

# Tutorial PubMed

**José Ramón Aguilar**  
**EPES 061 SP Málaga**

# Características

- PubMed es **gratuito**
- PubMed ofrece acceso a dos bases de datos:  
**MEDLINE y PREMEDLINE**
- PubMed **se actualiza semanalmente.**
- MEDLINE es la base de datos bibliográfica de la National Library of Medicine que abarca los campos de la medicina, enfermería, odontología, veterinaria, salud pública y ciencias preclínicas o básicas.
- La base contiene más de **10 millones de citas desde 1966.**
- La base MEDLINE contiene citas bibliográficas y resúmenes de aproximadamente **4300 publicaciones biomédicas.**

# Como buscar

- Estrategia de búsqueda
- Cuando utilizar operadores lógicos
- Truncación
- Búsqueda de frases
- Ejercicios

# Estrategia de búsqueda básica

1. Elija un tema para buscar: por ejemplo, la vacunación antigripal beneficia a los ancianos?
2. Divida el tema en conceptos
3. Encuentre las palabras clave (**keywords**) o encabezados de temas médicos (**MeSH**) que representen estos conceptos.
4. Combine los conceptos con los operadores lógicos AND, OR, o NOT

# Formulario para la estrategia de búsqueda

1er CONCEPTO

\_\_\_\_\_

OR \_\_\_\_\_

OR \_\_\_\_\_

2do CONCEPTO

AND \_\_\_\_\_

OR \_\_\_\_\_

OR \_\_\_\_\_

3er CONCEPTO

AND \_\_\_\_\_

OR \_\_\_\_\_

OR \_\_\_\_\_

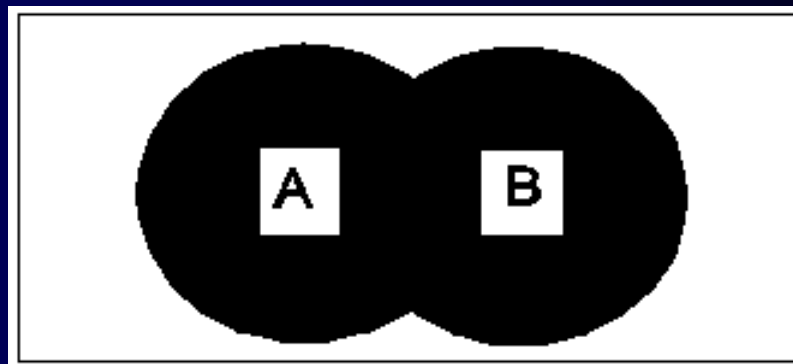
# Operadores lógicos o booleanos

1. Los operadores booleanos son **AND**, **OR**, y **NOT**
2. DEBEN ser escritos en **mayúscula**
3. Úselos cuando **combine más de un concepto** o sentencias de búsqueda.

# Combinando los conceptos con OR

vaccination **OR** vaccine

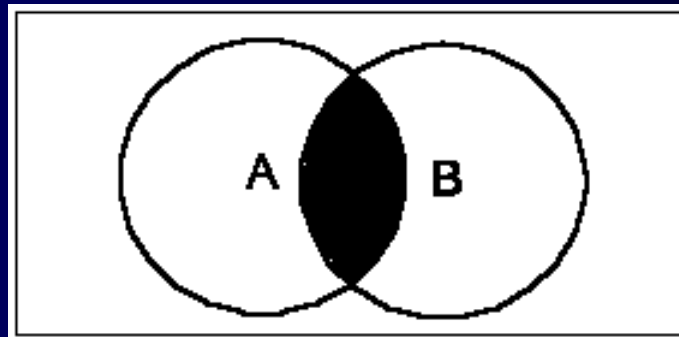
Busca las citas que contengan **cualquiera** de los términos, (OR) obtendrá mas citas.



# Combinando conceptos con AND

influenza **AND** vaccination

Busca las citas que contengan *ambos términos*,  
(AND) obtendrá menos citas.





## Orden de los operadores booleanos

Si utiliza dos o más operadores en una sentencia de búsqueda:

- el de la izquierda es procesado primero
- **influenza AND vaccine OR vaccination**  
obtendrá artículos que contengan los términos influenza y vaccine , pero también obtendrá los artículos sobre vaccination (neumonía, sarampión, tétanos, etc.)
- **para cambiar el orden , use paréntesis:**  
**influenza AND (vaccine OR vaccination)**

# Truncación

- Use el asterisco \* como un sustituto por caracteres.
  - Por ejemplo, **risk\*** obtiene **risk, risks, risk-taking**
  - Usar **infection\*** **no obtendrá** **infection control** porque hay un espacio luego de la palabra **infection**. **No recupera frases.**
- Utiliza las **150 primera variantes de la raíz**
- Deshabilita la **explosión** automática de los términos **MeSH**
- **Deshabilita el mapeo automático.**

# Búsqueda de frases

- Encuentra automáticamente frases lógicas de una lista
  - ej. Poison iv
- utilice **comillas** " " para asegurarse que la frase es reconocida ej. "evidence based"
- **Deshabilita la expansión automática de términos**
  - "Health planning" incluye citas con el término MeSH Health Planning, pero no obtendrá términos más específicos como Health Care Reform

# Búsqueda de frases

Cual de las siguientes búsquedas obtendrá MAS referencias?

1. Vaccine **AND** vaccination
2. Vaccine **OR** vaccination
3. Vaccine **NOT** vaccination

# Búsqueda Simple

En esta sección le mostraremos como realizar búsquedas rápidas y fáciles.

## Este tipo de búsqueda es ideal para:

- Búsqueda de un **autor**
- Cuando solo se busca un **término específico**
- Búsqueda de una **publicación**
- Obtener los artículos más recientes del **PREMEDLINE**

## Para búsquedas más complejas elija la sección de

- Búsqueda Avanzada.

# Búsqueda Simple

- Ingrese el o los términos para la búsqueda en el formulario "Search". Puede utilizar "OR," "AND," o "NOT;" **PubMed automáticamente combinará los términos con "AND"** utilizando el mapeo automático. **Los términos son mapeados contra la tabla de términos MeSH, la tabla de publicaciones, la lista de frases y el índice de autores - en ese orden-**

The screenshot displays the PubMed search interface. At the top, there are tabs for 'PubMed', 'Nucleotide', 'Protein', 'Genome', and 'Structure'. The search bar contains the text 'hypertension AND heart arrest' with 'PubMed' selected in the dropdown menu. To the right of the search bar are 'Go' and 'Clear' buttons. Below the search bar, there are links for 'Limits', 'Index', 'History', and 'Clipboard'. A 'Display' dropdown menu is set to 'Summary', with buttons for 'Save', 'Text', 'Details', and 'Add to Clipboard'. The results section shows 'Show: 20' with a dropdown menu open showing options 5, 10, and 20. It also indicates 'Items 1-20 of 352', 'Page 1 of 18', and 'Select page: 1 2'. The first result is partially visible, showing '1 : Schweizer A, Morel DR, Spiliopoulos A, Licker M.'

# Búsqueda Simple nombres de autor

Los nombres de autor deben ser ingresados de la forma Smith JB, pero las iniciales son opcionales.

apellido del autor (con iniciales), PubMed automáticamente trunca el nombre del autor para permitir todas las combinaciones posibles de iniciales y designaciones como Jr. o 2nd.

Si sólo se ingresa el apellido del autor (sin iniciales), PubMed buscará ese nombre en el campo " All Fields" así como en el campo del autor.

