

MeSH 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 tesaurus (preceduti dal simbolo /), ad esempio la stringa dei termini per cercare "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, clicca il link **Help**, apri il menu a tendina di **Contents** 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 Tesaurus 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. **th** per Therapy), 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 descrittori **[mh]** e subheading **[sh]**, con l'ausilio degli operatori booleani, esempio: hypertension [mh] AND toxicity [sh]

- **MeSH Heading ma non i termini gerarchicamente inferiori**, per disattivare l'inclusione automatica dei termini più specifici, usa **[mh:noexp]** oppure **[sh:noexp]**, in questo modo puoi restringere la ricerca agli articoli che contengono il termine MeSH più generale
- **Major Topics:** usa **[majr]** per limitare la ricerca alle citazioni in cui il termine rappresenta l'argomento principale o il focus dell'articolo. Puoi usarlo insieme all'opzione precedente **[majr:noexp]**.

Assistenza e Training

Cerca i link **Help** e **Tutorials** nelle pagine di PubMed e del MeSH database oppure visita la pagina dedicata al tesaurus **MeSH**:
<https://www.nlm.nih.gov/mesh/>

Aggiornamento: Ottobre 2018

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

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

La ricerca in PubMed® con il MeSH®

MeSH (Medical Subject Headings) è il vocabolario dei termini controllati (Tesaurus) della NLM. 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 28.000 descrittori, viene aggiornato settimanalmente e rivisto ogni anno.

Il tesaurus MeSH è utile per:

- Cercare le citazioni "PubMed-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 altri descrittori appartenenti alla stessa categoria di un termine MeSH (MeSH Tree)
- Selezionare uno o più "Subheadings", 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]

(**) *NOTA:* I termini MeSH sono presenti solo nei record che hanno la dicitura **[Indexed for MEDLINE]**. Altri record bibliografici, ad es. quelli con dicitura **[Epub ahead of print]** sono privi di termini MeSH e quindi non sono cercabili con i termini del Tesaurus.

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)

[Neoplasms](#)

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

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

Opzioni per raffinare una ricerca

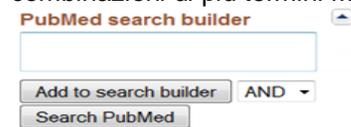
Il MeSH Database offre diversi modi per impostare e focalizzare una ricerca. Clicca sul termine MeSH desiderato per visualizzarne la pagina descrittiva che contiene:

- definizione del termine (con l'indicazione dell'anno in cui è stato inserito nel Tesaurus)
- opzioni (*check box*) per la scelta dei [Subheadings](#) e per le due opzioni:
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)
- ..All MeSH Categories, struttura/e ad albero (tree) 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. 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**

Suggerimenti: Per le ricerche complesse procedi per gradi. Invia gruppi di termini separatamente a PubMed. Nella pagina **PubMed Advanced Search Builder** (link "Advanced " sotto il campo di ricerca) combina le ricerche (Query) della **History**

Il MeSH Tree e l'esplosione dei termini

I termini MeSH del Tesaurus sono in ordine gerarchico (tree), dai termini più generali (broader) a quelli termini più specifici (narrower). La ricerca dei termini MeSH include anche **tutti** i termini più specifici del tree (*esplosione*). Ad es., una ricerca del termine **neoplasms**, includerà anche i termini più specifici come ad es. Cysts, Hamartoma, ecc.

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.

[All MeSH Categories](#)

[Diseases Category](#)

Neoplasms

[Cysts](#)

[Arachnoid Cysts](#)

...

[Urachal Cyst](#)

[Hamartoma](#)

[Hamartoma Syndrome, Multiple](#)

[Proteus Syndrome](#)

...

NOTA: I termini del MeSH Tree sono link, puoi selezionarli per una nuova ricerca.

Usa Related Information

Dopo aver selezionato uno specifico termine MeSH, nella pagina del termine (a destra) compare **Related information** con le opzioni:

- **PubMed:** cerca il termine in PubMed
- **PubMed – Major Topic:** cerca il termine MeSH in PubMed e recupera solo le citazioni in cui il termine rappresenta uno dei concetti chiave (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:** di ogni termine puoi controllare le informazioni della scheda MeSH Descriptor Data (Scope Note, Allowable Qualifiers, Entry terms, ecc.)
- e link ad altri database della NLM (MedGen, PubChem, Taxonomy ecc.)

Cosa sono i Major Topic Headings?

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 dal simbolo asterisco, es. Plant Extracts/adverse effects*.

In PubMed, per vedere i termini MeSH di un record clicca sul titolo (o seleziona (spunta) il/i record e dal menu a tendina di **Format** seleziona il formato "Abstract"), poi apri il menu a tendina o clicca il link **Publication Types, MeSH Terms, Substances**

Nel **MeSH Database**, seleziona un termine e spunta la casella **Restrict to MeSH Major Topic** per limitare la ricerca a citazioni in cui il termine indica 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] es.: "Neoplasms"[MAJR]