

Este libro es un bien público, nadie tiene derecho a subrayarlo ó anotarlo. Quién lo deteriore, estará obligado a reemplazarlo por uno nuevo

015466310

070.44

JOR



COMUNICACIÓN Y SALUD

Una apuesta segura de futuro

i30008980

Juan Luis Manfredi Mayoral
Rocío Alcántara López
Aránzazu Román San Miguel
José T. del Pozo Cruz.
(Coordinadores)

I Jornadas Universitarias de Comunicación y Salud

Ponencias

Sevilla, 22 – 25 Noviembre 2010

CAPÍTULO 2.- FUENTES DE INFORMACIÓN BIOMÉDICA

Borja del Pozo Cruz

Universidad de Sevilla

Jesús del Pozo Cruz

Universidad Pablo de Olavide

1.- INTRODUCCIÓN: LA BÚSQUEDA Y RECUPERACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Tanto en el proceso de la investigación como en el proceso del conocimiento en Salud, cualquier profesional sanitario necesitaría actualizar sus conocimientos para desarrollar con mayor eficacia sus labores asistenciales, conocer el estado actual de los avances científico-médicos para realizar un proyecto de investigación, o revisar los mejores trabajos de la literatura biomédica para redactar un trabajo científico, sea un artículo o una tesis doctoral. Pero también surge la necesidad de una información por parte de los profesionales de la comunicación, para entender qué informan y como informarlo para que la sociedad lo entienda.

En todos estos casos, dado el volumen de información que la comunidad científica genera anualmente, el profesional tan sólo es capaz, por sí mismo, de recuperar una infinitésima parte de la información que le puede interesar.

La búsqueda bibliográfica es un proceso de localización y recuperación de documentos a partir de sus referencias bibliográficas, incluidas en una variada gama de fuentes de información, principalmente catálogos, bases de datos bibliográficas, portales institucionales, etc.

Pero una búsqueda bibliográfica sirve, además de para localizar y recuperar una información de interés, para actualizar

con rapidez los conocimientos, para seleccionar con facilidad una información (dada la automatización de las fuentes de información es relativamente sencillo obtener de una base de datos con millones de referencias, tan sólo una docena de ellas que pueden ser de máxima utilidad) y para identificar el nivel de conocimientos sobre un tema (descubriendo lagunas y aspectos apenas tratados, que pueden ofrecer pistas al investigador para iniciar nuevas líneas de trabajo)³.

Cuando se inicia un proceso de búsqueda bibliográfica de la información, el profesional no está sino intentando encontrar e identificar aquella literatura biomédica que considera que puede dar una mejor respuesta a su necesidad. Cuanto más sistemática, organizada y planificada sea una búsqueda, sin duda serán mejores sus resultados. Por ello, puede ser oportuno seguir estas recomendaciones:

- Ajustarse a las necesidades concretas de cada línea de trabajo.
- Seguir un procedimiento estandarizado en el que primero se definan los objetivos de la búsqueda claramente y a continuación se elijan los términos que mejor la definen
- Diseñar una estrategia de búsqueda eficaz.
- Redefinir la estrategia una vez obtenidos los resultados iniciales para concretar la búsqueda.
- Evaluar los resultados para poder aplicarlos y resolver las necesidades que originaron la búsqueda.

2.- FUENTES DE INFORMACIÓN. VALORACIÓN DE LAS FUENTES

Generalmente, las fuentes de información se dividen en:

- ✓ Fuente de información primaria: es la que se refiere a la información de carácter original. Entre las que destacan, por su presencia en internet, las monografías y las publicaciones periódicas.
- ✓ Fuentes de información secundarias: proporcionan información sobre fuentes primarias. Es la información que habitualmente se obtiene de catálogos, directorios, bases de datos, etc.

3.- FASES DEL PROCESO DE BÚSQUEDA Y VALORACIÓN DE RECURSOS DE INFORMACIÓN

3.1.- Conceptualización de la consulta.

Una vez definida la pregunta y tras haber identificado los componentes de la pregunta, se deben seleccionar una serie de palabras clave que nos ayuden a identificar la temática de interés.

