


Breve guida all'uso di PubMed

<http://www4.ncbi.nlm.nih.gov/PubMed/>

I. Pagina iniziale



A destra di  appare una finestra di interrogazione dove è possibile inserire uno o più termini. Al di sotto di questa zona sono presenti le 4 funzioni della nuova versione di PubMed: **Limits**, **Preview/Index**, **History** et **Clipboard**

- Limits

Questa funzione consente di stabilire l'ambito della ricerca. La ricerca può essere effettuata su:

- Tutti i campi di ogni record oppure su un campo specifico
- Tipo di pubblicazione
- Lingua
- Uomo o animale
- Genere
- Gruppi d'età
- Date di pubblicazione
- Vari sottoinsiemi di PubMed: Medline, Premedline (citazioni recenti non ancora indicizzate in Medline), Aids (la selezione AIDS di Medline) e Pubref (una estensione di Medline).

- Preview/Index

Consente di visualizzare l'elenco alfabetico dell'Index di Medline suddiviso per campi e di selezionarvi uno o più termini. Consente anche di visualizzare, senza lanciare una ricerca, il numero di citazioni corrispondente ad ogni livello di richiesta.

- History

PubMed visualizza la storia della strategia di ricerca e consente di incrociare tra di loro le varie fasi della ricerca.

- Clipboard

Questa funzione consente di conservare i risultati delle ricerche eseguite nella sessione di lavoro in corso (il limite è di 500 citazioni).

II. Come costruire una strategia di ricerca ?

Per capire meglio le varie tappe dell'impostazione di una strategia di ricerca, ci aiuteremo con un esempio concreto: *ricerca degli articoli scritti da **Johnson J** sulla **diagnosi del tumore della mammella e terapia con tamoxifene**. Articoli in lingua inglese e francese dal 1980 al 2001.*

Prima Fase: analisi del quesito

Quali sono le parole chiave? **Tumore della mammella** (e specificatamente **diagnosi e terapia**) e **tamoxifen**.

Riferito a un autore: **Johnson J** e alla lingua: **Inglese e Francese**.

Limiti applicati agli anni di pubblicazione: dal **1980 al 2001**.

Seconda fase: ricerca delle parole chiave MeSH

La pagina iniziale di PubMed consente di lanciare immediatamente una ricerca. E' sufficiente digitare uno o più termini nell'apposita finestra. Ma il risultato rischia di contenere centinaia di records in quanto PubMed ricerca il o i termini in ogni campo di ogni citazione bibliografica. E' quindi preferibile impostare una ricerca per parole chiave utilizzando il vocabolario Mesh di Medline.

Ricerca delle parole chiave Mesh

Sulla sinistra dello schermo

- cliccare

- a destra di digitare il concetto da ricercare.

- Selezionare **Breast Cancers** (che non è un termine Mesh), cliccare

Il MeSH Browser propone il soggetto MeSH: **Breast Neoplasms**

breast cancers is not a MeSH term, but it is associated with the MeSH term **Breast Neoplasms**

Breast Neoplasms [\[Detailed display\]](#)

Tumors or cancer of the breast. Definizione del soggetto MeSH

this term to the Search using operator:

- Cliccare [\[Detailed display\]](#) per visualizzare la lista dei subheadings.

- Selezionare **Diagnosis e Drug Therapy**

- Quindi selezionare l'operatore **OR**.

Breast Neoplasms [\[Brief display\]](#)

Tumors or cancer of the breast.

this term/subheadings to the Search using operator:

analysis blood blood supply cerebrospinal fluid chemically induced chemistry
 classification complications congenital diagnosis drug 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

Restrict Search to Major Topic headings only
 Do Not Explode this term (i.e., do not include MeSH terms found below this term in the MeSH tree).

Da questa schermata, è possibile decidere che la parola chiave sia considerata come parola chiave maggiore. Cliccare allora Restrict Search to Major Topic headings only

Per default, il termine MeSH è esploso, vale a dire che la ricerca viene eseguita su tutti i termini situati, nella struttura gerarchica del soggetto, al di sotto del termine Mesh selezionato.

