceso a la Colaboración mediante una amplia disseminación de sus productos, aprovechando las alianzas estratégicas y asegurando una política de precios, un contenido y unos medios adecuados para cubrir las necesidades de los usuarios en todo el mundo.” (7º principio de la Colaboración *Cochrane*).

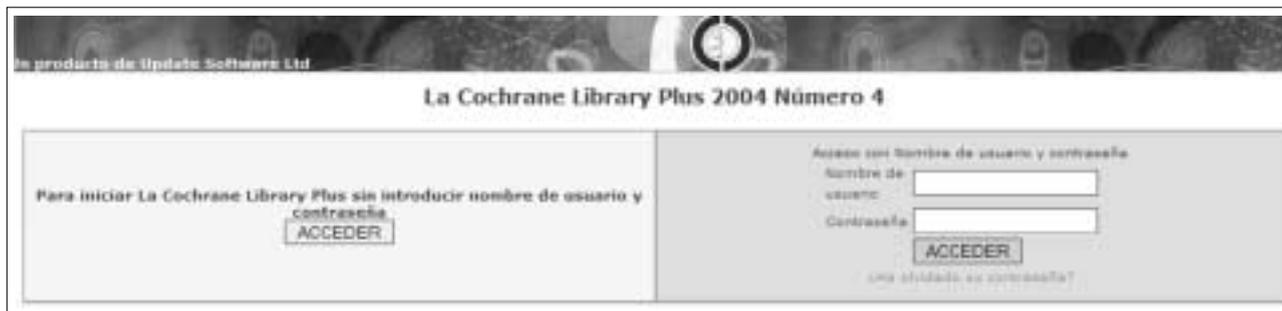


Figura 2. Página principal de la librería Cochrane (<http://www.update-software.com/clibplus/clibpluslogon.htm>).

- “Facilitar una amplia participación en las actividades de la Colaboración al minimizar obstáculos para las contribuciones y al estimular la diversidad.” (10º principio de la Colaboración *Cochrane*).

La consulta regular de la Biblioteca *Cochrane Plus* permite mantenerse actualizado en las evidencias más relevantes que aparecen dentro de cada especialidad; la mayor parte de las bases de datos bibliográficas contienen menos de la mitad de la literatura mundial, presentan una clara desviación hacia las publicaciones de lengua inglesa, y los resultados de los estudios que son más fácilmente accesibles tienden a exagerar los beneficios de las intervenciones.

El acceso a la Biblioteca *Cochrane Plus* es gratuito en todo el territorio español, gracias a la suscripción realizada por el Ministerio de Sanidad y Consumo (Figura 2).

También existe un metabuscador que realiza búsquedas en bases de datos relacionadas sólo con la MBE, se llama TRIP (*Turning Research Into Practice*). Está disponible en: <http://www.tripdatabase.com>.

WEB OF KNOWLEDGE (<http://www.isinet.com/>)

Plataforma que pertenece a la empresa *Thomson Scientific*. Recoge referencias de numerosas publicaciones científicas en todos los campos del saber desde el año 1945. Es un medio muy importante para analizar y evaluar la situación en la que se encuentra la investigación, así como para conocer el impacto y la evolución de las actividades investigadoras en los diferentes campos del saber. *Web of Knowledge* está pensado para que la comunidad investigadora

lo utilice como una importante herramienta para su trabajo.

Los recursos más importantes son *Science Citation Index*, *Current Contents* y *Journal Citation Reports*.

Science Citation Index

(<http://www.isinet.com/products/citation/sci/>)

Permite acceso a información bibliográfica desde 1945, incluyendo más de 6.300 revistas técnicas de más de 100 disciplinas, con actualización semanal.

Current Contents (<http://connect.isihost.com/>)

Es una publicación semanal y disponible en formato papel, *CD-rom*, permite consulta *on-line*. Ofrece referencias bibliográficas de artículos de revistas, ponencias de congresos y libros, incluye el resumen en el 85% de los artículos (en lengua inglesa), no incluye literatura gris (informes de investigación, tesis, etc.), y lo más importante: fue una de las primeras bases de datos que incluyó la dirección de contacto del investigador responsable de cada documento, para facilitar al usuario ponerse en contacto con él.

Su finalidad es mantener informado al personal sanitario sobre los nuevos artículos que se publican, no está pensada como una base de datos acumulativa para realizar búsquedas retrospectivas.

Incluye múltiples disciplinas científicas; de las diferentes series existentes, dos de ellas se relacionan con la medicina: *Current Contents/Clinical Medicine* (con acceso a información bibliográfica de 1.130 revistas y libros de medicina clínica) y *Current Contents/Life Sciences* (revisa 1.380 revistas y libros).

TABLA II. PRINCIPALES REVISTAS MÉDICAS NACIONALES, ORDENADAS SEGÚN SU FACTOR DE IMPACTO NACIONAL EN EL AÑO 2003

ISSN	Revista	Citas	Artículos	Factor de impacto	Índice de inmediatez
0025-7753	Medicina Clínica	633	660	1,210	0,400
0300-8932	Revista Española de Cardiología	285	385	0,848	0,404
1132-1296	Index de Enfermería	27	51	0,741	0,200
0300-2896	Archivos de Bronconeumología	150	277	0,700	0,195
0212-6567	Atención Primaria	202	373	0,610	0,215
0213-9111	Gaceta Sanitaria	66	186	0,562	0,040
1576-9887	Vacunas, Investigación y Práctica	29	70	0,562	0,090
0302-4342	Anales Españoles de Pediatría	209	506	0,560	0,109
..
0034-947X	Revista Española de Pediatría	20	160	0,196	0,000
0001-6640	Acta Pediátrica Española	25	236	0,148	0,034

Tomado de <http://ime.uv.es/imecitas/impacto.shtml>, con modificaciones.

