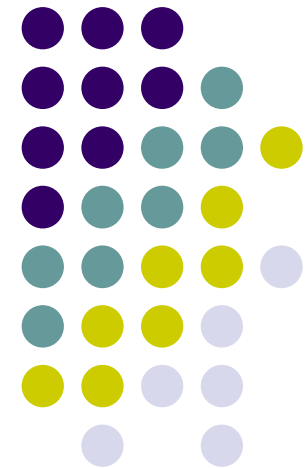


LA BÚSQUEDA BIBLIOGRÁFICA

Montaña Vivas Jiménez
Bibliotecaria



Biblioteca del Área de Salud de Cáceres

La Búsqueda Bibliográfica



Definición

Conjunto de procedimientos encaminados a **localizar y recuperar referencias o documentos** que corresponden a una consulta específica

¿Por qué es importante buscar y saber buscar?



- Para no perder tiempo si nuestra duda ya ha sido contestada
- Para localizar de la forma más rápida la mejor información que se genera a diario en cantidades ingentes
- Para apoyar nuestras decisiones en estudios relevantes y actualizados
- Para no afirmar originalidad en un caso cuando no lo es

¿Dónde buscar? ...principales fuentes de información



Primarias

- Libros de referencia en cada especialidad
- Publicaciones en Revistas: directamente o a través de las bases de datos nacionales e internacionales

Secundarias

- Guías de práctica clínica: Guiasalud, NG Clearinghouse
- Herramientas clínicas: UptoDate, Fisterrae

Terciarias

- BD generales: PubMed, WOK, IME, IBECs, Scielo ...
- BD de MBE: Cochrane Library, Trip Excelencia Clínica ...
- BD de medicamentos: Vademecum, Micromedex, Sietes ...
- Bases de datos de pacientes: Medline Plus ...

¿Qué son las bases de datos?



- Grandes depósitos que contienen referencias y documentos pertenecientes a una disciplina u organización

- Permiten la consulta simultánea a muchos documentos
- Están controlados (fiables)
- Tienen descriptores o un tesauro (Lenguaje controlado)
- Organizados por campos etiquetados

Ejemplo: campos etiquetados en PubMed



AIDS - PubMed Results - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Búsqueda Favoritos

Dirección <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez> Ir

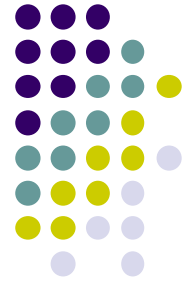
PMID- 19388182
OWN - NLM
STAT- In-Process
DA - 20090413
IS - 1053-0894 (Print)
VI - 19
IP - 4
DP - 2009 Apr
TI - HSV-1 encephalitis complicated by cerebral hemorrhage in an HIV-positive person.
PG - 153-5
AB - Although herpes simplex virus type 1 (HSV-1) is the most common cause of sporadic encephalitis in immunocompetent adults, it is an unusual cause of encephalitis in patients with HIV/AIDS. We report the case of a 56-year-old man with recently diagnosed HIV infection who presented with subacute mental status changes, fever, and temporal lobe abnormalities evident on brain imaging. Results of a polymerase chain reaction assay of the cerebrospinal fluid were positive for HSV-1. His course was complicated by 2 episodes of cerebral hemorrhage. He ultimately improved after surgical decompression, treatment with acyclovir, and a switch from a protease inhibitor-based antiretroviral regimen to one including an integrase inhibitor.
AD - Division of Infectious Diseases, Brigham and Women's Hospital, Harvard Medical School, Boston, Massachusetts, USA.
FAU - Li, Jonathan Z
AU - Li JZ
FAU - Sax, Paul E
AU - Sax PE
LA - eng
PT - Case Reports
PT - Journal Article
PL - United States
TA - AIDS Read
JT - The AIDS reader
JID - 9206753
SB - IM
SB - X

La Búsqueda Bibliográfica

6

Inicio 2 Microsoft ... 5 Internet E... hspa400.STE ... F:\ Microsoft Pow... 13:45

Estructura de las bases de datos: Búsquedas básicas



- Búsqueda básica: se utiliza para preguntas sencillas
 - Tienen una sola “caja” de búsqueda

- Las palabras clave se encadenan unas a otras por defecto unidas por “Y”

- Si se quiere combinar varios signos hay que ponerlos a mano

Estructura de las bases de datos: Búsquedas avanzadas



- Búsqueda avanzada: se utiliza para preguntas complejas y/o que requieren combinar diferentes campos