[All MeSH Categories](#)
[Diseases Category](#)
[Neoplasms](#)
[Neoplasms by Site](#)
Breast Neoplasms
[Breast Neoplasms, Male](#)
[Mammary Neoplasms](#)
[Mammary Neoplasms, Experimental](#)
[Phyllodes Tumor](#)

Nel nostro esempio, l'esplosione di Breast neoplasms seleziona Breast neoplasms male, Mammary neoplasms, Mammary neoplasms experimental e phyllodes tumor)

- per evitare l'esplosione: Do Not Explode this term
- cliccare per confermare questa prima tappa.

```
("Breast Neoplasms/diagnosis"[MESH:NOEXP] OR "Breast Neoplasms/drug therapy"[MESH:NOEXP])
```

Possiamo ora, ripetendo l'operazione, cercare altri termini.

- digitare tamoxifen e cliccare:

PubMed	Nucleotide	Protein	Genome	Structure
Search for <input type="text" value="tamoxifen"/>				<input type="button" value="Go"/> <input type="button" value="Clear"/>

- cliccare: [\[Detailed display\]](#)

- Do Not Explode this term

-

```

("Breast Neoplasms/diagnosis"[MESH:NOEXP] OR "Breast
Neoplasms/drug therapy"[MESH:NOEXP]) AND
tamoxifen[MESH:NOEXP]

```

- cliccare per lanciare la ricerca in PubMed. La strategia compare nella finestra di ricerca della pagina iniziale e si ottengono immediatamente i risultati (2740) con la visualizzazione dei primi titoli.

for	<input breast="" diagnosis"[mesh:noexp]="" neoplasms="" or"="" type="text" value="("/>	<input type="button" value="Go"/>	<input type="button" value="Clear"/>
Limits Preview/Index History Clipboard			
<input type="button" value="Display"/>	<input type="text" value="Summary"/>	<input type="button" value="Save"/>	<input type="button" value="Text"/>
<input type="button" value="Details"/>		<input type="button" value="Add to Clipboard"/>	
Show: <input type="text" value="20"/>	Items 1-20 of 2740	Page 1 of 137	Select page: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 >>
<input type="checkbox"/> 1: Elledge RM, Green S, Pugh R, Allred DC, Clark GM, Hill J, Ravdin P, Martino S, Osborne CK , Related Articles Estrogen receptor (ER) and progesterone receptor (PgR), by ligand-binding assay compared with ER, PgR and pS2, by immuno-histochemistry in predicting response to tamoxifen in metastatic breast cancer: a Southwest Oncology Group Study. Int J Cancer. 2000 Mar 20;89(2):111-7. PMID: 10754487			

Terza fase: ricerca per autore

- cliccare sulla destra della finestra di ricerca per impostare un nuovo quesito
- cliccare [Preview/Index](#)
- selezionare il campo Author Name
- digitare Johnson J, cliccare
- nell'indice alfabetico degli autori selezionare il nome desiderato (Johnson J), quindi

clicare

The screenshot shows a search interface. On the left is a vertical list of fields: Author Name, EC/RN Number, Entrez Date, Filter, Issue, Journal Name, Language, MeSH Date, MeSH Major Topic, MeSH Terms, Page Number, Publication Date, Publication Type, Secondary Source ID, Subheading, Substance Name, Text Word, Title Word, Title/Abstract Word, Volume, and Author Name. The 'Author Name' field is selected. To the right is a search box containing 'johnson j' with 'Preview' and 'Index' buttons. Below the search box are buttons for 'AND', 'OR', and 'NOT'. A list of search results is shown below, starting with 'johnson j(5437)' and followed by 'johnson j@(841)', 'johnson ja(616)', 'johnson jb(100)', 'johnson jc(216)', 'johnson jd(386)', 'johnson je(576)', 'johnson jf(73)', 'johnson jg(81)', and 'johnson jh(329)'. 'Up' and 'Down' buttons are next to the list.

Si ottiene così il numero degli articoli scritti da Johnson J

Quarta fase: selezione di una o più lingue

- cliccare su per inserire una nuova ricerca
- selezionare il campo **Language**
- digitare **english** e cliccare

The screenshot shows a search interface. The 'Language' field is selected and contains 'english'. To the right are 'Preview' and 'Index' buttons. Below the search box are buttons for 'AND', 'OR', and 'NOT'. A list of language options is shown below, starting with 'english(8540872)' and followed by 'finnish(10519)', 'french(395093)', 'georgian(1)', 'german(538297)', 'greek, modern(2486)', 'hebrew(12178)', 'hindi(2)', 'hungarian(20986)', and 'icelandic(156)'. 'Up' and 'Down' buttons are next to the list.

