



Manejo de la base de datos Medline y otras aplicaciones de utilidad en internet para la medicina oral.



Cancela Rodríguez, P*

* Odontóloga.

Resumen

Internet se define como una amplia red de redes. Este fenómeno produce nuevos acercamientos a la creación, diseminación y recuperación de conocimientos científicos y no científicos. Debido a la dificultad de manejo de los datos que podemos encontrar en la red tratamos en el presente artículo de recabar información que nos pueda ser de utilidad en cuanto a manejo de Medline y páginas referentes a Medicina Oral. Para ello se ha realizado una búsqueda en la red y en la bibliografía existente sobre la recuperación de la información y el tema de búsqueda bibliográfica.

Palabras clave: Internet, medicina oral, Medline.

Abstract

Internet is defined like a World Wide Web. This tool approaches you to all scientific knowledge's stages of creation, dissemination and recovery and all kind of knowledge also. Because of massive information we can found in the web, we try to compile profit datum in the present article about how to get better results in normal use of Medline and another different Oral Medicine's web pages. For this reason we had look for report in the web and published bibliography.

Keywords: Internet, oral medicine, Medline.

Correspondencia.

Correspondencia a:
Dra. Dña. Paloma Cancela Rodríguez.
c/ Real, 39, entreplanta.
Colmenar Viejo
28770 Madrid.

Recibido: 20 de noviembre de 2002.
Aceptado para su publicación:
17 de marzo de 2003.

INTRODUCCIÓN.

Internet se define como una amplia red de redes. Se basa en un consenso mundial acerca de que la información debe ser compartida por todos¹. Este fenómeno produce nuevos acercamientos a la creación, diseminación y recuperación de conocimientos científicos y no científicos².

Internet comienza como un proyecto militar alrededor de los años setenta con una finalidad únicamente defensiva, en la que se crea una red (ARPANET) de comunicaciones que funcionase incluso ante situaciones catastróficas. Más tarde, este sistema se expande a instituciones académicas para poder compartir resultados de investigaciones³.

Los requisitos básicos que se necesitan para poder acceder a Internet son los siguientes¹:

* Un ordenador, con un software adecuado, es decir, que posea un navegador (bien Netscape o bien Explorer).

* Un módem; es un aparato que transforma señales acústicas en eléctricas y digitales y viceversa. Se recomienda que funcione con una velocidad mínima de 56.600 K.

* Una línea telefónica para conectar el teléfono.

* Una cuenta de acceso a Internet, que actualmente se pueden encontrar de forma gratuita en cualquier lugar, desde las mismas empresas que regalan sus conexiones (telefónica, infomed, dentisnet, etc...) hasta

periódicos y revistas que las ofrecen.

MATERIAL Y MÉTODO.

Se ha realizado una búsqueda en la red sobre información de utilidad en cuanto a manejo de Medline y páginas referentes a Medicina Oral, desechando aquellas que únicamente tuviesen interés comercial y/o publicitario.

RESULTADOS.

Herramientas con las que trabajar en Internet^{1,4}.

* *Correo electrónico o e-mail*: Fue uno de los primeros usos que se le dio a Internet. Permite enviar y recibir mensajes escritos, imágenes e incluso programas a una o varias personas que posean una dirección electrónica. En la aplicación a nivel odontológico se utiliza para la comunicación entre los distintos profesionales.

* *Sistema de telefonía y videoconferencia*: Se realizan llamadas telefónicas a larga distancia a precio de llamada local. Para realizar una videoconferencia se necesitaría una capacidad de acceso igual o mayor a la de la RDSI. En una aplicación práctica se podrían realizar sesiones clínicas sin necesidad de desplazarse.

* *Grupos de trabajo interactivo*: "Chat": varias personas están comunicadas en tiempo real en distintos lugares del mundo. La aplicación práctica sería la misma que la anterior. Se podrían realizar debates, foros de discusión y tertulias.

* *Participación en Newsgroup*: Se pueden comparar con una especie de congresos mundiales temáticos dedicados a comentar algún aspecto correcto de la odontología, pero que se celebrasen todos los días.

* *Transferencia de ficheros*: Es una importación de archivos.

* *World Wide Web*: www o 3w. Con esta herramienta se accede a información multimedia (texto, imágenes, sonidos, vídeos,...) Se crean enlaces entre las diferentes páginas. Actualmente, más del 99% de la información en la red se presenta bajo este formato. Con esta herramienta haremos consultas a diferentes asociaciones, realizaremos búsquedas bibliográficas y se pueden publicar trabajos.