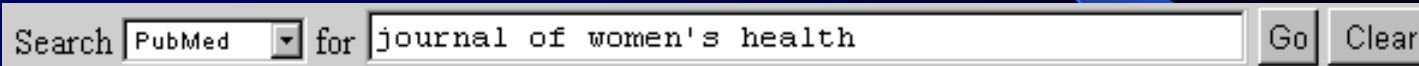


Search PubMed for driscoll k Go Clear

# Búsqueda Simple

## El nombre de la publicación o Journal


- puede ser ingresada completa:

-  Search PubMed for journal of women's health Go Clear

- como abreviatura válida de MEDLINE :

-  Search PubMed for 1059-7115 Go Clear

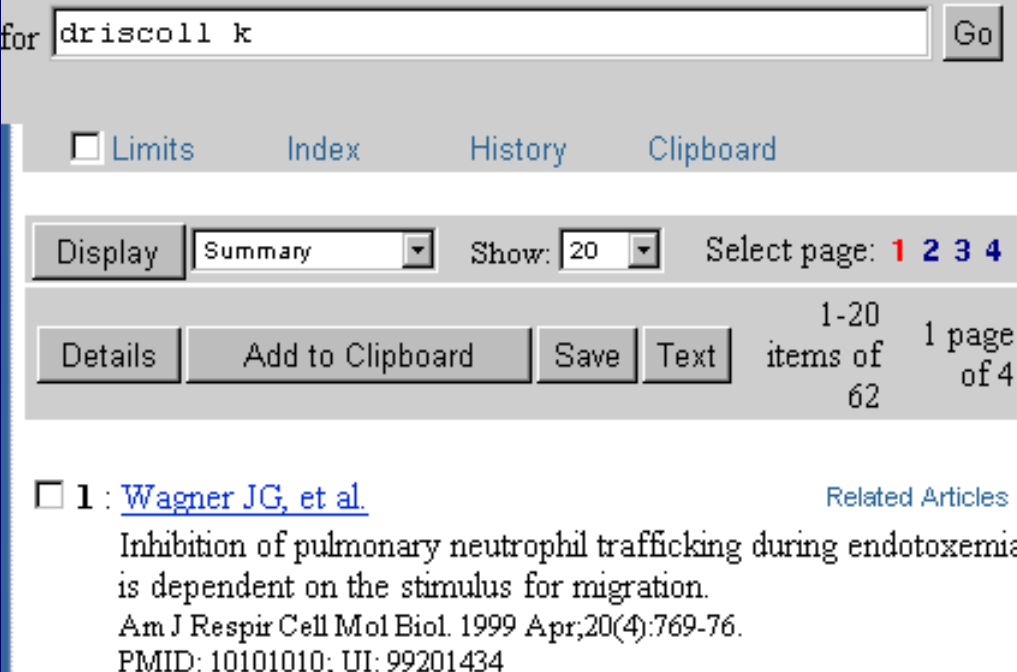
- o como número ISSN:

-  Search PubMed for J Womens Health Go Clear



# Búsqueda Simple

Luego de clickear el botón “Go”, se mostrarán sus los resultados:



for

Limits   Index   History   Clipboard

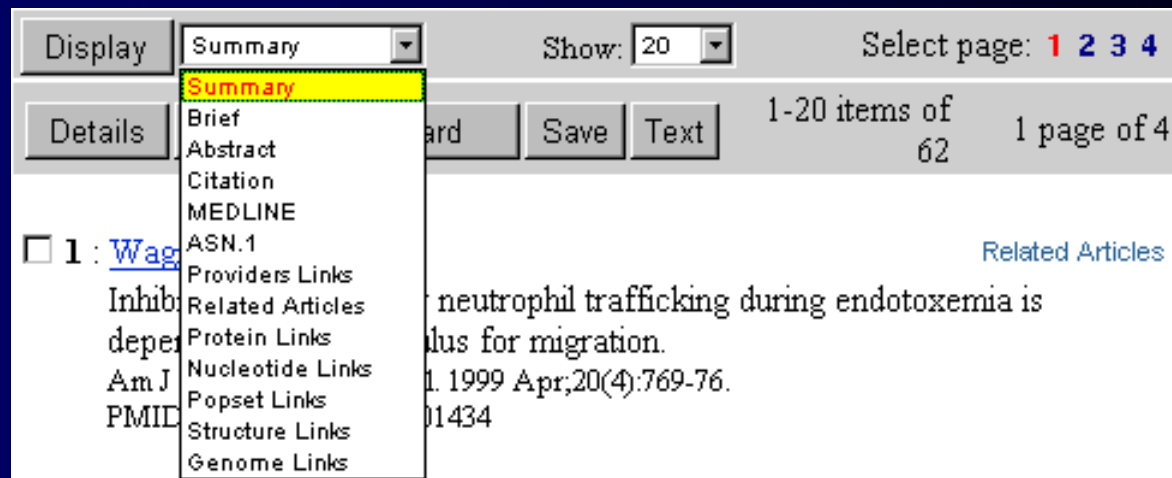
Display:  Show:  Select page: [1](#) [2](#) [3](#) [4](#)

1-20 items of 62 1 page of 4

1 : [Wagner JG, et al.](#) [Related Articles](#)  
Inhibition of pulmonary neutrophil trafficking during endotoxemia is dependent on the stimulus for migration.  
Am J Respir Cell Mol Biol. 1999 Apr;20(4):769-76.  
PMID: 10101010; UI: 99201434

# Búsqueda Simple

Existe **formatos de muestra de citas** o Display adicionales, disponibles en el menú desplegable seguido al botón "**Display**".



# Búsqueda Simple

- El formato por defecto de PubMed para mostrar las citas es **autor, título, fuente** y los **números PMID** (nº que identifica el artículo en la base PubMed) y **numeros UI** (nº que identifica el artículo en la base MedLine).

**Búsqueda simple**

**Ejercicios**

# Búsqueda Avanzada

The background is a dark blue gradient. A thin, light blue curved line starts from the top left and arcs towards the right. A larger, bright blue wedge-shaped area is positioned on the right side, pointing towards the center of the text.

# Búsqueda Avanzada

Querrá utilizar los métodos de búsqueda avanzada cuando:

- busque **términos MeSH**
- tiene **mas de un concepto** para buscar
- necesita **combinar términos/estrategias**
- quiere **búscar en un campo específico**
- quiere **colocarle límites a la búsqueda**  
(como idioma o tipo de publicación)

# Búsqueda Avanzada

Utilizaremos "**Limits**," "**Index**," y "**History**" en el método de búsqueda avanzada.



Search PubMed for  Go Clear

Limits Index History Clipboard

# Búsqueda Avanzada

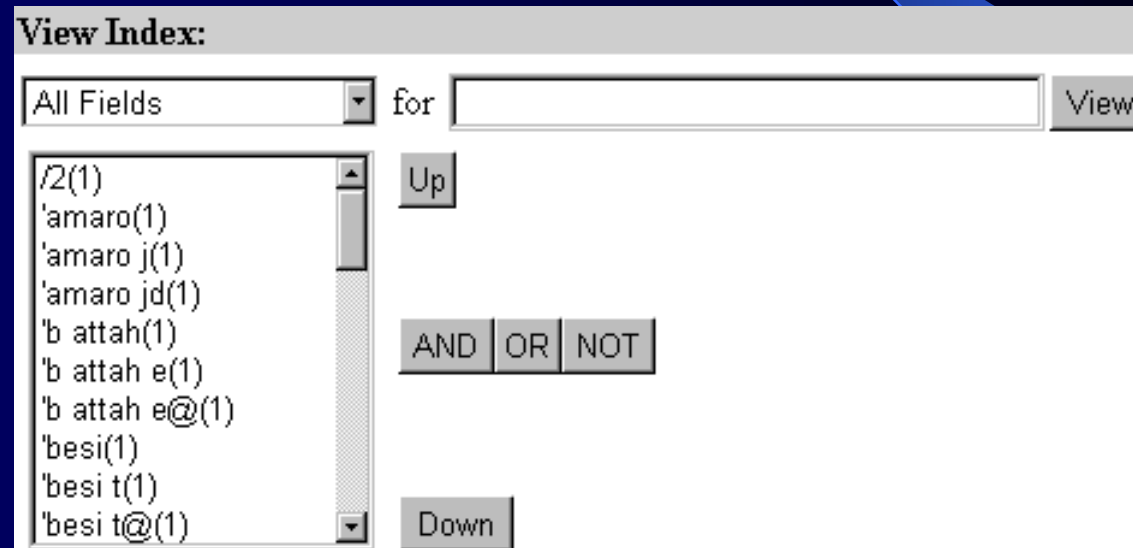
## Utilizando el Index

La búsqueda por “**Index**” ofrece una **lista donde un término en particular aparece alfabéticamente** en el índice de la base de datos **y el número de citas en la que el término está presente.** Es un método de recorrer el índice. **El término del índice puede ser limitado a un campo en particular** ( ej. **autor, MeSH, tipo de publicación**).



