

Usa i Subheading

I MeSH Subheading vengono usati con i termini MeSH per descrivere un aspetto particolare di un argomento. Nel MeSH database, l'elenco dei subheading pertinenti compare nella pagina del descrittore selezionato.

Spunta le caselle del/dei subheading che vuoi usare, poi clicca il pulsante **Add to search builder**, dopo avere selezionato **OR** dal vicino menu a tendina, per costruire la tua stringa di ricerca

Subheadings:

- analysis blood blood supply
 diagnosis diet therapy drug therapy

Ad esempio, per il termine "Neoplasms" seleziona i due subheading "analysis" e "diagnosis", scegli **OR** dal menu a tendina e poi clicca il pulsante **Add to search builder**, otterrai la stringa di ricerca:

("Neoplasms/analysis"[MeSH] OR "Neoplasms/diagnosis"[MeSH])

NOTA: i subheading seguono sempre i termini MeSH del tesoro (preceduti dal simbolo /), ad esempio la terapia farmacologica dell' asma sarà: *asthma/drug therapy*.

La ricerca avanzata e i tags dei campi del record

Se conosci già i termini MeSH, i subheading e le abbreviazioni per i campi del record (tags), puoi impostare la tua ricerca direttamente nella pagina di **PubMed**. Per l'elenco completo delle abbreviazioni, vai alla pagina di PubMed, clicca **Help** e seleziona la voce **Search Field Descriptions and Tags**

- **MeSH Heading:** aggiungi **[mh]** o **[MeSH]** a un termine per restringere la ricerca ai soli termini del Tesoro MeSH (es. knee [mh]). Se usi i subheading non serve indicare **[MeSH]**
- **Subheading:** ogni subheading può essere abbreviato con una sigla di due lettere (ad es. Therapy è **th**), per cui le ricerche cancer/therapy e cancer/th sono equivalenti. Ad ogni termine (descrittore) è possibile associare un solo subheading, per combinare

più subheading usa **OR** (es. neoplasms/th OR neoplasms/an). In una ricerca puoi liberamente combinare i descrittori **[mh]** e i subheading **[sh]** con l'ausilio degli operatori booleani (ad es, hypertension [mh] AND toxicity [sh])

- **Do Not Explode:** usa **[mh:noexp]** oppure **[sh:noexp]** per restringere una ricerca ad articoli con il termine MeSH più generale, escludendo i termini più specifici
- **Major Topics:** usa **[majr]** per limitare la ricerca alle citazioni in cui il termine è l'argomento principale o il focus dell'articolo. Puoi usarlo insieme a Do Not Explode: **[majr:noexp]**.

Assistenza e Training

Cerca i link **Help** e **Tutorials** nelle pagine di PubMed e del MeSH database
Per saperne di più, visita la sezione **MeSH Browser** nella pagina:
<http://www.nlm.nih.gov/mesh/>

Aggiornata: Aprile 2014

Edizione in lingua originale della NLM è disponibile gratuitamente all'indirizzo:

<http://nmlm.gov/training/resources/meshtri.pdf>

La ricerca in PubMed® con il MeSH®

Il **MeSH (MEDical Subject Headings)** di PubMed è il vocabolario dei termini controllati (Tesoro) della NLM (National Library of Medicine).

Viene usato per l'indicizzazione degli articoli di MEDLINE®/PubMed. I descrittori (termini controllati) del MeSH sono uno strumento essenziale per il recupero delle informazioni, in particolare quando esiste più di un termine per esprimere un medesimo concetto.

Caratteristiche del MeSH

Il MeSH contiene più di 27.000 descrittori, viene aggiornato settimanalmente e rivisto ogni anno. Il tesoro MeSH è utile per:

- Cercare le citazioni **Indexed for Medline** (90% delle citazioni in PubMed)**
- Limitare la ricerca alle citazioni in cui il termine MeSH è il "focus" dell'articolo
- Ampliare/Restringere la ricerca con i termini del MeSH Tree
- Selezionare i "Subheading" dei termini MeSH, utili per costruire strategie di ricerca complesse
- Impostare le ricerche usando altri tipi di termini MeSH, ad es. tipo di pubblicazione [pt] o azione farmacologica [pa]

Per ulteriori informazioni, consulta il MeSH Browser: <http://www.nlm.nih.gov/mesh/>

** NOTA: I termini MeSH sono presenti solo nei record che hanno la dicitura **[PubMed - indexed for MEDLINE]**. Altri record bibliografici, ad es. quelli con dicitura **[PubMed - as supplied by publisher]** o **[PubMed - in process]** sono privi di termini MeSH e quindi non sono cercabili con i termini del Tesoro.

Traduzione ed adattamento della versione originale della NLM, a cura della Biblioteca di Scienze del Farmaco e della Biblioteca Biologico-Medica "A. Vallisneri" dell'Università di Padova

Usa il MeSH Database per la tua ricerca

Per entrare nel MeSH usa il menu a tendina del Search nella homepage di PubMed OPPURE clicca **MeSH Database** nella stessa pagina o nella pagina della ricerca Avanzata (Advanced) alla voce **More Resources** OPPURE clicca **Resources** nella fascia blu in cima alla pagina, e scegli **Literature** e poi **MeSH Database**.