Buscadores.

Ante el volumen de información disponible en la red, los recursos destinados a la localización se hacen cada vez más necesarios. El problema real no es cómo conseguir la información que necesitamos a nuestro ordenador, sino conocer dónde se encuentra. Para ello, existen en la red los buscadores. Existen multitud de ellos y cada día el nú-

mero se incrementa más. Se presentan como una página web, cada uno con sus propias características, pero la forma de proveerse de información se resume en dos formas básicas:

1. *Directorios de recursos*: son listas ordenadas de forma temática, donde se puede acceder pulsando directamente en el enlace de hipertexto (palabras subrayadas que enlazan de forma directa) correspondiente. Es un método poco exhaustivo pero que conduce a lugares de interés.

2. *Herramientas o motores de búsqueda (Search Tools)*: Son mecanismos de búsqueda por palabras claves, que introducidas mediante el teclado. Es un método sistemático y concreto, aunque menos preciso.

Medline. Sistema de búsqueda bibliográfica.

Medline es una base de datos que cubre todas las áreas de medicina. Comprende a los índices impresos de Index Medicus, Index to Dental Literature, International Index Nursing... Indexa más de 4500 revistas publicadas internacionalmente. Su cobertura es desde 1966 hasta la actualidad y agrega nuevos registros de forma mensual, de forma que actualmente existen más de diez millones de citas indexadas^{5, 6, 7 y 8}.

La forma de acceso a MEDLINE desde Internet se puede agrupar de cuatro maneras^{9, 10}:

* *Distribuidores de servicios en línea*: Al realizarse vía Internet se reducen los costes en la comunicación y distribución. Normalmente exigen el pago de una cuota de suscripción.

* *Servidores en Internet dedicados a proporcionar información médica*. La búsqueda se realiza mediante un sistema propio, como ocurre por ejemplo en Healthgate o BioMedNet, o a través de vínculos que enlazan con alguno de los proveedores más importantes.

* *Entidades privadas que pueden proporcionar el documento completo deseado y para que se localice ofrecen la búsqueda de forma gratuita*.

* *Acceso a Medline de la National Library of Medicine*: El productor de Medline permite el acceso gratuito a sus bases de datos mediante dos sistemas: PubMed e Internet Grateful Net, ambos sistemas muy similares en su uso. Se explicará el primero por ser el más empleado.

El sistema de búsqueda PubMed es un proyecto desarrollado por el National Centre for Biotechnology Information (NCBI) en la National Library of Medicine, que permite el acceso a las bases de datos MEDLINE, preMEDLINE y AIDS⁸.

Para iniciar una búsqueda en PubMed, se introducen los términos que se desea buscar y se pulsa la tecla "entrar" o se pincha con el puntero del ratón en la casilla "GO".

Distribuidores que ofrecen acceso a MEDLINE vía Internet	DIMDI (gratuito) Knowledge Finder OVID Paper Chase Silver Platter
Servidores que dan acceso a MEDLINE Gratuitamente	BioMedNet Healthgate The Doctors Famky residents Medscape
Desarrollos específicos de MEDLINE Para Internet	Community of Science Medline Infotrieve BioMedNet Healthgate Medscape Bireme
MEDLINE de la NLM	Internet Grateful Med Medline Plus PubMed-Medline

Sin embargo, esta es una manera poco precisa para realizar una búsqueda en MEDLINE. Así, se dispone de varias herramientas que nos ayudan a realizar búsquedas sobre un tema concreto de forma más estratégica ^{11, 12, 13, 14, 15 16 17 18 y 19}:

1. *Ordenadores booleanos*: Son palabras "AND"(y), "OR"(o) y "NOT"(no), que sirven para buscar bien varios términos a la vez, para buscar uno, otro, los dos, o para ser excluyentes. Siempre se han de escribir en mayúsculas. MEDLINE sigue un orden de búsqueda de izquierda a derecha. Si no se pone nada se interpreta como AND.

2. *Truncar términos*: Se añade a la raíz de una palabra un asterisco y se buscará entre todas las palabras que tengan la cadena de letras de la raíz. No localiza frases, sólo términos.