# Búsqueda Avanzada

Utilizando el Index

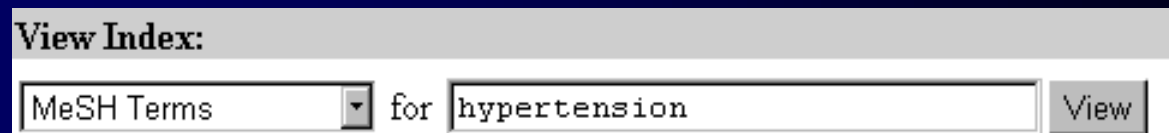


# Búsqueda Avanzada

## Utilizando el Index

Par relizar la búsqueda “complications associated with hypertension” utilizando el index:

- Clickee en “Index”
- Elija MeSH Terms del menú desplegable
- Tipee hypertension en el cuadro “for”
- Clickee en “View”



View Index:

MeSH Terms for hypertension View

**NOTA: Realizar la búsqueda por los términos MeSH elimina los artículos de PREMEDLINE**

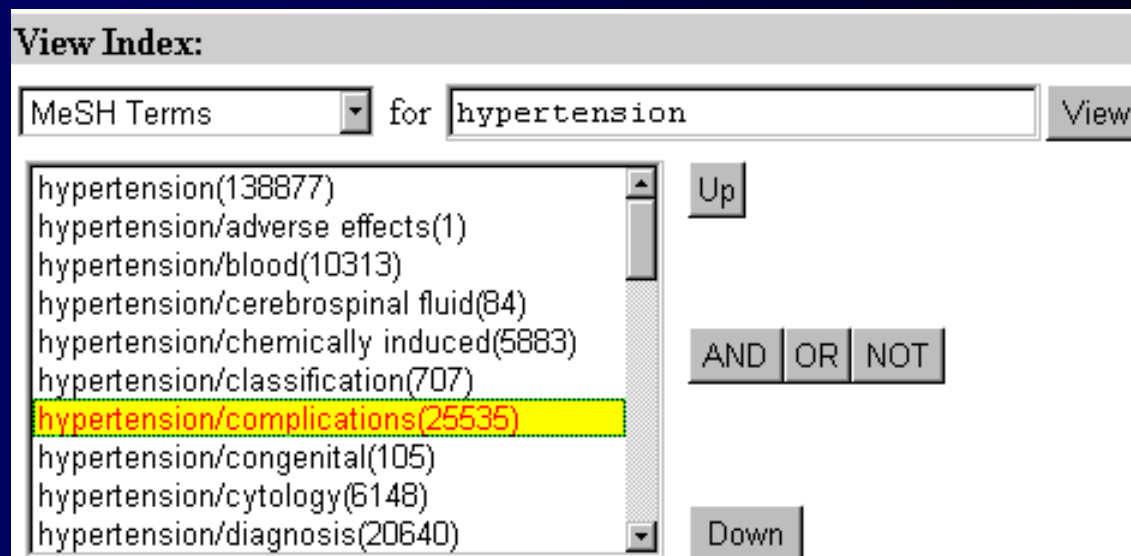
# Búsqueda Avanzada

## Utilizando el Index

Elija y seleccione de la lista

**hypertension/complications**. Luego clickee en el botón AND y será agregado a la búsqueda

- Puede continuar agregando términos de esta manera a la búsqueda clickeando en AND, OR o NOT
- Cuando tenga el o los términos en cuadro de búsqueda, clickee en el botón “Go”



# Búsqueda Avanzada

## Utilizando “History” para combinar términos

### /búsquedas

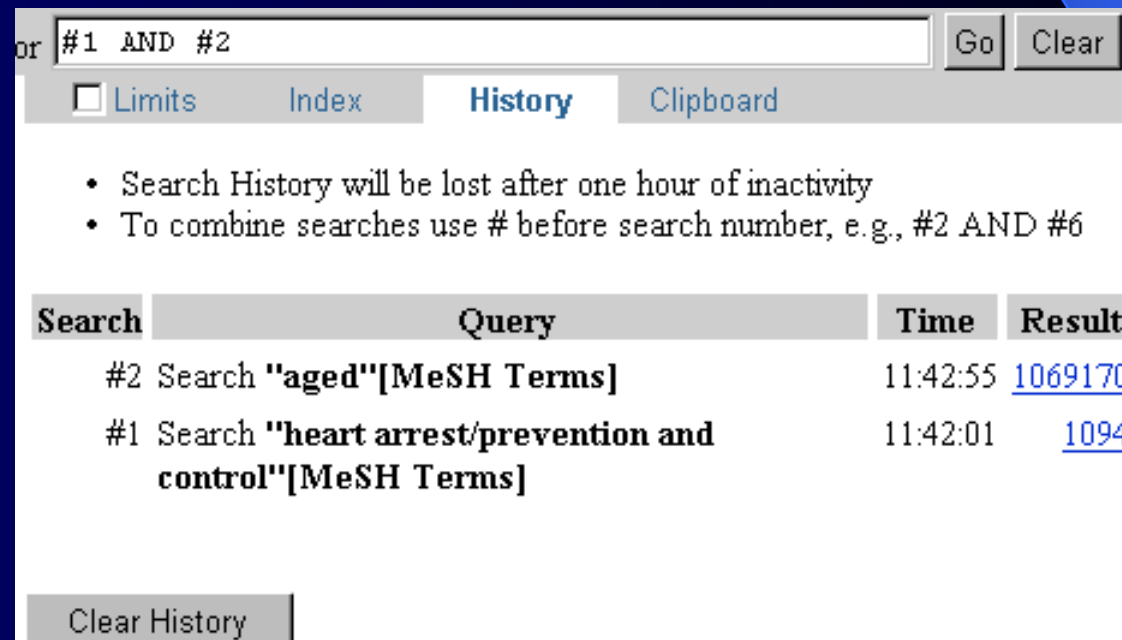
- PubMed **guardará todas las estrategias y resultados de las búsquedas en el “History”**
- Lista y numera las búsquedas en el orden con el que se hicieron
- Puede contener **hasta 100 estrategias**
- La utilización del **“History”** es la forma más fácil de combinar búsquedas en PubMed

# Búsqueda Avanzada

## Utilizando “History” para combinar términos /búsquedas

Para combinar las búsquedas *Aged* y *Prevention of Heart Attacks*:

- realice las **búsquedas por separado**
- clickee en “**History**”
- En el cuadro “Search for” , **típee los números en las búsquedas combinadas con AND** y clickee en “Go”



The screenshot shows a search interface with a search bar containing "#1 AND #2" and buttons for "Go" and "Clear". Below the search bar are tabs for "Limits", "Index", "History", and "Clipboard". The "History" tab is selected, displaying a list of search history items. The list includes a warning about search history expiration and instructions on how to combine searches. A table below shows the search history with columns for Search, Query, Time, and Result.

Search	Query	Time	Result
#2	Search "aged"[MeSH Terms]	11:42:55	<a href="#">1069170</a>
#1	Search "heart arrest/prevention and control"[MeSH Terms]	11:42:01	<a href="#">1094</a>

Clear History

# Búsqueda Avanzada

## Utilizando la opción "Limits"

Los campos limitantes o "Limits" permite seleccionar la búsqueda para que **sólo busque en áreas seleccionadas.**

# Búsqueda Avanzada

Utilizando la opción “Limits”

Puede limitar la búsqueda por :

- search field (**campo de búsqueda**)
- publication type (**tipo de publicación**)
- language (**idioma**)
- subset (**Subtemas**)
- age (**edad**)
- gender (**sexo**)
- human or animal (**humanos o animales**)
- entrez date (**fecha de ingreso a la base de datos**)
- publication date (**fecha de publicación**)

# Búsqueda Avanzada

Utilizando la opción “Limits”

Clickee en la opción “Limits” de la barra

**Limits**   Index   History   Clipboard

- Use All Fields pull-down menu to specify a field
- Boolean operators AND, OR, NOT must be in upper case
- If search fields tags are used enclose in square brackets, e.g., rubella [ti]
- Search [limits](#) may exclude PreMEDLINE and publisher supplied citations

**Limited to:**

All Fields  only items with abstracts

Publication Types   Languages   Subsets

Ages   Human or Animal   Gender

Entrez Date

Publication Date From    To

Use the format YYYY/MM/DD; month and day are optional.



# Búsqueda Avanzada

- **All infant:** nacimiento-23 meses
- **All child:** 0-18 años
- **All adult:** 19 años en adelante
- **Newborn:** nacimiento-1 mes
- **Infant:** 1-23 meses
- **Preschool child:** 2-5 años
- **Child:** 6-12 años
- **Adolescent:** 13-18 años
- **Adult:** 19-44 años
- **Middle aged:** 45-64 años
- **Aged:** 65 o más años
- **80 and over:** 80 o más años.