3.2.- DEFINICIÓN DE ESTRATEGIAS DE BÚSQUEDA. TESAUROS.

En la búsqueda científica un tesoro es un vocabulario en sentido científico en contraposición al lenguaje natural. Es la construcción de términos en palabras clave que permiten la búsqueda por asignación de estas palabras a los documentos científicos. Los tesauros permiten organizar las palabras dentro del lenguaje documental en una serie de términos llamados descriptores.

Las búsquedas científicas habitualmente pueden hacerse de la siguiente forma para cualquiera de las bases de datos:

3.2.1.- Búsquedas sencillas.

Mediante el uso aislado de palabras clave. Habitualmente se usan en buscadores generales o específicos. Los resultados

van a ser amplios y puede usarse para una primera visión de resultados del tema.

El sistema utilizado para enlazar términos es mediante los operadores booleanos (and, not, or). Mediante estos operadores se permite limitar más la búsqueda de un tema.

3.2.2.- MeSH (Medical Subject Headings)

Se refiere a los tesauros de la base de datos específica más importante en Medicina, MEDLINE. A partir de un término MeSH se hace todo un listado de términos relacionados con el mismo y que van a estar contenidos en él. Es un símil a un diccionario de términos científicos. Los términos MeSH pueden ser consultados directamente en la base de datos de MEDLINE: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?db=mesh>

3.2.3.- DeCS: <http://decs.bvs.br/E/homepagee.htm>

Descriptores en Ciencias de la Salud desarrollados a partir del MeSH de MEDLINE por parte del Centro Latinoamericano y del Caribe de Información en Ciencias de la Salud. Estos descriptores aparecen indexados (registrados), y permiten buscar y recuperar toda la documentación relacionada con las ciencias de la salud. El uso de DeCS es muy útil para unificar criterios de términos de búsquedas.

3.2.4.- Truncamientos

Búsqueda por raíz de las palabras: Por ejemplo: o Diab*

Diabetes, diabético, diabetología...

3.2.5.- Algunos recursos para hacer búsquedas sencillas a partir de una pregunta

Estos recursos nos dirigen a hacer la búsqueda y a construir la estrategia o fórmula de búsqueda y encontrar palabras clave.

o Pregunta a Medline

<http://askmedline.nlm.nih.gov/ask/ask.php>

o PubMed vía PICO

<http://pubmedhh.nlm.nih.gov/nlm/pico/piconew.html>

o Babel MeSh

http://babelmesh.nlm.nih.gov/index_spa.php?com

Cuando se está buscando información médica es más fácil utilizar el idioma propio. La traducción del MeSH (descriptores o palabras clave de MEDLINE) podría ser de ayuda para las personas no muy familiarizadas con el inglés. BaBel-MeSH permite buscar en MEDLINE/PubMed usando frases o términos médicos en español. Las citas y los resúmenes obtenidos estarán en inglés solamente. El uso de acentos es opcional.

4.- SELECCIÓN DE LAS FUENTES DE INFORMACIÓN

Habitualmente las fuentes de información primaria para la documentación científica son:

4.1.- Buscadores Generales

Existe una gran cantidad de buscadores generales que nos permiten buscar y seleccionar la información de interés (Google, Yahoo, Teoma, Bing, Lycos, Ask, etc).

La búsqueda de la información desde estos recursos suele ser sencilla y permite obtener resultados con una cobertura elevada, opciones de búsqueda avanzada, resultados múltiples (artículos, documentos, organismos, instituciones, etc.)

y son de fácil acceso, si bien, en toda estrategia de búsqueda hay que afinar los resultados para evitar el ruido documental y no encontrarse con demasiada documentación.

4.1.1.- Google: www.google.es

Es uno de los buscadores de ámbito general. Realiza búsquedas sobre la mayoría de documentos y permite organizar las búsquedas por fecha, imágenes, directorios, noticias, búsquedas académicas, etc. Un recurso de buscador científico de Google es Google académico: <http://scholar.google.es>

Accede a documentación científica con enlaces a bases de datos científicas, revistas específicas y en muchos casos con acceso a documentación en texto libre (pdf).