Digita un termine nel campo Search poi clicca il pulsante **Search**. Il risultato può essere: un singolo termine MeSH (descrittore, heading) corrispondente a quello cercato (es. prognosis), un elenco di termini (es. measles) o un termine correlato (es. cancer in questo esempio)

[Neoplasms](#)

1. **New abnormal growth of tissue.**
Year introduced: /diagnosis was NEO

NOTA: Controlla la definizione del termine per verificare la corrispondenza di significato.

Raffina una Ricerca

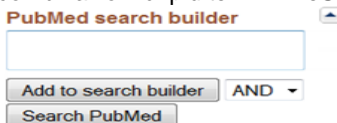
Il MeSH Database offre diversi modi per impostare e focalizzare una ricerca. Clicca sul termine MeSH desiderato per visualizzarne la pagina descrittiva che contiene le seguenti informazioni:

- definizione del termine (con l'indicazione dell'anno in cui è stato inserito nel Tesaurus)
- opzioni (*check box*) per:
 - Subheadings
 - Restrict Search to MeSH Major Topic
 - Do Not include MeSH terms found below this term in the MeSH hierarchy
- **Entry Terms** (sinonimi usati dagli autori)
- **See Also** i termini correlati (link)
- **MeSH hierarchy** una o più strutture gerarchiche del termine MeSH (link)

Possono essere presenti: **Previous Indexing**, informazioni riguardanti i termini del Tesaurus che sono cambiati nel tempo (con l'indicazione degli anni in cui sono stati adottati nel tesaurus) e **Registry Number** (per farmaci e sostanze chimiche) cioè il numero di CAS corrispondente alla sostanza chimica.

Combina i termini MeSH

Usa il **PubMed search builder** per le combinazioni di più termini MeSH e subheading



1. Spunta il box dei termini MeSH desiderati, dei subheading, e/o delle altre opzioni
2. Seleziona AND, OR o NOT dal menu a tendina poi clicca il tasto **Add to search builder**
3. Continua a cercare ed aggiungere altri termini
4. **NOTA:** Modifica, se opportuno, le parentesi e gli operatori booleani nella finestra di ricerca
5. Quando hai terminato di selezionare i termini e controllato la stringa di ricerca, clicca **Search PubMed**

PubMed

Suggerimenti: Per le ricerche complesse procedi per gradi. Invia gruppi di termini separatamente a PubMed. Combina i termini usando la Search History contenuta nella pagina di ricerca del link "Advanced".

Il MeSH Tree e l'esplosione dei termini

I termini MeSH nel Tesaurus sono disposti gerarchicamente per argomento con i termini più specifici (narrower) sotto i termini più generali (broader). PubMed cerca i termini in modo da includere anche **tutti** i termini più specifici (esplosione). Ad es., una ricerca del termine **neoplasms**, includerà non solo tutti gli articoli che hanno come argomento principale questo termine, ma anche gli articoli che trattano argomenti specifici, quali cysts, hamartoma, ecc.

[All MeSH Categories](#)

[Diseases Category](#)

[Neoplasms](#)

[Cysts](#)

[Arachnoid Cysts](#)

...

[Urachal Cyst](#)

[Hamartoma](#)

[Hamartoma Syndrome, Multiple](#)

[Proteus Syndrome](#)

...

Spunta la casella **Do Not include MeSH terms found below this term in the MeSH hierarchy**

per cercare solo gli articoli che contengono il termine principale, escludendo i termini più specifici.

NOTA: La struttura gerarchica del MeSH (MeSH Tree) può servire a identificare termini più generali o specifici, o a selezionare altri descrittori. Clicca sui termini della struttura gerarchica (Tree) per visualizzarli e usarli per una ricerca.

Usa Related Information

Cerca uno specifico termine MeSH in PubMed. Nella pagina di display del termine, compare a destra **Related information**, puoi scegliere le opzioni:

- **PubMed:** cerca il termine MeSH in PubMed
- **PubMed – Major Topic:** cerca il termine MeSH in PubMed e recupera solo le citazioni in cui il termine rappresenta uno dei concetti cardine (focus) dell' articolo
- **Clinical Queries:** trasferisci il termine MeSH nella stringa di ricerca di PubMed Clinical Queries, dove è possibile raffinare ulteriormente la ricerca
- **NLM MeSH Browser:** puoi controllare il MeSH Descriptor Data del termine (inclusi Scope Note, Allowable Qualifiers e il MeSH Tree)
- e altri database della NLM (MedGen, PubChem, ecc.)

I Major Topic Heading

Ad ogni articolo di PubMed vengono assegnati i termini MeSH (i più specifici) che ne descrivono il contenuto, in media 10-12 per citazione. I termini MeSH che descrivono i concetti centrali (Major topic) di un articolo sono identificati da un asterisco. Per vedere i termini MeSH clicca sul titolo del record oppure seleziona (spunta) il record e poi clicca [Display settings](#) e seleziona il formato Abstract. Clicca poi il link **Publication Types, MeSH Terms, Substances** e poi **MeSH Terms**.

Nel MeSH Database seleziona la casella **Restrict to MeSH Major Topic** per limitare la ricerca a citazioni in cui il descrittore (e/o il subheading) è il focus dell' articolo, poi clicca il tasto **Add to search builder**. Nella finestra di ricerca **PubMed Search Builder** comparirà il descrittore seguito da [MAJR] (ad es. Neoplasms"[MAJR]).