# Búsqueda Avanzada

## Utilizando la opción "Limits"

Elija los limitante que desee para su búsqueda.  
Por ejemplo : Elegiremos los limitantes **Clinical Trial**, **English language** y **Human**.

**Limited to:**

All Fields  only items with abstracts

Clinical Trial English Subsets

Ages Human Gender

Entrez Date

Publication Date From    To

Use the format YYYY/MM/DD; month and day are optional.

# Búsqueda Avanzada

## Utilizando la opción “Limits”

- Una vez que los límites están seleccionados, la opción permanecerá seleccionada.
- Para desactivar la opción “Limits”, clickee para sacar la confirmación.



A screenshot of a search interface. At the top is a search input field. To its right are two buttons: 'Go' and 'Clear'. Below the search bar is a horizontal menu with four items: 'Limits', 'Index', 'History', and 'Clipboard'. The 'Limits' item has a small square checkbox to its left, which is checked with a white checkmark.

**Ejercicio**

**Búsqueda Avanzada**



**Imprimir & Guardar**

# Imprimir & Guardar

Esta sección del tutorial lo llevará por :

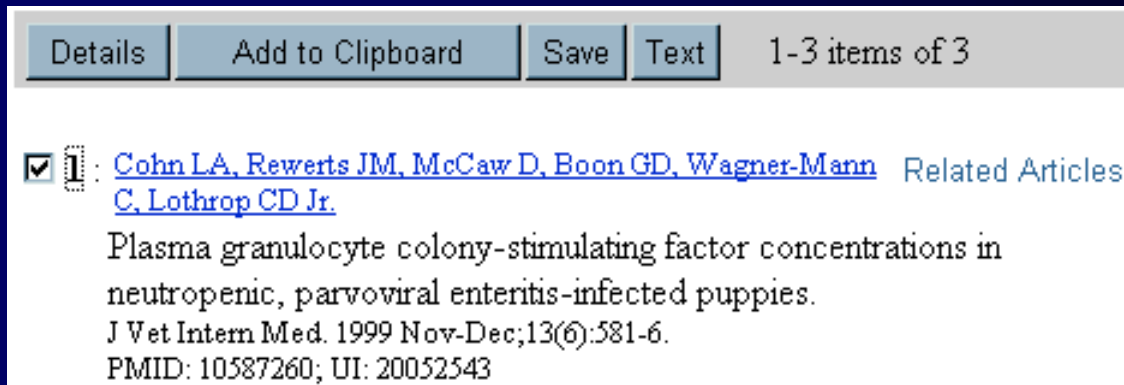
- Utilizar el Clipboard o Bloc de notas
- Display de citas
- Links desde las citas
- Imprimir y guardar las citas
- Guardar una estrategia de búsqueda

# Utilizando el Clipboard


- El Clipboard o Bloc de Notas **permite guardar y ver las citas seleccionadas** de una o varias búsquedas.
- La citas en el clipboard pueden **imprimirse o guardarse.**
- El número **máximo de citas** permitido en el Clipboard es **500**
- Los items colocados en el clipboard **se pierden despues de una hora de inactividad.**

# Utilizando el Clipboard

Para agregar una cita al Clipboard, **seleccione la casilla** clickeando a la izquierda de la cita y luego clickee el botón **“Add to Clipboard”**



Details Add to Clipboard Save Text 1-3 items of 3

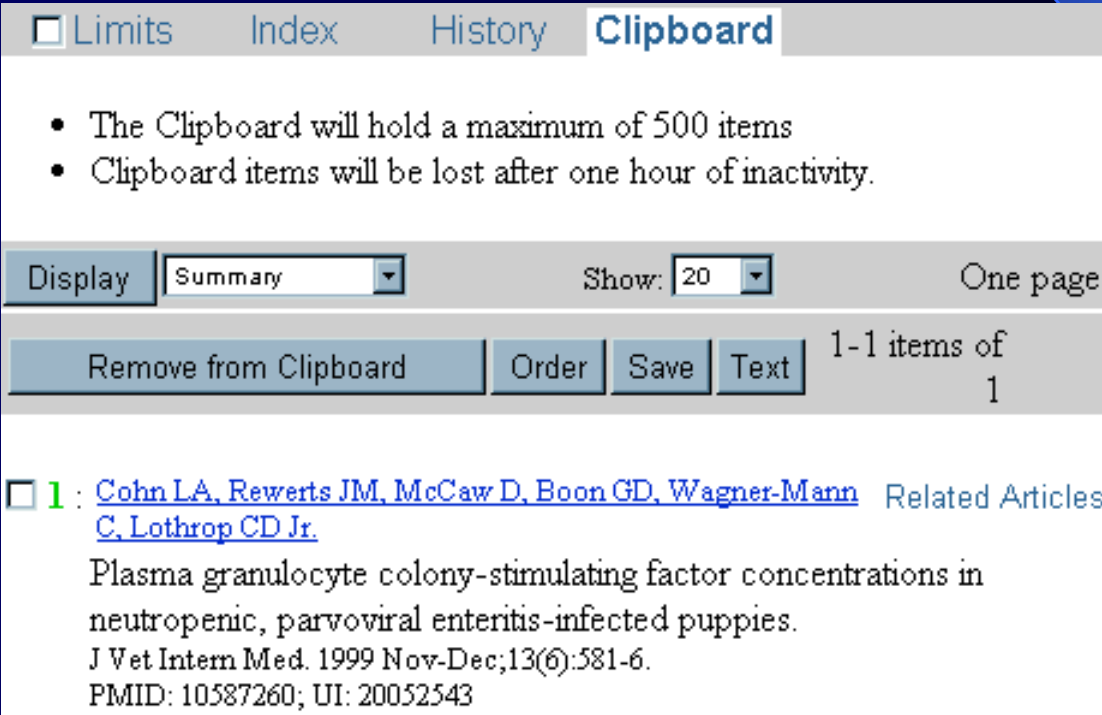
 : [Cohn LA, Rewerts JM, McCaw D, Boon GD, Wagner-Mann C, Lothrop CD Jr.](#) Related Articles

Plasma granulocyte colony-stimulating factor concentrations in neutropenic, parvoviral enteritis-infected puppies.  
J Vet Intern Med. 1999 Nov-Dec;13(6):581-6.  
PMID: 10587260; UI: 20052543



# Utilizando el Clipboard

Para ver las citas colocadas en el Clipboard,  
**cliquee Clipboard** desde la barra de opciones



The screenshot shows a web application interface with a navigation bar at the top containing tabs: Limits, Index, History, and Clipboard. The Clipboard tab is active. Below the navigation bar, there are two bullet points: "The Clipboard will hold a maximum of 500 items" and "Clipboard items will be lost after one hour of inactivity." Below this, there is a control bar with a "Display" dropdown set to "Summary", a "Show:" dropdown set to "20", and the text "One page." Below the control bar, there is a row of buttons: "Remove from Clipboard", "Order", "Save", and "Text". To the right of these buttons, it says "1-1 items of 1". Below the buttons, there is a list of citations. The first item is a checkbox followed by a link: "1 : [Cohn LA, Rewerts JM, McCaw D, Boon GD, Wagner-Mann C, Lothrop CD Jr.](#) Related Articles". Below the link, there is a paragraph of text: "Plasma granulocyte colony-stimulating factor concentrations in neutropenic, parvoviral enteritis-infected puppies. J Vet Intern Med. 1999 Nov-Dec;13(6):581-6. PMID: 10587260; UI: 20052543".

Limits   Index   History   **Clipboard**

- The Clipboard will hold a maximum of 500 items
- Clipboard items will be lost after one hour of inactivity.

Display:    Show:    One page.

           1-1 items of 1

1 : [Cohn LA, Rewerts JM, McCaw D, Boon GD, Wagner-Mann C, Lothrop CD Jr.](#) Related Articles

Plasma granulocyte colony-stimulating factor concentrations in neutropenic, parvoviral enteritis-infected puppies.  
J Vet Intern Med. 1999 Nov-Dec;13(6):581-6.  
PMID: 10587260; UI: 20052543

# Visualización de las citas

- La citas se visualizan en orden cronológico reverso.