- selezionare, premendo il tasto Ctrl alla sinistra della tastiera, **english** e **french** e cliccare si ottiene così il numero di articoli scritti in inglese o francese.

Quinta fase: limitare la ricerca agli anni di pubblicazione

- cliccare sulla funzione [Limits](#)

- selezionare **1980, 2001** a destra di Publication Date. (Il mese e il giorno sono facoltativi).

Publication Date From To

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

Sesta fase: combinare le varie richieste

- cliccare sulla funzione [History](#) La storia della strategia di ricerca compare sullo schermo.

Search	Most Recent Queries	Time	Result
#3	Search ("english"[Language] OR "french"[Language])	10:12:20	8935965
#2	Search johnson j[Author Name]	10:04:57	5437
#1	Search ("Breast Neoplasms/diagnosis"[MESH:NOEXP] OR "Breast Neoplasms/drug therapy"[MESH:NOEXP]) AND tamoxifen[MESH:NOEXP]	09:52:17	2740

E' possibile ora incrociare le varie ricerche tra di loro.

Sintassi: **#n° ricerca OPERATORE (in maiuscolo) #n°ricerca.**

- cliccare su alla destra della finestra di ricerca

- digitare: **#1 AND #2 AND #3** e cliccare

Search for

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

Search	Most Recent Queries	Time	Result
#4	Search #1 AND #2 AND #3Limits: Publication Date from 1980 to 2001	10:33:46	2
#3	Search ("english"[Language] OR "french"[Language])	10:32:31	8935965
#2	Search johnson j[Author Name]	10:32:02	5437
#1	Search ("Breast Neoplasms/diagnosis"[MESH:NOEXP] OR "Breast Neoplasms/drug therapy"[MESH:NOEXP]) AND tamoxifen[MESH:NOEXP]	10:31:17	2740

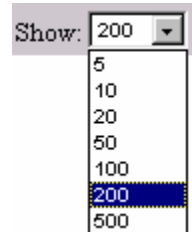
La ricerca n°4 è adesso presente nella storia della strategia e possiamo verificare che i limiti sono stati presi in considerazione. Anche la funzione [Limits](#) è selezionata:

Alla fine di questa ricerca otteniamo 2 citazioni bibliografiche.

III. Come visualizzare i risultati?

- cliccare su [2](#) per visualizzare i titoli delle citazioni.
- quindi selezionare le citazioni interessanti.

Nel nostro esempio, le citazioni sono solo due, ma nel caso di un numero elevato di records bibliografici, PubMed mostra per default 20 titoli per pagina. Per visualizzare i titoli successivi cliccare sul numero della pagina successiva. (La selezione delle citazioni rimane memorizzata da una pagina all'altra).

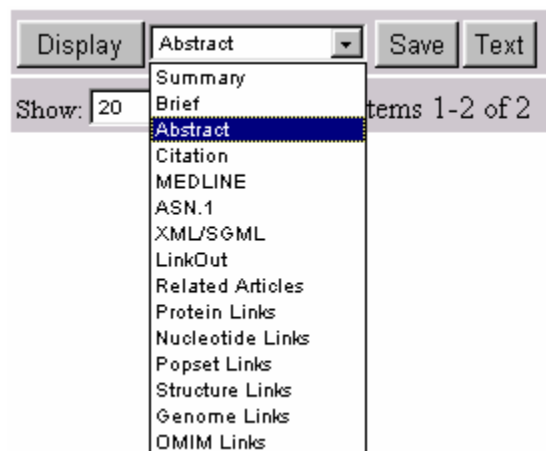


E' anche possibile visualizzare tutti i titoli su una stessa pagina html. Selezionare il n° desiderato alla destra di **Show:** e cliccare su **Display**

<input checked="" type="checkbox"/> 1: Ascher SM, Johnson JC, Barnes WA, Bae CJ, Patt RH, Zeman RK.	Related Articles
MR imaging appearance of the uterus in postmenopausal women receiving tamoxifen therapy for breast cancer: histopathologic correlation. Radiology. 1996 Jul;200(1):105-10. PMID: 8657895	
<input checked="" type="checkbox"/> 2: Seoud MA, Johnson J, Weed JC.	Related Articles
Gynecologic tumors in tamoxifen-treated women with breast cancer. Obstet Gynecol. 1993 Aug;82(2):165-9. Review. PMID: 8393156	

Selezionare un formato di visualizzazione. Per default, PubMed propone il formato **Summary**.