- Tiene varias cajas de búsqueda
- Los nombres de los campos de búsqueda están diferenciados
- Aparece una lista o desplegable para poder cambiar los campos y los operadores

Ejemplo: búsqueda avanzada en I.M.E. y Medes



CCHS > Acceso gratuito > Sumarios Lunes, 20 Abril 2009

Sumarios IME - Biomedicina [> Sobre esta base de datos](#)

Inicio | [Búsqueda simple](#) | **Búsqueda por campos** | [Búsqueda por índices](#)

Base de datos con **283161** registros. [> Ayuda](#)

Formulario de búsqueda

Buscar:	en los campos:	opciones:
<input type="text"/>	Título en español	todas las palabras
<input type="text"/>	Autores	todas las palabras
<input type="text"/>	Autores	todas las palabras
Tipo publicación: igual a		

MEDES - Medicina en Español

BÚSQUEDA AVANZADA DE ARTÍCULOS

CRITERIO DE BÚSQUEDA:

Buscar en: Título del artículo Resumen del artículo

Si lo desea puede seleccionar las palabras clave

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="button" value="Quitar seleccionado"/> Y	<input type="button" value="Quitar seleccionado"/> Y	<input type="button" value="Quitar seleccionado"/> Y
<small>Requiere un mínimo de 4 caracteres</small>	<small>Requiere un mínimo de 4 caracteres</small>	<small>Requiere un mínimo de 4 caracteres</small>

LIMITAR LA BÚSQUEDA POR:

Si lo desea puede seleccionar el autor/es:

Requiere un mínimo de 4 caracteres

Requiere un mínimo de 4 caracteres

Tipo de publicación: Seleccione la publicación

Año desde: 2001 hasta 2012

Revista: Seleccione una revista

Idioma: Todos

Afiliación: Requiere un mínimo de 4 caracteres

¿Qué necesitamos para consultar las BD?

Lenguajes de interrogación



- La consulta bibliográfica a una base de datos documental se realiza a través de lo que se conoce como **lenguajes de interrogación**.

Son el conjunto de instrucciones, que varían de unas bases de datos a otras, pero que se fundamentan en los mismos principios y operadores básicos

Operadores y lenguajes de interrogación útiles en las bases de datos



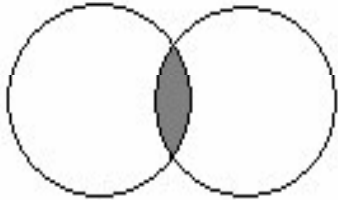
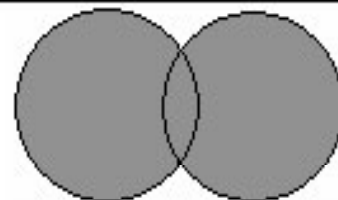
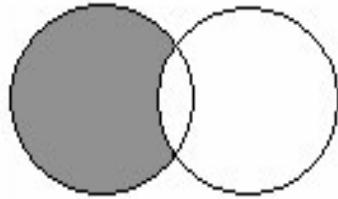
- **Operadores booleanos**

- AND / Y: combinar términos
- OR / O: relacionar términos
- NOT / NO: excluir términos

- Normalmente en mayúsculas
- De izquierda a derecha

- **Lenguajes de interrogación**

- Truncar: *, ?, \$
- Frases: “” Comillas
- Operadores: () Paréntesis

OPERADORES BOOLEANOS	
	AND
	OR
	NOT

¿Cómo se consultan las bases de datos?



- **Lenguaje natural:** palabras suficientemente significativas que forman parte de nuestro modo de hablar Ej. **Cáncer, Próstata**
- **Descriptores:** Cada una de las palabras clave (normalmente puesta por los autores) y que sirven para indexar y recuperar un documento Ej. **Oncología, Aparato urinario**
- **Tesauro:** Lista de términos controlados de una disciplina entre los que hay relaciones jerárquicas, asociativas y de sinonimia Ej. **Neoplasmas, Enfermedades Genitourinarias**

¿Por qué es importante usar el tesoro?