3. *Limitar*:

a. Selección de Campos: localiza el término en el título, en el resumen, autores, o en todos los campos.

b. Tipos de publicación: tipos de estudio publicado, es decir, si es una carta de la editorial, un metaanálisis, ensayo clínico, artículo de revisión, etc.

c. Idioma.

d. Grupos de edades, en estudios humanos.

e. Selección de grupo. Si no se elige ninguno no limita la búsqueda.

f. Sexo.

g. Subset: Son subtemas contenidos en PubMed. Limita a las revistas relevantes en ese campo. El Index to Dental Literature contiene 420 revistas.

h. Entrez Date: Fecha de la cita cuando fue incorporada a PubMed.

i. Publication Date: Fecha en la que fue publicado el artículo. El mes y el día son opcionales.

j. Se pueden pedir sólo los artículos que posean resumen.

Si desconocemos cómo podemos empezar a buscar, existe la herramienta de palabras clave (Tesauro) que posee MEDLINE. MeSH es una lista de términos dentro de un campo específico. Una vez que se localizan el/los artículos, para visualizarlos sólo se debe pinchar en el hipertexto, o seleccionar el artículo y en la ventana "DISPLAY" se solicita que entreguen el artículo en el formato seleccionado. (por ejemplo, que contenga el abstract).

Si quisiésemos ver artículos similares al seleccionado, sólo habría que pinchar en "Related articles".

Para guardar los artículos en memoria se puede hacer de dos maneras:

* Se seleccionan las citas que interesan marcando el recuadro pequeño situado a la izquierda de los autores, y después se pulsa "Save" habiendo elegido previamente el formato en el que se desea salvar -Display).

* Se añade al clipboard: es un portapapeles que permite guardar y ver más adelante las citas seleccionadas. El número máximo de citas que se pueden guardar son 500. el clipboard se pierde después de una hora de inactividad de PubMed. Para salvar se hace igual, pulsando el "Save".

PubMed guarda las estrategias de búsqueda empleadas y sus resultados en "History". En esta pantalla se muestra en orden correlativo todas las búsquedas según el orden en que se hicieron. Para ver los resultados se pincha en el enlace, que en este caso es el Número de resultados, situado a la derecha de la pantalla. Se pueden guardar hasta 100 búsquedas.

Existen más servicios en MEDLINE:

1. MeSH Brows: Son palabras clave: Medical Subject Headings. Son los descriptores de las ciencias de la Salud. Contiene 19000 términos que se revisan de forma anual. Es lo mismo que vimos en los límites.

2. Journal Brows: Permite buscar revistas indexadas en MEDLINE por diversos criterios. Puede localizar las publicaciones por nombre completo o por su abreviatura internacional.

3. Single Citation Matcher: Buscador de referencias. Es útil para localizar referencias bibliográficas incompletas o verificar datos.

4. Clinical Queries: Es un buscador especializado con filtros metodológicos. Propone 4 categorías: Diagnóstico, Etiología, Pronóstico y Tratamiento.

Páginas Web de Interés en Medicina Oral.

www.uv.es/medicina-oral. Presenta la revista Medicina Oral, indexada en MEDLINE y un atlas que contiene imágenes de Patología Oral, de propiedad del Dr. Bagán.

www.usc.edu/hsc/dental/PHTL501/ Atlas electrónico de medicina oral creado por Albert M. Abrams. (USC School of Dentistry). Idioma: Inglés

www.usc.edu/hsc/dental/opath/index.html Atlas electrónico creado por William Crawford. (University of Southern California). Idioma: Inglés.

www.uiowa.edu/-oprml/AtlasHome.html Atlas electrónico creado por Michael Finkelstein, George T. Gallager. (University of Iowa). Idioma: Inglés.

www.denisnet.com. Es un portal en castellano que abarca todas las áreas de la odontología, incluida la Medicina Oral. Presenta artículos de revisión, casos clínicos, pacientes problemas, etc.

www.infomed.es/uvd/medicinaoral/present.html. Presenta casos clínicos, artículos seleccionados, temas de interés en la materia y autoevaluaciones.

www.elprisma.com. Odontología: contiene apuntes, monografías, documentos, más de 40 casos clínicos referentes a patología oral. Se presenta síntomas, exploración, fotos y figuras...

www.odontocat.com/patologiaoral1.htm. Es una página didáctica, posee fotos agrupadas por patologías.

www.infomed.es/semo/ Sociedad Española de Medicina Oral.

www.iadr.com. International Association for Dental Research.

www.medisa.pt/apmp Academia Portuguesa de Medicina Oral.

DISCUSIÓN Y CONCLUSIÓN.