- Para ver una cita , clickee el link

- Para ver más de una cita, **marque** aquellas referencias que le interese en el cuadro a la izquierda de la misma, **elija el formato** en el que desea visualizarlo desde el menú desplegable y luego aprete el botón **“Display”**

- Para ver todas las citas, clickee **“Display”** sin seleccionar ninguna cita en particular .

# Visualización de citas

- Los formatos principales son:

- **summary**- el valor por **defecto** que se ve inicialmente

- **brief**- incluye primer **autor, parte del título, número PMID**

- **abstract**- incluye el **resumen** sin los términos MeSH

- **citation**- incluye el **resumen** con los **términos MeSH**

- **MEDLINE**- muestra **todos los campo** por separado

# Links desde las Citas

Durante la visualización de citas, pueden aparecer alguno de los siguientes links en azul a la derecha de las mismas:

- **Related articles** - lleva a artículos sobre tópicos similares, organizados por coincidencia
- **Protein, Nucleotide or DNA** - lleva a la base de datos sobre el Genoma
- **Books** - links a libros de texto completo

# Impresión de las citas

- Asegúrese de haber **seleccionado las citas** en el formato en el que las necesita.

**Desde la barra de menú de su *navegador***

- Seleccione “File - Archivo ”
- Seleccione “Print - **Imprimir** ”

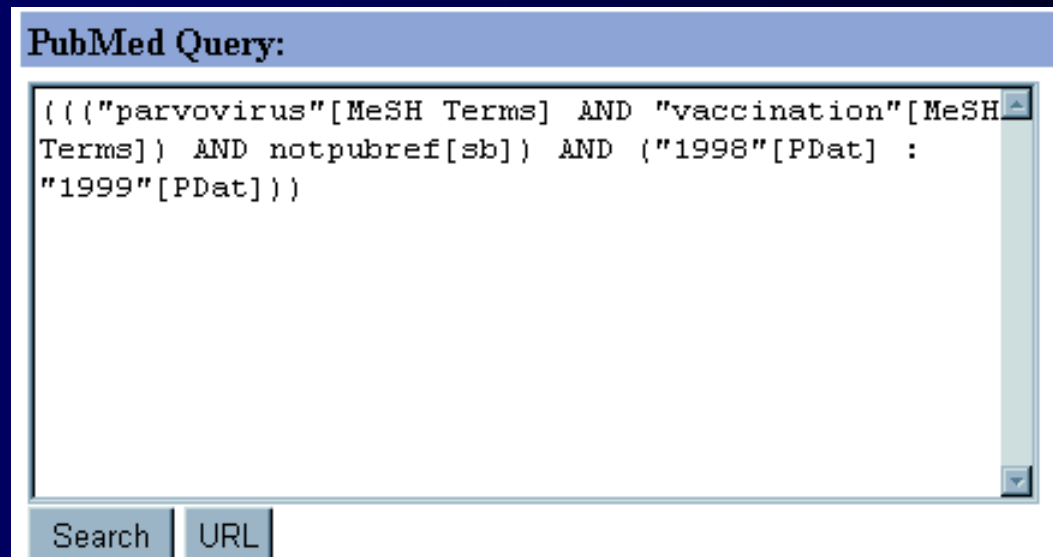
# Guardando Citas

- Clickee en el botón “**Save**” para guardar las citas en su máquina.
- **Las citas pueden guardarse como un archivo de texto simple o como un archivo html.**
  - **Para guardar como texto**, en la opción Guardar, dele un nombre al archivo con la extensión “.txt”
  - **Para guardar como html**, en la opción Guardar, dele un nombre al archivo con la extensión “.html”

# Guardando una estrategia de búsqueda

Puede guardar su estrategia y volver a utilizarla periódicamente.

- **Construya su estrategia** de búsqueda
- Clickee en el botón **"Details"**
- Clickee en el botón **"URL"**



# Guardando una estrategia de búsqueda

- Despues de clickear el botón “URL”, PubMed **volverá a realizar la búsqueda**
- Con el resultado de la búsqueda en su pantalla, solo **agréguelo a los bookmarks** o favoritos o puede **copiarla y pegarla en cualquier archivo.**



**Imprimir  
y  
Guardar**

**Ejercicio**

# Journal Browser

The image shows a title slide for a presentation. The background is a dark blue gradient that transitions into a black area on the right side. A bright blue curved shape is visible on the right edge. The text "Journal Browser" is centered in a bold, yellow, sans-serif font.

# Journal Browser

Journal Browser permite buscar una publicación **por el título, ISSN, o por la abreviatura de MEDLINE journal** y visualizar las citas de esa publicación.

Para acceder, clickee en Journal Browser, ingrese el título completo o abreviatura de **MEDLINE** en el cuadro de búsqueda y clickee el botón "Go".



The screenshot shows the PubMed search interface. At the top, there are four tabs: PubMed, Nucleotide, Protein, and Genome. Below the tabs is a search bar with the text "n engl j med" entered. To the left of the search bar is a dropdown menu labeled "Search" with "All types" selected. To the right of the search bar are three buttons: "Go", "Clear", and "Show". To the right of the "Show" button is a dropdown menu with "20" selected.

# Journal Browser

La opción Journal Browser **mostrará un listado de posibles coincidencias**, cada uno con el **título completo**, número ISSN y la abreviatura de **MEDLINE**.

Clickee en la abreviatura de MEDLINE para obtener las **citas de la publicación disponibles en PubMed**.

Clickee en el número ISSN para obtener **información sobre la publicación** (editor, website, etc.).

Title	ISSN	Medline abbr.
NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE	<a href="#">0028-4793</a>	<a href="#">N Engl J Med</a>

# Journal Browser

Cuando clickee la abreviatura de Medline, Journal Browser **realiza una búsqueda de esa revista** y muestra los resultados como cualquier otra búsqueda.

for "0028-4793" [Jour] Go Clear

Limits Index History Clipboard

Display Summary Show: 20 Select page: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 >>

Details Add to Clipboard Save Text 1-20 items of 40871 1 page of 2044

1 : [\[No authors listed\]](#) [Related Articles](#)

Correction: Prevention of Neural-Tube Defects with Folic Acid in China.  
N Engl J Med. 1999 Dec 9;341(24):1864. No abstract available.  
[Record as supplied by publisher]  
PMID: 10588975

# Journal Browser

- ofrece **links a las publicaciones online.**
- Existe tambien **lista organizada por editor.**
- Las publicaciones existentes en la web generalmente ofrecen **acceso al texto completo.**
- Registro de usuario, tarifa,** puede ser requerido para acceder al texto completo

**Journal Browser**

**Ejercicio**

# MeSH Browser



# MeSH Browser

Cada cita de MEDLINE en la base de datos de PubMed es **indexada con los Encabezados de Temas Médicos** - Medical Subject Headings (o **MeSH**) **que describen el tema contebido en el artículo.**

El MeSH Browser de PubMed **permite la búsqueda de citas por término MeSH.**

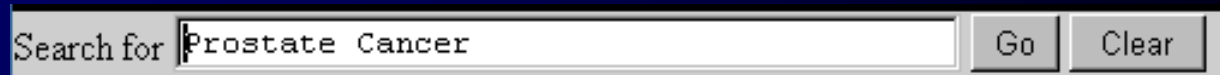
# MeSH Browser

- es un vocabulario controlado de términos biomédicos que identifican el contenido de cada artículo en la base de datos MEDLINE
- El *MeSH* contiene unos 19000 términos
- búsqueda en el *MeSH Browser* permite mostrar términos MeSH en una estructura jerárquica, seleccionar los términos MeSH para la búsqueda, limitar los términos MeSH a un concepto mayor

# MeSH Browser

Realizaremos una búsqueda *comparando la eficacia de la terapéutica con drogas contra la cirugía en el cáncer de próstata.* Cuando realizamos una búsqueda simple de los términos "**prostate cancer**," "**drug therapy**" y "**surgery**" nos da como resultado 5259 citas, y la mayoría no se relaciona con nuestra búsqueda.

**Podemos utilizar el MeSH browser para refinar nuestra búsqueda .**



Search for

Para encontrar el encabezado MeSH correcto ingrese el primer término de la búsqueda en el formulario del MeSH browser.

# MeSH Browser

Como cáncer no es un término **MeSH**, PubMed nos ofrecerá el **término relacionado** más cercano para la búsqueda. También mostrará la **ubicación jerárquica** del término y las definiciones más amplias o específicas que lo rodean.