- **Para evitar ruido en la búsqueda:**
 - Que no arroje resultados inadecuados
 - Que no haya superabundancia de resultados que no pertenecen a la búsqueda deseada
- **Para no perder tiempo ni esfuerzo**
- **Para asegurarnos resultados fiables desde el principio**

Tesauros en medicina



- En ciencias de la salud el más importante es el [Mesh](#) (Medical Subject Heading) de PubMed
- En español el [DECS](#) (Descriptores en Ciencias de la Salud)

Diccionario DECS-MeSH ó MeSH-DECS

- [Hon Select](#) (Metabuscador políglota de términos Mesh)

Cómo localizar las palabras claves del MesH traducirlas

HONselect - Mozilla Firefox
debusy.hon.ch/cgi-bin/HONselect_sp?honselct

HON Fundación Health On the Net
Organismo No Gubernamental
Información Médica confiable!

HONselect PACIENTE / PERSONA PROFESIONAL MÉDICO PUBLICADOR WEB

EN | FR | DE | SP | PT |

Busca 33'000 de términos médicos con HONselect

Sitios HONcode Todos los sitios HONselect News Conferences Images

Búsqueda en HONselect - Inglés - Francés - Alemán - Español - Portugués - Italian - Dutch

honselct Búsqueda Borrar
la palabra en término MeSH

Su solicitud "honselct" no es un término MeSH

Aquí están algunas opciones:

1. Posiblemente el(los) siguiente(s) término(s) MeSH corresponda(n) a su solicitud:
ORGANISMOS -> **Bartonella henselae**
2. Busque en el Web con MedHunt *: honselct Búsqueda
3. Artículos Científicos de MEDLINE respecto a "honselct" - Español

Todos los artículos recientes

- Terapia: por Sensibilidad / por Precisión
- Diagnóstico: por Sensibilidad / por Precisión
- Etiología: por Sensibilidad / por Precisión
- Prognosis: por Sensibilidad / por Precisión

Consulta - Nueva búsqueda

Note to users:
HONselect uses MeSH, a database of medical terms ONLY. Your search is thus limited to the 33,000 scientific concepts included in this database. HONselect is suitable for users who have identified their needs with some precision in advance. You can also try to search more widely using only one of the several terms you may have employed and subsequently refine your search.
MedHunt "is the ""full text search"" engine developed by HON. It is a database of Web resources which contains all the words on all the Web pages. Your search is therefore not restricted to medical terms but ranges far more widely. You should thus gain in choice what you might lose in precision."

Favoritos Lista de Enfermedades Raras Agregue HONselect Extracto MeSH (en)

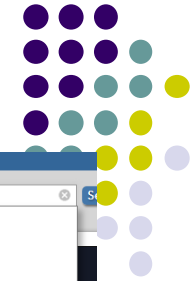
Inicio | Sobre nosotros | Rincón de la prensa | Boletín HON | Mapa del sitio | Política ética | Contactos

http://www.hon.ch/cgi-bin/HONselect_sp Última modificación: Tue May 25 08:38:47 2010 © copyright HON 201

Traducción de la versión original en inglés realizada por "El Sol" - Escuela de Español

- Al introducir la palabra en español el sistema presenta automáticamente sugerencias para ese término
- Podemos elegir o no de la lista en función de nuestros intereses
- Cuando localizamos el término deseado podemos ver su descripción y detalles para asegurarnos de la elección y traducirla al inglés

Cómo localizar los términos MeSH



PubMed comprises more than 22 million citations for biomedical literature from MEDLINE, life science journals, and online books. Citations may include links to full-text content from PubMed Central and publisher web sites.

Using PubMed

- PubMed Quick Start Guide
- Full Text Articles
- PubMed FAQs
- PubMed Tutorials
- New and Noteworthy

PubMed Tools

- PubMed Mobile
- Single Citation Matcher
- Batch Citation Matcher
- Clinical Queries
- Topic-Specific Queries

More Resources

- MeSH Database
- Journals in NCBI Databases
- Clinical Trials
- E-Utilities
- LinkOut

MeSH Database

angioplasty

- angioplasties
- angioplasties, coronary balloon
- angioplasties, laser
- angioplasties, laser assisted
- angioplasties, laser assisted balloon
- angioplasties, laser balloon
- angioplasty
- angioplasty, balloon
- angioplasty, balloon, coronary
- angioplasty, balloon, laser assisted
- angioplasty, coronary balloon
- angioplasty, laser
- angioplasty, laser assisted
- angioplasty, laser assisted balloon
- angioplasty, laser assisted, balloon
- angioplasty, laser balloon
- angioplasty, percutaneous transluminal
- angioplasty, transluminal
- angioplasty, transluminal, percutaneous coronary
- angioplasty, transluminal, percutaneous, laser