El sistema de búsqueda es sencillo (por palabras clave) y permite visualizar citas o resúmenes de la información. Reúne los enlaces científicos de toda la información que se está buscando.

4.2.- Buscadores Específicos

4.2.1.- Scirus: www.scirus.com

Realiza las búsquedas en sitios específicos de fuentes científicas. Es uno de los buscadores de mayor difusión de habla inglesa.

4.2.2.- TripDatabase: <http://www.tripdatabase.com/>

TripDatabase es un sistema basado en Internet que permite recuperar artículos de medicina basada en la evidencia en varias bases de datos y sobre todo en Cochrane de una forma sencilla y limpia.

Este recurso está disponible en Español a través de los servicios del portal Web Excelencia Clínica <http://www.excelenciaclinica.net/> patrocinado por el Ministerio de Sanidad del Gobierno de España donde se nos permite encontrar medicina basada en la evidencia a partir de la misma interface sencilla de TripDatabase con el beneficio adicional de mostrar sus artículos en español además de traducir las búsquedas en inglés.

4.3.- Meta buscadores

4.3.1.- SumSearch: <http://sumsearch.uthscsa.edu/spanol.htm>

Es un sistema que localiza información en los motores de búsqueda científicos más usados y carece de base de datos propia y, en su lugar, usa las de otros buscadores y muestra una combinación de las mejores páginas que ha devuelto cada buscador.

Selecciona los mejores recursos para sus preguntas, reformula la interrogante para cada recurso, y realiza búsquedas adicionales basadas en los resultados.

4.4.- Bases de Datos Específicas

4.4.1.- Medline: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>

Es considerado el buscador científico por excelencia (4.800 revistas. 15 millones de artículos, 86% en inglés).

A partir de este recurso podemos aprender a realizar una buena estrategia de búsqueda que nos servirá para el resto de bases de datos.

Permite hacer búsquedas sencillas, avanzadas, limitar las búsquedas, crear alertas de información, almacenar resultados de interés, estrategias de búsquedas, etc.

Existen muchos tutoriales de cómo realizar búsquedas en Medline (véase documentación de interés), aún así, vamos a describir algunos de los pasos para hacer una búsqueda científica en esta base de datos.

4.4.2.- Embase: <http://www.embase.com>

Es una base de datos a la que habitualmente se debe estar suscrito (licencia institucional) y que aparte de contener las búsquedas de MEDLINE contiene una amplia base de datos sobre medicamentos y una gran cantidad de revistas de ámbito Europeo que no están indexadas pero que son de gran interés.

4.4.3.- CCTR: Cochrane Controlled Trials Register: <http://www.cochrane.es>

4.4.4.- La Biblioteca Cochrane Plus: <http://www.update-software.com/Clibplus/Clibplus.asp>

La colaboración Cochrane es un organismo sin ánimo de lucro, cuyo fin es elaborar revisiones sistemáticas a partir de ensayos clínicos controlados, así como revisiones de la evidencia más fiable derivadas de otras fuentes. Entre sus objetivos principales se encuentra mantener actualizadas y difundir estas revisiones, a través de la base de datos "Cochrane", elaborada por la propia Colaboración. En España se tiene acceso completo a toda la base de datos.

4.4.5.- ISI Web Of Knowledge: <http://www.accesowok.fecyt.es>

La Web Of Knowledge es una excelente plataforma basada en tecnología Web que recoge las referencias de las principales publicaciones científicas de cualquier disciplina del conocimiento. La novedad y la importancia de esta base de

datos es que hace análisis excelentes de producción científica. Es un recurso excelente para trabajar el uso de indicadores bibliométricos.

Habitualmente la licencia viene desde colectivos de Universidades, Organismos Públicos de Investigación, Centros Tecnológicos, Parques Científicos, Servicios de Investigación Agraria, Servicios de Investigación Sanitaria y Administración Pública de I+D.

Incluye el recurso *JournalCitationReport*, que permite conocer los índices de impacto de todas las revistas indexadas.