- selezionare il formato **Abstract** per avere la citazione con il riassunto.
- cliccare **Display**



Le citazioni appaiono con il riassunto, se esiste nella fonte originale del lavoro.

MR imaging appearance of the uterus in postmenopausal women receiving tamoxifen therapy for breast cancer: histopathologic correlation.

Ascher SM, Johnson JC, Barnes WA, Bae CJ, Patt RH, Zeman RK

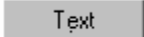
Department of Radiology, Georgetown University Medical Center, Washington, DC 20007, USA.

PURPOSE: To describe the spin-echo and dynamic gadolinium-enhanced magnetic resonance (MR) imaging appearance of the uterus in women receiving tamoxifen. **MATERIALS AND METHODS:** Thirty-five postmenopausal women with breast carcinoma receiving tamoxifen therapy underwent pelvic MR imaging. T1-weighted, T2-weighted, and dynamic gradient-echo T1-weighted sequences were used. Twenty-seven patients underwent uterine sampling within 3 months of MR imaging. **RESULTS:** Endometrial width on T2-weighted images ranged from 0.1 to 7.5 cm (mean thickness, 1.1 cm).

IV. Stampare e salvare le citazioni

Per stampare:

Dalla schermata di visualizzazione delle citazioni con abstract, cliccare su **File, Stampa** quindi **OK**.

In funzione del browser in uso, può succedere che il testo delle citazioni esca dalla area di stampa. In questo caso, per ottenere un formato più leggero, cliccare 

```
1: Radiology 1996 Jul;200(1):105-10
MR imaging appearance of the uterus in postmenopausal women receiving tamoxifen
therapy for breast cancer: histopathologic correlation.
Ascher SM, Johnson JC, Barnes WA, Bae CJ, Patt RH, Zeman RK
Department of Radiology, Georgetown University Medical Center, Washington, DC
20007, USA.
PURPOSE: To describe the spin-echo and dynamic gadolinium-enhanced magnetic
resonance (MR) imaging appearance of the uterus in women receiving tamoxifen.
MATERIALS AND METHODS: Thirty-five postmenopausal women with breast carcinoma
receiving tamoxifen therapy underwent pelvic MR imaging. T1-weighted,
T2-weighted, and dynamic gradient-echo T1-weighted sequences were used.
Twenty-seven patients underwent uterine sampling within 3 months of MR imaging.
RESULTS: Endometrial width on T2-weighted images ranged from 0.1 to 7.5 cm (mean
thickness, 1.1 cm).
```

Per salvare le citazioni:

Dalla pagina dei titoli delle citazioni, selezionare quelle che interessano

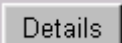

- cliccare 

Nel menu FILE, selezionare Salva con nome.

V. Salvare e richiamare una strategia


La memorizzazione di una strategia non può funzionare su combinazioni di quesiti come abbiamo appena fatto (#1 AND #2 AND #3).

Ciò è possibile solo partendo da una strategia composta da termini di ricerca. (Es: ("**Breast Neoplasms/diagnosis**"[MESH:noexp] OR "**Breast Neoplasms/drug therapy**"[MESH:noexp]) AND "**tamoxifen**"[MeSH Terms:noexp])

- In questo caso, dalla schermata dei risultati della ricerca, cliccare   poi

PubMed ritorna alla pagina dei risultati. La strategia appare al livello della finestra dei risultati e al livello dell'indirizzo URL.

Inserire questa pagina nei vostri Bookmarks o Preferiti.

Per rilanciare la ricerca, cliccare su Bookmarks o Preferiti per richiamare la pagina quindi, per aggiornare la ricerca, cliccare 

Per approfondire gli argomenti trattati due utili siti di riferimento in italiano:

<http://www.lotusnet.org/it/reperio/medline/history.htm>

<http://biblioroma.sbn.it/medica/q&a/present.html>

Inoltre, per un primo approccio alla rete, la versione elettronica del volume: Il medico in rete di D.M. Pisanelli edito da Laterza:

<http://www.laterza.it/afterza/libri-online/pisanelli/pisanelli.asp>