Using MeSH

- Help
- Tutorials

You are here: NCBI > Literature > MeSH Database

GETTING STARTED

- NCBI Education
- NCBI Help Manual
- NCBI Handbook
- Training & Tutorials

RESOURCES

- Chemicals
- Data & Software
- DNA & RNA
- Domains & Structures
- Genes & Expression
- Genetics & Medicine

BLAST

- BLAST
- PubMed Central
- Gene
- Bookshelf

GenBank

- Reference Sequences
- Map Viewer
- Human Genome

NCBI News

- NCBI FTP Site
- NCBI on Facebook
- NCBI on Twitter

MeSH Database

angioplasty

Save search Limits Advanced

Display Settings: Summary, 20 per page

Send to: PubMed search builder

Results: 6

- Angioplasty**
1. Reconstruction or repair of a blood vessel, which includes the widening of a pathological narrowing of an artery or vein by the removal of atherosclerotic plaque material and/or the endothelial lining as well, or by dilatation (BALLOON ANGIOPLASTY) to compress an ATHEROMA. Except for ENDARTERECTOMY, usually these procedures are performed via catheterization as minimally invasive ENDOVASCULAR PROCEDURES.
Year introduced: 1993
- Angioplasty, Balloon, Laser-Assisted**
2. Techniques using laser energy in combination with a balloon catheter to perform angioplasty. These procedures can take several forms including: 1, laser fiber delivering the energy while the inflated balloon centers the fiber and occludes the blood flow; 2, balloon angioplasty immediately following laser angioplasty; or 3, laser energy transmitted through angioplasty balloons that contain an internal fiber.
Year introduced: 1993
- Angioplasty, Balloon, Coronary**
3. Dilatation of an occluded coronary artery (or arteries) by means of a balloon catheter to restore myocardial blood supply.
Year introduced: 2011(1990)
- Angioplasty, Laser**
4. A technique utilizing a laser coupled to a catheter which is used in the dilatation of occluded blood vessels. This includes laser thermal angioplasty where the laser energy heats up a metal tip, and direct laser angioplasty where the laser energy directly ablates the occlusion. One form of the latter approach uses an EXCIMER LASER which creates microscopically precise cuts without thermal injury. When laser angioplasty is performed in combination with balloon angioplasty it is called laser-assisted balloon angioplasty (ANGIOPLASTY, BALLOON, LASER-ASSISTED).
Year introduced: 1991
- Angioplasty, Balloon**
5. Use of a balloon catheter for dilatation of an occluded artery. It is used in treatment of arterial occlusive diseases, including renal artery stenosis and arterial occlusions in the leg. For the specific technique of BALLOON DILATION in coronary arteries, ANGIOPLASTY, BALLOON, CORONARY is available.
Year introduced: 1993
- A1f1 protein, rat [Supplementary Concept]**
6. RefSeq NM_017196
Date introduced: September 6, 1996

Recent activity

- "angioplasty/rehabilitation"[Mesh] AND "last 5 years"[PDA] (32) Published
- "angioplasty/rehabilitation"[Mesh] (160) Published
- angioplasty MeSH
- angioplasty (6) MeSH

- Desde la página principal acceder al MeSH
- Al introducir la palabra el sistema presenta automáticamente sugerencias para ese término
- Podemos elegir o no de la lista en función de nuestros intereses
- Cuando localizamos el término deseado podemos ver su descripción y detalles para asegurarnos de la elección y elegir el o los aspectos que más nos interesen

Tesouro MeSH de PubMed



Arthritis - MeSH Result - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Búsqueda Favoritos

Dirección <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=mesh&Cmd=ShowDetailView&TermToSearch=68001168&ordinalpos=1&tool=EntrezSystem2.PEntrez>

[All MeSH Categories](#)
[Diseases Category](#)
[Musculoskeletal Diseases](#)
[Joint Diseases](#)
Arthritis
[Arthritis, Experimental](#)
[Arthritis, Infectious](#)
[Arthritis, Reactive](#)
[Arthritis, Psoriatic](#)
[Arthritis, Rheumatoid](#)
[Arthritis, Juvenile Rheumatoid](#)
[Caplan Syndrome](#)
[Felty's Syndrome](#)
[Rheumatoid Nodule](#)
[Sjogren's Syndrome](#)
[Still's Disease, Adult-Onset](#)
[Chondrocalcinosis](#)
[Gout](#)
[Arthritis, Gouty](#)
[Osteoarthritis](#)
[Osteoarthritis, Hip](#)
[Osteoarthritis, Knee](#)
[Osteoarthritis, Spine](#)
[Periarthritis](#)
[Rheumatic Fever](#)
[Rheumatic Nodule](#)
[Wissler's Syndrome](#)
[Spondylarthritis](#)
[Osteoarthritis, Spine](#)
[Spondylarthropathies](#) +