Journal Citation Reports o JCR

(<http://www.isinet.com/products/evaltools/jcr/>)

Proporciona un método sistemático y objetivo de evaluar críticamente las revistas de investigación más importantes del mundo. Ofrece una perspectiva única para la evaluación y comparación, ya que acumula y tabula el número de citas y artículos de prácticamente todas las especialidades de las ciencias, tecnología y ciencias sociales.

Los datos de citas se obtienen de aproximadamente 7.000 revistas que representan más de 1.400 editoriales en todo el mundo en más de 200 disciplinas. Cada edición anual contiene los datos de la publicación del año anterior y muestra la relación entre las revistas citadoras y las revistas citadas de manera clara y fácil de usar.

Se publica anualmente en dos ediciones:

- JCR Web, *Science Edition*: contiene datos de aproximadamente 5.700 revistas de ciencias y tecnología.
- JCR Web, *Social Sciences Edition*: contiene datos de aproximadamente 1.700 revistas de ciencias sociales.

De cada revista se obtiene o calcula la siguiente información: número de citas y artículos, índice de inmediatez, lista de datos fuente, lista de revistas citadas, información de la editorial, factor de impacto, vida media de las citas recibidas, vida media de las citas incluidas, lista de revistas citadoras, categoría temática, cambios del título de la revista.

La consulta de los indicadores de impacto e inmediatez, así como los datos necesarios para su cálculo y otras informaciones de interés editorial correspondientes a las revistas españolas, pueden consultarse en una plataforma electrónica web de acceso público, a través del servidor del Instituto de Historia de la Ciencia y Documentación López Piñero (IHCD) en la dirección <http://ime.uv.es/imecitas/impacto.shtml> y no requiere registrarse. Para permitir una mejor difusión internacional, toda la información se puede consultar en español y en inglés⁽⁸⁾. Calcula el factor de impacto nacional considerando únicamente las citas que las revistas españolas reciben de un grupo de alrededor de 100 revistas nacionales (seleccionadas por estar incluidas en el Índice Médico Español y en algún índice internacional: *Medline*, *Embase*, *Science Citation Index*). El índice de impacto se establece como la relación entre las citas que han recibido en el año del cálculo y los artículos que han publicado ese año.

En la tabla II se exponen los datos de factor de impacto y de índice de inmediatez de las principales revistas médicas nacionales, ordenadas según su factor de impacto nacional en el año 2003. Como se puede ver no figura el Boletín de Pediatría, porque uno de los criterios de selección es que figurara en Índice Médico Español y en algún índice internacional: *Medline*, *Embase* o *Science Citation Index*.

PASCAL BIOMED

(http://www.inist.fr/bibliosciences/documents/pascal_biomed_fr.htm)

Tiene 4.000 publicaciones (40% europeas), con 3,1 millones de referencias, en vigor desde 1987, periodicidad mensual, buen complemento de *Medline*. Es posible realizar una búsqueda con palabras clave en francés, inglés o español. Está producida por l'INIST en colaboración con BDSP (*Banque de données santé publique*).

ÍNDICE MÉDICO ESPAÑOL O IME

Base de datos correspondiente a Documentación Médica Española, repertorio bibliográfico de resúmenes desarrollado en el IHCD de la Universidad de Valencia, en colaboración con el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Se publica desde 1965 y desde 1991 está online y en CD-rom. Tiene unas 200 revistas (no aparecen todas las revistas españolas), con actualización trimestral, aunque existen retrasos en la actualización, como por ejemplo, el último número del Boletín de Pediatría incluido en IME es el nº 183, primer número del año 2003, mientras que en el caso de Anales de Pediatría el último es el número de mayo del año 2005. El acceso se puede realizar a través de los servidores del CSIC o de la Universidad de Valencia:

- CSIC: <http://bddoc.csic.es:8080/IME/BASIS/ime/web/docu/SF>
- IHCD: <http://www.uv.es/~docmed/documed/documed.html>.

BIBLIOGRAFÍA

1. Medline. OMNI. Accesible a través de <http://omni.ac.uk/medline/>
2. Ramos A. La base de datos EMBASE. *Aten Primaria* 1999; **24**: 372-6.
3. Guía para búsqueda en Embase. Accesible a través de <http://www.ovid.com/site/products/ovidguide/embase.htm>
4. Suárez-Almazor ME, Belseck E, Homik J, Dorgan M, Ramos-Remus C. Identifying clinical trials in the medical literature with electronic databases: MEDLINE alone is not enough. *Control Clin Trials* 2000; **21**: 476-87.
5. Wilkins T, Gillies RA, Davies K. EMBASE versus MEDLINE pour les recherches en médecine familiale. *Can Fam Physician* 2005; **51**: 848-9.
6. Lemeshow AR, Blum RE, Berlin JA, Stoto MA, Colditz GA. Searching one or two databases was insufficient for meta-analysis of observational studies. *J Clin Epidemiol* 2005; **58**: 867-73.
7. Colaboración Cochrane. Accesible a través de <http://www.cochrane.org/spa/>
8. Aleixandre R, Valderrama JC, Cueva A, Vidal A, Simó R, Navarro C. El impacto de las publicaciones médicas y la disponibilidad de los resúmenes como determinante de su valor. En wwwn.mec.es/univ/html/informes/estudios_analisis/resultados_2004/ea0148/ea0148.pdf.