Aunque el derecho a la información es un derecho básico, también debe ser un deber el saber interpretar esta información y hacer un correcto uso de la misma.

La utilización de INTERNET en el campo profesional es cada día una necesidad más imperiosa debido a que permite acceder a múltiples fuentes de información, sin embargo, el lado negativo es que el usuario puede quedar atrapado dentro de una compleja red de datos de dudosa procedencia, cambiante en el tiempo y que carezca de rigurosidad científica, siendo importante verificar la calidad de los resultados antes de emplearlos^{2, 4, 20}.

Así, se puede concluir diciendo que es cierto que INTERNET ofrece acceso a conseguir información valiosa en un periodo de tiempo inferior al que estábamos acostumbra-

dos, sin embargo puede no ser válido todo lo que esté "colgado en la red". Por ello se recomienda el empleo de portales que nos conduzcan a artículos de revistas indexadas en MEDLINE y que presenten la rigurosidad y seriedad necesarias para realizar cualquier investigación científica. ■

BIBLIOGRAFÍA.

1. Pareras L, Furelos P. *Internet y Odontología*. Ed. Mason; 1997.
2. Schleyer T. *Digital Dentistry in the Computer Age*. JADA 1999; 130: 1713-20.
3. Calvo Mateo M.A. *Internet y nosotros*. Rev. Esp. Odontostomatológica de Implantes 1999; 7(1): 15-22.
4. Gay Escoda C. *Fuentes de la Cirugía Bucal y Maxilofacial y Selección bibliográfica*. Ed. Gráficas-Signo S.A.; 1998.
5. How Valuable is "Free" Medline on the Internet? (Citado 28 noviembre 2001). Disponible en URL:<http://www.imr.on.ca/how-valuable.html>
6. Free MEDLINE on the Web: A practical View. (Citado 28 noviembre 2001). Disponible en URL:<http://www.imr.on.ca/cyberpulse/no-2htm>
7. Notes GR. Free MEDLINEs on the Web DATABASE. Junio 1998. (Citado 16 noviembre 2001) Disponible en URL:<http://onlineinc.com/database/DB1998/net6html>
8. Press Release: Free MEDLINE: 26 junio 1997. (Citado 14 Octubre 2001). Disponible en URL:<http://www.nlm.nih.gov/news/press-releases/free-medline.html>
9. Bravo, R. *Todo lo que usted quería saber sobre MEDLINE en Internet y nunca se atrevió a preguntar*. (Citado 26 noviembre 2001). Disponible en URL:www.infodoctor.org/rafabravo/medline.htm
10. Database Search Basics: marzo 1997 (Citado 18 octubre 2001). Disponible en URL:<http://research.medumkc.edu/teams/cml/GenSearchInstr.html>
11. Things to sep inmind when Searching MEDLINE febrero 1998. Disponible en URL:<http://www.ebmny.org/medline2.html>
12. PubMed tutorial. 1999-2001 (Citado 19 noviembre 2001). Disponible en URL:<http://www.library.health.ufl.edu/PubMed2/index.html>
13. Buscar en Medline con PubMed (guía de uso) citado 26 noviembre 2001. disponible en URL:<http://www.fisterra.com/recursos-web/no-explor/pubmed.htm>
14. Como buscar en PubMed (citado 18 noviembre 2001). Disponible en URL:<http://usuarios.bitmailer.com/rafabravo/PubMed.htm>
15. MeD Tutorial. 9 septiembre 2000 (citado 13 noviembre 2001). Disponible en URL:<http://www.med.stanford.edu/lane/medtutor2/>
16. How to Search Computer Databases Marzo 1997. (Citado 18 octubre 2001). Disponible en URL:<http://research.med.umkc.edu/teams/cml/SearchInstr.html>
17. Step-by-step guide to searching PubMed. Septiembre 2001 (citado 18 octubre 2001). Disponible en URL:<http://www.glenlib.demon.co.uk/pubmed/>
18. Advanced Searching Techniques using Medline Agosto 1999 (citado 18 octubre 2001). Disponible en URL:<http://www.glenlib.demon.co.uk/medlinee/index.htm>
19. Tutorial OVID en web febrero 2001 (citado 18 octubre 2001). Disponible en URL:<http://library.mcphu.edu/guides/ovid/index.html>
20. Martín-Granizo López, R. *Internet en Medicina ¿arma de doble filo?*. Rev. Esp. Ciruj. Oral y Maxilofac. 2000; 22:303.