Stroke - MeSH - NCBI - Windows Internet Explorer

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/mesh/68020521>

Stroke

A group of pathological conditions characterized by sudden, non-convulsive loss of neurological function due to BRAIN ISCHEMIA or INTRACRANIAL HEMORRHAGES. Stroke is classified by the type of tissue NECROSIS, such as the anatomic location, vasculature involved, etiology, age of the affected individual, and hemorrhagic vs. non-hemorrhagic nature. (From Adams et al., Principles of Neurology, 8th ed, pp777-810)

Year introduced: 2008 (2000)

PubMed search builder options

Subheadings:

<input type="checkbox"/> blood	<input type="checkbox"/> ethnology	<input type="checkbox"/> prevention and control
<input type="checkbox"/> cerebrospinal fluid	<input type="checkbox"/> etiology	<input type="checkbox"/> psychology
<input type="checkbox"/> chemically induced	<input type="checkbox"/> genetics	<input type="checkbox"/> radiography
<input type="checkbox"/> classification	<input type="checkbox"/> history	<input type="checkbox"/> radionuclide imaging
<input type="checkbox"/> complications	<input type="checkbox"/> immunology	<input type="checkbox"/> radiotherapy
<input type="checkbox"/> congenital	<input type="checkbox"/> metabolism	<input type="checkbox"/> rehabilitation
<input type="checkbox"/> diagnosis	<input type="checkbox"/> microbiology	<input type="checkbox"/> surgery
<input type="checkbox"/> diet therapy	<input type="checkbox"/> mortality	<input type="checkbox"/> therapy
<input type="checkbox"/> drug therapy	<input type="checkbox"/> nursing	<input type="checkbox"/> ultrasonography
<input type="checkbox"/> economics	<input type="checkbox"/> parasitology	<input type="checkbox"/> urine
<input type="checkbox"/> embryology	<input type="checkbox"/> pathology	<input type="checkbox"/> veterinary
<input type="checkbox"/> enzymology	<input type="checkbox"/> physiopathology	<input type="checkbox"/> virology
<input type="checkbox"/> epidemiology		

Restrict to MeSH Major Topic.
 Do not include MeSH terms found below this term in the MeSH hierarchy.

Entry Terms:

- Strokes
- Cerebral Stroke
- Cerebral Strokes
- Stroke, Cerebral
- Strokes, Cerebral
- Vascular Accident, Brain
- Brain Vascular Accident
- Brain Vascular Accidents
- Vascular Accidents, Brain
- Cerebrovascular Apoplexy
- Apoplexy, Cerebrovascular
- Cerebrum Stroke

Internet | Modo protegido: activado

11:45
04/02/2012

Listo

Inicio

2 Microsoft ...

4 Internet E...

hsp400.STE ...

F:\

Microsoft Pow...

13:50

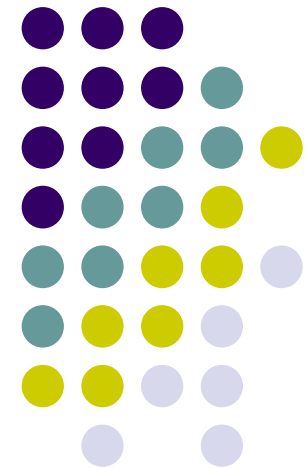
Prácticas: ¿Dónde y cómo localizamos las palabras clave?



- Buscar en MeSH AIDS
- Buscar en HONSELECT Accidente cerebrovascular

BÚSQUEDAS BIBLIOGRÁFICAS

La búsqueda paso a paso
6 principios básicos



Principios básicos de la búsqueda bibliográfica



1

- **Definir la consulta:**
 - **El Objetivo:** qué queremos buscar exactamente

NO generalizar

Ej. Tratamiento de la laringitis infantil

SI concretar lo más posible nuestra pregunta

Ej. analgésicos o antibióticos para tratar la laringitis en niños

Principios básicos de la búsqueda bibliográfica



2

- **Analizar el tema:** buscar las palabras clave o términos más significativos y sus sinónimos

NO incluir todas las que formarían una frase (palabras vacías o inútiles para la búsqueda)