4.5.- Bases de datos del CSIC:

http://bddoc.csic.es:8080/inicioBuscarSimple.html?tabla=docu&bd=IME&estado_formulario=show

Las bases de datos bibliográficas del CSIC contienen: ICYT, ISOC e IME con la producción científica publicada en España desde los años 70. Recogen fundamentalmente artículos de revistas científicas y de forma selectiva actas de congresos, series, compilaciones, informes y monografías.

5.- BIBLIOGRAFÍA

- Acceso abierto a la información médico-sanitaria: un reto ante la brecha digital. II Conferencia Internacional sobre brecha digital e inclusión social. Gestión del conocimiento y TIC en salud. Madrid. 2009. Disponible en: <http://www.slideshare.net/sanidadyconsumo/accesoabierto-a-la-informacin-mdicosanitaria-un-reto-ante-la-brecha-digital>, Consultado [20 Ago 2010].
- Boceta J.; Sanz A.; Aguayo M.; Blanco L.; Espinosa J.; Fernández A.; Librada S.; Nabal M.; Sanz A.; Villegas R.

Curso de Investigación. Medicina Paliativa 2008, 15 (supl 1): 3-19.

- Conjunto de Guías sobre servicios y políticas de la salud mental. Financiación en Salud Mental. Organización Mundial de la Salud. 2009.
- Estrategia en Salud Mental del Sistema Nacional de Salud. Ministerio de Sanidad y Consumo. 2007.
- Guallara E.; Condeb J.; de la Calc, M.A; Martín-Moreno, J.M. *Guía para la evaluación de proyectos de investigación en ciencias de la salud*. MedClin (Barc) 1997; 108: 460-471.
- http://www.fisterra.com/mbe/investiga/6tipos_estudios/6tipos_estudios.asp.
- Estrada, J.M.. Capítulo 2: La búsqueda bibliográfica y su aplicación en PubMed-MEDLINE. SEMERGEN. 2007; 33(4):193-9.
- J.L. R. Martina,b, T. Seoanea, E. Martín-Sánchez, F.J. Alonso Morenoc,d y M. Sainz-Pardo. Capítulo 1: Formulación de la pregunta de investigación. SEMERGEN. 2007;33(3):149-53.
- Trilla, A. *El proceso formal de evaluación de proyectos de investigación en el Fondo de Investigación Sanitaria*. EnfermClin. 2007;17(1):32-6.

CAPÍTULO 3.- LOS CENTROS DE TRANSFUSIÓN SANGUÍNEA: O COMUNICAS O CLAUDICAS

Dora Díaz Guerra²

Centro Regional de Transfusión Sanguínea Sevilla-Huelva

1.- INTRODUCCIÓN

El Centro Regional de Transfusión Sanguínea Sevilla-Huelva es una institución dependiente del Servicio Andaluz de Salud creada en noviembre de 1991 para:

- Promocionar la donación de sangre, procesar, analizar y distribuir los componentes sanguíneos y hemoderivados entre los hospitales públicos y privados de las provincias de Sevilla y Huelva.
- Ser un centro de referencia para la donación de médula ósea en la provincia de Sevilla. Se acoge a los potenciales donantes que deseen inscribirse en Redmo (Registro internacional de donantes de médula ósea con sede en Barcelona) y se les requiere para la donación en el supuesto de que aparezca un enfermo de leucemia compatible con alguno de ellos.
- Procesar, analizar y distribuir los tejidos procedentes de las donaciones de órganos (córneas, piel, huesos, tendo-

² Licenciada en Periodismo por la Universidad Complutense de Madrid, ha trabajado en el Correo de Andalucía y en la Diputación de Sevilla. También ha colaborado en diversas publicaciones como el diario Sur de Málaga o la Revista del Ocio de Sevilla. Desde 2004 se ocupa de la comunicación en el Centro Regional de Transfusión Sanguínea Sevilla-Huelva. Autora del libro: "Noticias en femenino plural: periodistas sevillanas del siglo XXI", defenderá próximamente su tesis doctoral sobre la historia de las mujeres periodistas en la provincia de Sevilla.