**"Add"** permite utilizar el término con todos los **subencabezados**.

El **"Detailed Display"** permite refinar el término y seleccionar **subencabezados**. Para nuestra búsqueda vamos a elegir esa opción.

# MeSH Browser

**Prostate Cancer** is not a MeSH term, but it is associated with the MeSH term **Prostatic Neoplasms**

---

**Prostatic Neoplasms** [\[Detailed display\]](#)

this term to the Search using operator:

---

Term **Prostatic Neoplasms** appears in more than one place in the MeSH tree.

---

[All MeSH Categories](#)  
[Diseases Category](#)  
[Neoplasms](#)

# MeSH Browser

El **Detailed Display** permite refinar la búsqueda y seleccionar subencabezados.

Seleccione "**drug therapy**" y "**surgery**" y clickee en "**Add.**"

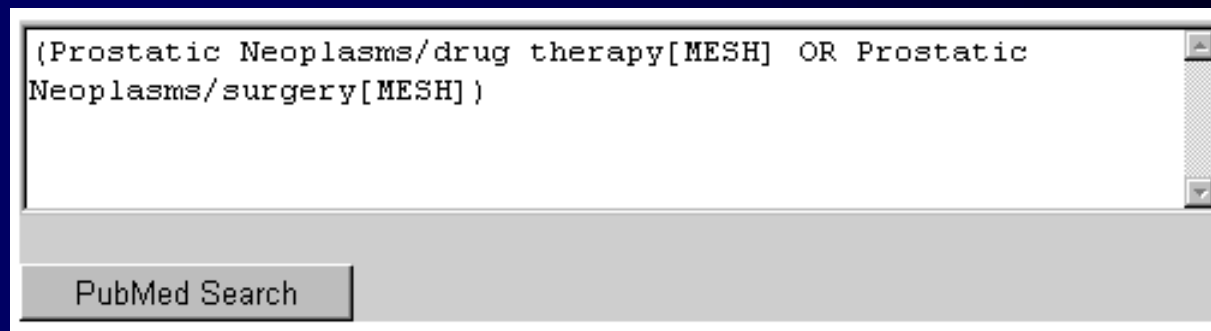
Prostatic Neoplasms [[Brief display](#)]

this term/subheadings to the Search using operator:

analysis  blood  blood supply  cerebrospinal fluid  chemically induced  chemistry  classification  complications  congenital  diagnosis  diet therapy  drug therapy  economics  embryology  enzymology  epidemiology  ethnology  etiology  genetics  history  immunology  metabolism  microbiology  mortality  nursing  parasitology  pathology  physiopathology  prevention and control  psychology  radiography  radionuclide imaging  radiotherapy  rehabilitation  secondary  secretion  surgery  therapy  transmission  ultrasonography  ultrastructure  urine  veterinary  virology

# MeSH Browser

PubMed **mostrará la estrategia de búsqueda** hasta el momento. Desde aquí podemos **volver a PubMed y visualizar los resultados** de la misma **o** podemos **elegir agregarle términos.**

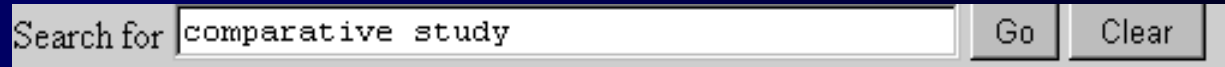


(Prostatic Neoplasms/drug therapy[MESH] OR Prostatic Neoplasms/surgery[MESH])

PubMed Search

# MeSH Browser

Como estamos buscando estudios comparativos, tipee el término de búsqueda "**comparative study**" en el cuadro de la parte alta de la pantalla y clickee en "Go."



Search for



# MeSH Browser

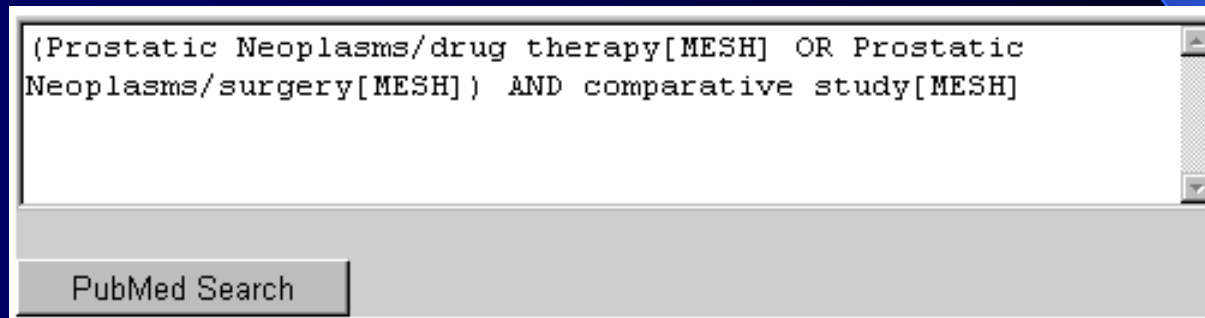
Desde aquí podemos elegir las opciones **“detailed display”** o **“add”**, para agregar el término a nuestra búsqueda con todos los subencabezados.



Como queremos utilizar todos los subencabezados clickeamos en "Add"

# MeSH Browser

Una vez más vemos la sentencia de búsqueda hasta el momento.



Como ahora tenemos la búsqueda sobre la comparación de tratamientos en el cáncer de próstata, vamos a ver los resultados. Clickee en "PubMed Search" para obtenerlos.

Estos son los resultados de la búsqueda. Puede **ver las citas** clickeando en el nombre del autor. También **puede limitar, guardar o imprimir** desde esta página.

Limits   Index   History   Clipboard

Display  Show:  Select page: [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#) [10](#) >>

1-20 items of 984 1 page of 50

1 : [Verrall J, Fraser SP, Djangoz MB.](#) [Related Articles](#)  
Effects of gadolinium ions upon rat prostatic cancer cell lines of markedly different metastatic potential.  
Cancer Lett. 1999 Oct 18;145(1-2):79-83.  
PMID: 10530773; UI: 99458356

2 : [Djavan B, Susani M, Bursa B, Basharkhah A, Simak R, Marberger M.](#) [Related Articles](#)  
Predictability and significance of multifocal prostate cancer in the radical prostatectomy specimen.  
Tech Urol. 1999 Sep;5(3):139-42.  
PMID: 10527256; UI: 99454380

# MeSH Browser

## Ejercicio

# Single Citation Matcher

# Single Citation Matcher

Esta herramienta permite **encontrar una cita específica utilizando información combinada de cualquiera de los siguientes campos:**

- nombre de la publicación
- volumen
- número
- número de página
- año de publicación
- autor

# Single Citation Matcher

Este es un recurso útil **cuando se tiene una cita incompleta o incorrecta**. Puede darle la información que tiene a PubMed para que muestre la cita completa.

# Single Citation Matcher

Citation Matcher **solo requiere un campo para realizar la búsqueda**, pero puede utilizar todos los que quiera.

Hay algunas situaciones donde Citation Matcher puede ayudarlo.

- Ejemplo uno: **Cita incompleta**
- Ejemplo dos: **Cita incorrecta**
- Ejemplo tres: **Contenido de publicaciones**



# Single Citation Matcher

## Ejemplo uno:

Supongamos que **posee el apellido de una autor** y el **número de página**, pero no posee mas referencias. Solo ingrese esa información en Citation Matcher y obtenga la cita completa.

Enter information about the article you wish to find.

Journal:

Date:

Volume:  Issue:  First page:

Author's last name and initials (e.g., Smith BJ)

# Single Citation Matcher

Este es el resultado que Citation Matcher muestra

or 294[page] AND Larkin[auth] Go Clear

Limits Index History Clipboard

Display Summary Show: 20 One page.

Details Add to Clipboard Save Text 1-1 items of 1

1 : [Larkin KT, et al.](#) [Related Articles](#)

Cardiovascular and behavioral response to social confrontation: measuring real-life stress in the laboratory.  
Ann Behav Med. 1998 Fall;20(4):294-301.  
PMID: 10234423; UI: 99250682

# Single Citation Matcher

## Ejemplo dos:

Utilícelo cuando la cita aparenta ser incorrecta.