Ej. Diagnóstico y manejo del mongolismo en Atención Primaria

SI extraer sólo las palabras claves y sus sinónimos y desechar las demás que sólo aportan ruido

Ej. Diagnostico mongolismo / Síndrome de Down



Principios básicos de la búsqueda bibliográfica

3

- **Traducirlas a lenguaje documental:** buscar descriptores y tesauros específicos: DECS, MESH

NO comenzar la búsqueda con la palabra que creamos adecuada

Ej. Infección por VIH y riesgo de ictus

SI buscar palabras clave que nos hagan recuperar resultados relevantes

Ej. Síndrome de inmunodeficiencia adquirida, accidente cerebrovascular



Principios básicos de la búsqueda bibliográfica

- **Construir la estrategia de búsqueda** combinando descriptores y lenguaje libre teniendo en cuenta qué queremos:
 - Mayor pertinencia: adecuación entre lo recuperado y lo buscado
 - Mayor exhaustividad: un barrido documental completo

4

NO construir al azar la búsqueda incluyendo palabras y operadores unos detrás de otros ni combinar términos que no sean equivalentes

Ej. diabetes OR embarazo AND tratamiento

SI construir la búsqueda de izquierda a derecha combinando términos equivalentes y utilizando también los lenguajes de interrogación

Ej. Tratamiento AND “diabetes gestacional”

Principios básicos de la búsqueda bibliográfica



5

- **Seleccionar la fuente de información que se va a consultar**

NO utilizar siempre la misma si la búsqueda tiene otro fin

Ej. Buscar sólo en IME artículos para hacer una guía clínica

SI Consultar la adecuada a cada caso: clínicas, de MBE, farmacológicas, etc.

Ej. Buscar en la Cochrane Library y Guiasalud para hacer una guía clínica

Principios básicos de la búsqueda bibliográfica



- Seleccionar adecuadamente los límites que se quieren aplicar

6

NO utilizarlos para reducir sólo el número de resultados

Ej. Buscar sólo artículos publicados en el último año, independientemente de su relevancia

SI aplicar límites que identifiquen la relevancia de los trabajos

Ej. Tratamiento de la diabetes (Ensayos clínicos, metaanálisis, guías de práctica clínica, etc.)

Práctica: buscar las palabras clave en español de ...



- Protocolo de manejo del enfermo insulino-dependiente tras sufrir un derrame cerebral

- Traducirlas al lenguaje documental: utilizar HonSelect
- Construir la estrategia de búsqueda
- Aplicar los límites
- Seleccionar el tipo de base de datos a consultar



Resultado

Palabras clave: en azul oscuro

Protocolo de manejo del enfermo **insulino-dependiente** tras sufrir un **derrame cerebral**

Términos Mesh o descriptores:

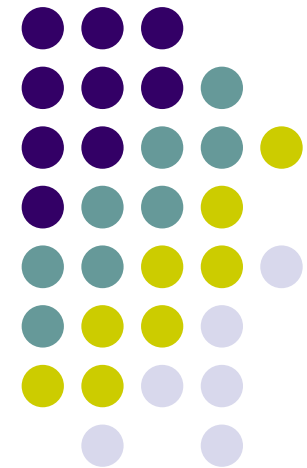
- **Diabetes Mellitus Tipo 1**
- **Accidente cerebrovascular**

Estrategia de búsqueda

- **Diabetes Mellitus Tipo 1 AND Accidente cerebrovascular**
- Límites: **Guías de práctica clínica**
- Bases de datos: **Medicina Basada en Evidencia**

BASES DE DATOS Y RECURSOS DE INFORMACIÓN EN MEDICINA

¿Dónde buscar?





Principales bases de datos en inglés

- PubMed
- Web of Knowledge (WOK)



Principales bases de datos en español

- Índice Médico Español
- Dialnet
- Medes
- Biblioteca Virtual en Salud España
- Scielo

Principales fuentes de información para MBE



- Cochrane Library
- Trip Database
- National Guideline Clearinghouse
- NICE. National Institute for Health and Clinical Excellence
- NHS. Clinical Knowledge Summary
- Cochrane Plus en Español
- Guíasalud
- Guías de práctica clínica de Osakidetza



Bases de datos de Medicamentos

- Micromedex
- Centro de información del medicamento
- Vademecum
- Lexicomp (interacciones en UptoDate)
- Fisterrae
- Cochrane Plus
- Excelencia Clínica /Tripdatabase

Herramientas clínicas



- UpToDate
- Fisterra