Supongamos que tiene la información : Koutinas, Asymptomatic bacteriuria in puppies. Vet Microbiol, 64, 109-16, pero cuando la busca no es un artículo. Puede probar si existe colocando partes de la información.

Enter information about the article you wish to find.

Journal:

Date:

Volume:  Issue:  First page:

Author's last name and initials (e.g., Smith BJ)

# Single Citation Matcher

- Citation Matcher trae el artículo y podemos ver que el **número de la edición era incorrecto** en el original
- Si la búsqueda no trae ningún resultado, pruebe volver atrás sacar algunas partes de información y colocar otras.

for

Limits [Index](#) [History](#) [Clipboard](#)

Display  Show:  One page.

1-1 items of 1

1 : [Koutinas AF, et al.](#) [Related Articles](#)

Asymptomatic bacteriuria in puppies with canine parvovirus infection: a cohort study.  
Vet Microbiol. 1998 Oct;63(2-4):109-16.  
PMID: 9850991; UI: 99067977

# Single Citation Matcher

## Ejemplo tres:

Puede utilizar el Citation Matcher para recorrer los contenidos de una publicación. Supongamos que busca un artículo, pero los únicos datos que tiene es que fue **publicado en Bone en 1998**. Solo coloque la información en Citation Matcher y recorra la lista de artículos publicados.

Enter information about the article you wish to find.

Journal:

Date:

Volume:  Issue:  First page:

Author's last name and initials (e.g., Smith BJ)

# Clipboard - Portapapeles

The image features a dark blue background. On the right side, there is a light blue curved shape that resembles a stylized 'C' or a partial arc. The text 'Clipboard - Portapapeles' is centered in the middle of the image in a bright yellow, bold, sans-serif font.

# Clipboard - Portapapeles

- El propósito del Clipboard es **ver o guardar temporariamente las citas seleccionadas de una o más búsquedas.**
- Para seleccionarlas: **marque el cuadro** a la izquierda de la cita y luego clickee en el botón **Add to Clipboard.**
- Para visualizarlas: clickee en **Clipboard** en la barra de opciones.

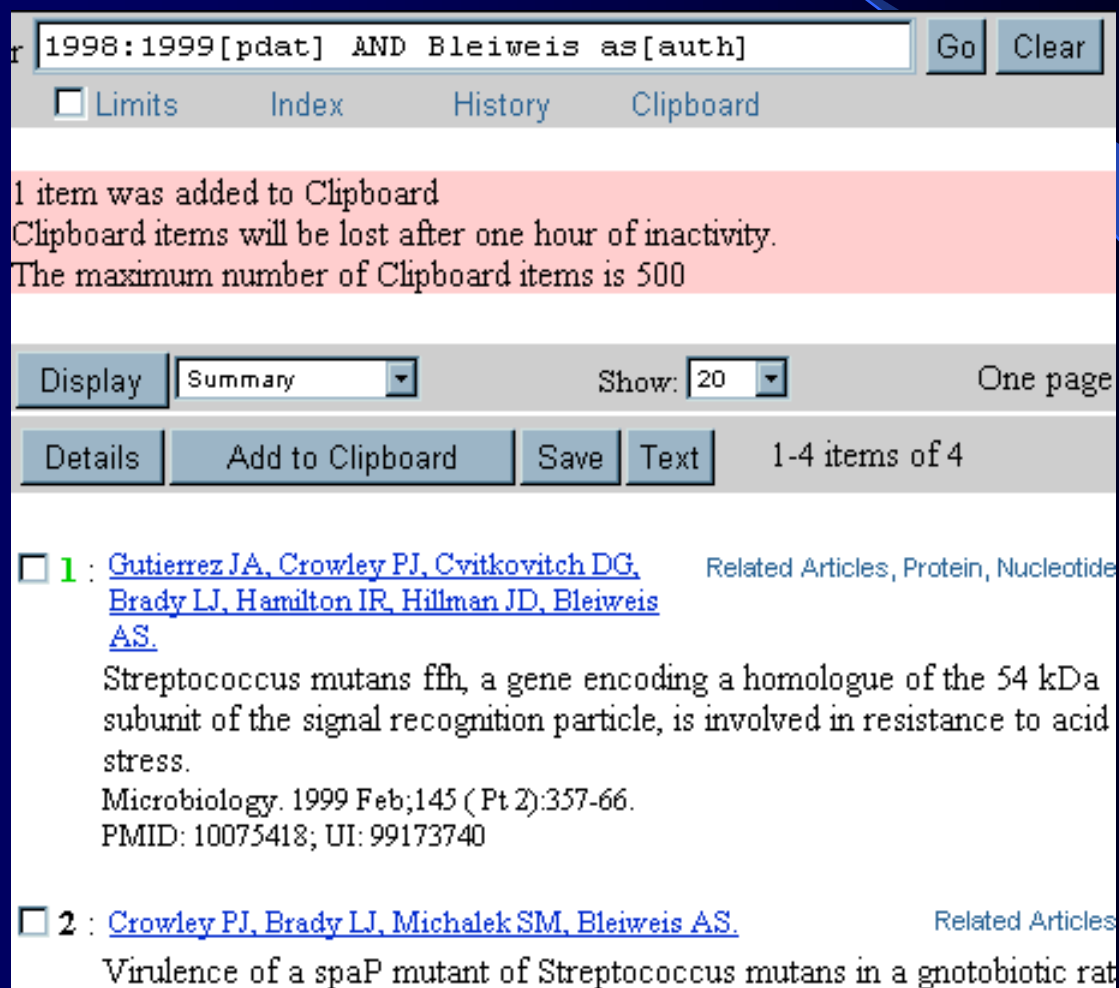
# Clipboard - Portapapeles

- El número máximo de citas que se puede guardar es de **500**
- Las citas serán guardadas por el período de una hora.



# Clipboard - Portapapeles

Primera cita guardada en el Clipboard.



The screenshot shows a web interface with a search bar containing the query "1998:1999[pdat] AND Bleiweis as[auth]". Below the search bar are buttons for "Go" and "Clear". A navigation menu includes "Limits", "Index", "History", and "Clipboard". A pink notification box states: "1 item was added to Clipboard. Clipboard items will be lost after one hour of inactivity. The maximum number of Clipboard items is 500". Below this, there are controls for "Display" (set to "Summary"), "Show:" (set to "20"), and "One page". A row of buttons includes "Details", "Add to Clipboard", "Save", and "Text", followed by the text "1-4 items of 4". The search results are listed below:

- 1 : [Gutierrez JA, Crowley PJ, Cvitkovitch DG, Brady LJ, Hamilton IR, Hillman JD, Bleiweis AS.](#) Related Articles, Protein, Nucleotide  
Streptococcus mutans ffh, a gene encoding a homologue of the 54 kDa subunit of the signal recognition particle, is involved in resistance to acid stress.  
Microbiology. 1999 Feb;145 (Pt 2):357-66.  
PMID: 10075418; UI: 99173740
- 2 : [Crowley PJ, Brady LJ, Michalek SM, Bleiweis AS.](#) Related Articles  
Virulence of a spaP mutant of Streptococcus mutans in a gnotobiotic rat



**Clinical Queries**

**Búsquedas clínicas**

# Clinical Queries - Búsquedas clínicas

- Contiene **filtros para la búsqueda**
- Presenta **cuatro categorías para la selección**
  - **terapéutica - therapeutics**
  - **diagnóstico - diagnosis**
  - **etiología - etiology**
  - **pronóstico - prognosis**

# Clinical Queries - Búsqueda clínicas

- Ofrece dos niveles para enfatizar

- **sensibilidad - sensitivity** : incluye las citas más relevantes pero probablemente incluya algunas no tan relevantes

- **especificidad - specificity** : incluye las citas más relevantes, pero puede omitir algunas

# Clinical Queries - Búsquedas clínicas

Para una realizar una búsqueda utilizando sensibilidad - sensitivity, clickee en el botón de radio a la izquierda de sensitivity.

Indicate the category and emphasis below:

Category:  therapy  diagnosis  etiology  prognosis

Emphasis:  sensitivity  specificity

Enter subject search (do not repeat any of the words above):

gingivitis [mh] AND dentifrices [mh]

Search

Reset

**Ingrese los términos utilizando AND** como conector. (Use mayúsculas.)

# Clinical Queries - Búsquedas clínicas

Display  for the articles selected (default all).

Order documents on this page through Loansome Doc

[Fine DH, et al.](#) [\[See Related Articles\]](#)

Efficacy of a triclosan/NaF dentifrice in the control of plaque and gingivitis and concurrent oral microflora monitoring.  
Am J Dent. 1998 Dec;11(6):259-70.  
PMID: 10477976; UI: 99407364.

Ahora intente realizar la misma búsqueda utilizando specificity - especificidad.

# Clinical Queries - Búsquedas clínicas

Elija una categoría y un opción de énfasis.

Category:  therapy  diagnosis  etiology  prognosis  
Emphasis:  sensitivity  specificity

# Clinical Queries - Búsquedas clínicas

Tipee los términos para la búsqueda. Si conoce encabezados MeSH utilícelos con la etiqueta,

ej. Gingivitis [mh] AND dentífrices [mh]

Otra manera es tipear las palabras y serán buscadas en todos los campos.

Enter subject search (do not repeat any of the words above):

Search

Reset

Clickee en el botón "Search".



# Clinical Queries - Búsquedas clínicas

La siguiente es la primera cita encontrada. Clickee en el botón "Details" para ver los términos agregados a la sentencia.

Details  Search Clear

Docs Per Page:  Entrez Date limit:

**citations 1-20 displayed (out of 80 found), page 1 of 4**

Display  for the articles selected (default all).

Order documents on this page through Loansome Doc

[Williams C, et al.](#) [\[See Related Articles\]](#)  
Efficacy of a dentifrice containing zinc citrate for the control of plaque and gingivitis: a 6-month clinical study in adults.  
Compend Contin Educ Dent. 1998;19(2 Suppl):4-15.  
PMID: 10371876; UI: 99300464.

# Clinical Queries - Búsquedas clínicas

Display  Show:  One page.

1-1 items of 1

1 : *Compend Contin Educ Dent* 1998;19(2 Suppl):4-15 [Related Articles, Books](#)

**Efficacy of a dentifrice containing zinc citrate for the control of plaque and gingivitis: a 6-month clinical study in adults.**

Williams C, McBride S, Mostler K, Petrone DM, Simone AJ, Crawford R, Patel S, Petrone ME, Chaknis P, DeVizio W, Volpe AR, Proskin HM

McWill Research Laboratories, Inc. Atlanta, Georgia, USA.

The objective of this 6-month, double-blind, clinical study, conducted in harmony with American Dental Association (ADA) guidelines, was to evaluate the efficacy of a dentifrice containing 2% zinc citrate and 0.76% sodium monofluorophosphate in a silica base (zinc citrate dentifrice) for the control of supragingival plaque and gingivitis, compared

# Clinical Queries - Búsquedas clínicas

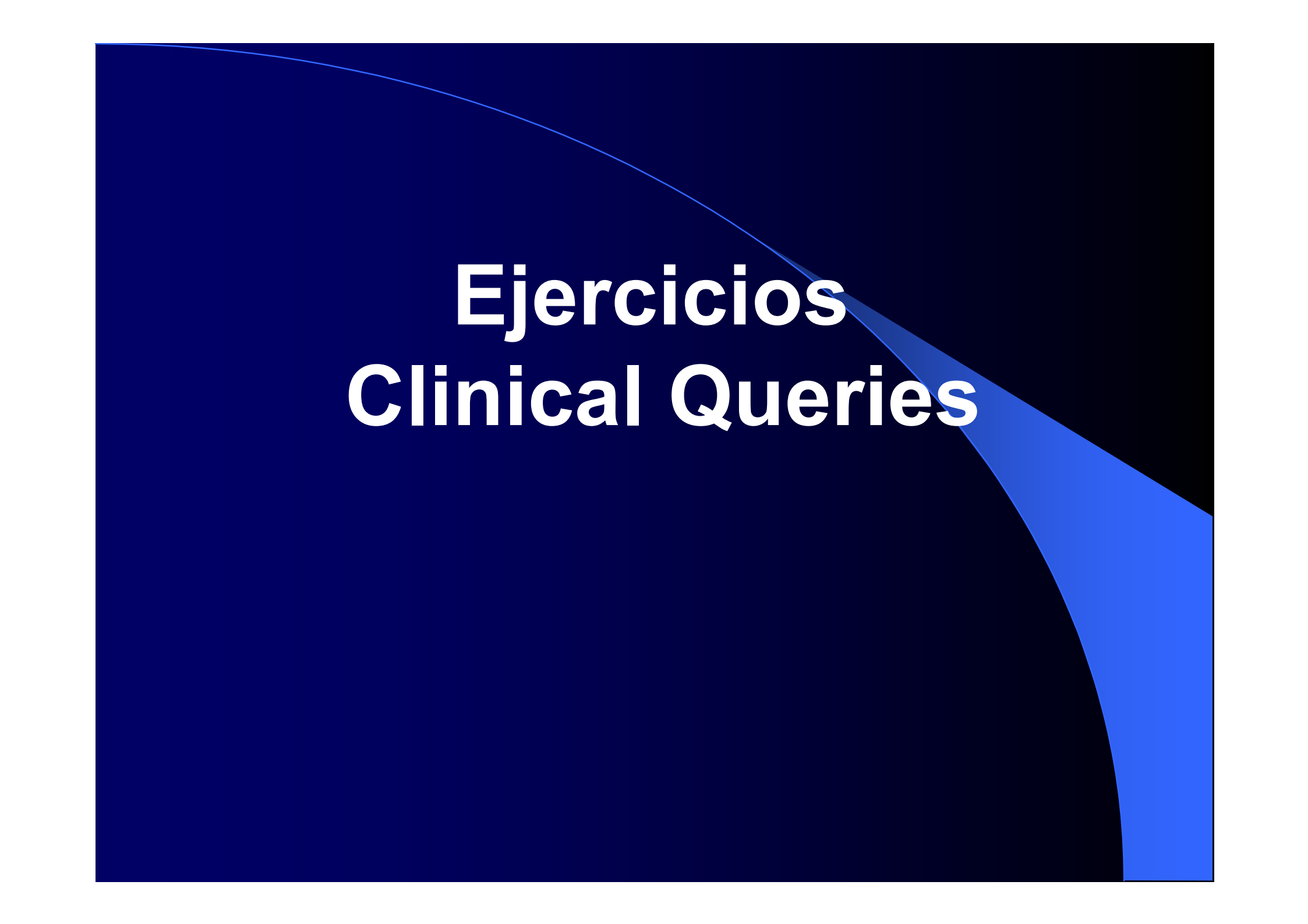
La búsqueda de ejemplo fue interpretada como se muestra abajo. *Double AND blind OR placebo* fue el "filtro de búsqueda" que fue agregado a la sentencia

The following phrases were translated: Gingivitis[mh] -> "gingivitis"[MeSH Terms] dentifrices[mh] -> "dentifrices"[MeSH Terms]

```
(("gingivitis"[MeSH Terms]
AND
"dentifrices"[MeSH Terms])
AND
((double[WORD]
AND
blind*[WORD]) OR placebo[WORD]))
```

Search

Close



# **Ejercicios Clinical Queries**



**Loansome Doc**

# Loansome Doc

es un método para solicitar documentos de PubMed, si se encuentra afiliado a una biblioteca que provea el Servicio.

# MAPEO AUTOMÁTICO DE TÉRMINOS

- Los términos de búsqueda no cualificados introducidos en el formulario son comparados (**en este orden**) contra los siguientes cuadros de búsqueda
  - MeSH
  - revistas
  - lista de frases
  - índice de autores

# MAPEO AUTOMÁTICO DE TÉRMINOS

- **Cuadro de traducción a MeSH.**
- Contiene los términos MeSH, subencabezamientos y sinónimos del MeSH.
- **Cuadro de traducción de revistas.**
- Contiene el nombre completo de la revista, abreviatura y número de ISSN.
- **Cuadro de frases.**
- Si no encuentra resultados en el MeSH ni en las revistas, PubMed consulta un listado de frases provenientes del análisis de los títulos, resúmenes y nombres de los principios activos.



# MAPEO AUTOMÁTICO DE TÉRMINOS

- Índice de autores.
- Si no localiza los anteriores apartados, PubMed revisa el índice de autores.
- **En el supuesto de que PubMed no encuentre resultados**

descompone la frase hasta encontrar resultados. Si fueran positivos, combinará los términos mediante el operador AND y buscará en todos los campos.