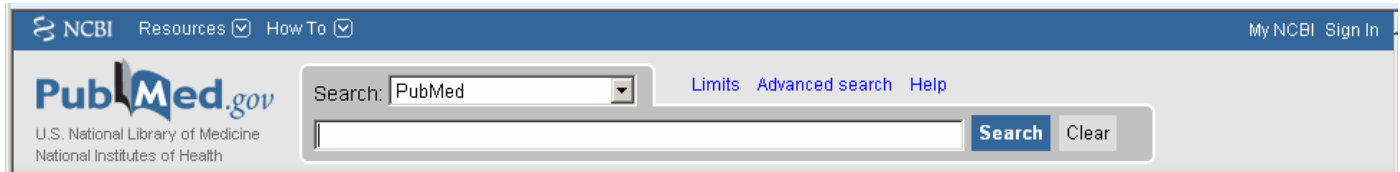


PubMed - sökmanual

PubMed/Medline är den största medicinska databasen och innehåller idag omkring 20 miljoner referenser till tidskriftsartiklar från hela världen. I vissa fall får man fram artiklarna i fulltext och i andra fall får man en referens till en tidskriftsartikel.

För att få fram de mest relevanta artiklarna kan det vara en fördel att söka på MeSH-termer, de kontrollerade medicinska ämnesorden, via MeSH-database. Man kan översätta sina sökord till MeSH i Karolinskas svenska MeSH-databas: http://mesh.kib.ki.se/swemesh/swemesh_se.cfm



Fritextsökning

Skriv ett eller flera sökord i sökrutan. PubMed kombinerar automatiskt orden med AND. Vid fritextsökning genomsöks alla fält i referenserna; MeSH, närliggande MeSH, titelfältet, författarfältet, abstract, tidskriftstitel o.s.v.

Trunkering: Är man osäker på hur ett ord stavas kan man söka på ordstammen och asterisk *. Heart* ger t.ex. träffar på heart, hearts, heartbeat etc. men ger inte träff på heart failure.

Frassökning: för att söka på en fras eller ett begrepp sätt citationstecken runt begreppet.

OBS! Trunkering och frassökning stänger av automatisk länkning till MeSH-termer.

Om flera olika booleska operatörer (AND-OR-NOT) används samtidigt bör parenteser användas t.ex. breast neoplasms AND nursing AND (sweden OR denmark) NOT hospice

Med funktionen **Limits** kan man begränsa sökningen (eventuella inklusionskriterier) t.ex. språk, åldersgrupp, kön, typ av artikel samt hur gamla artiklarna får vara. Sökningen kan även begränsas till att gälla vissa fält t ex titel m.fl. Begränsningen ligger kvar även när du gör en ny sökning. För att ta bort eller ändra limits klicka på Change alternativt Remove.


I **Advanced Search** återfinns sökhistoriken för sökningarna. För att kunna kombinera olika sökord/sökningar kan det vara en fördel att söka på ett ord i taget och sedan kombinera sökorden som finns i Search History. (Se nedan)

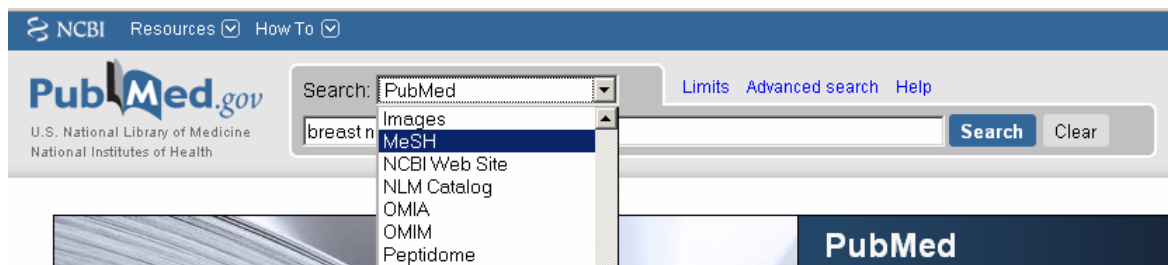
Sökning med MeSH-termer via MeSH-database

En bra begränsning om man får för många träffar vid fritextsökning är att söka på orden som MeSH-termer.

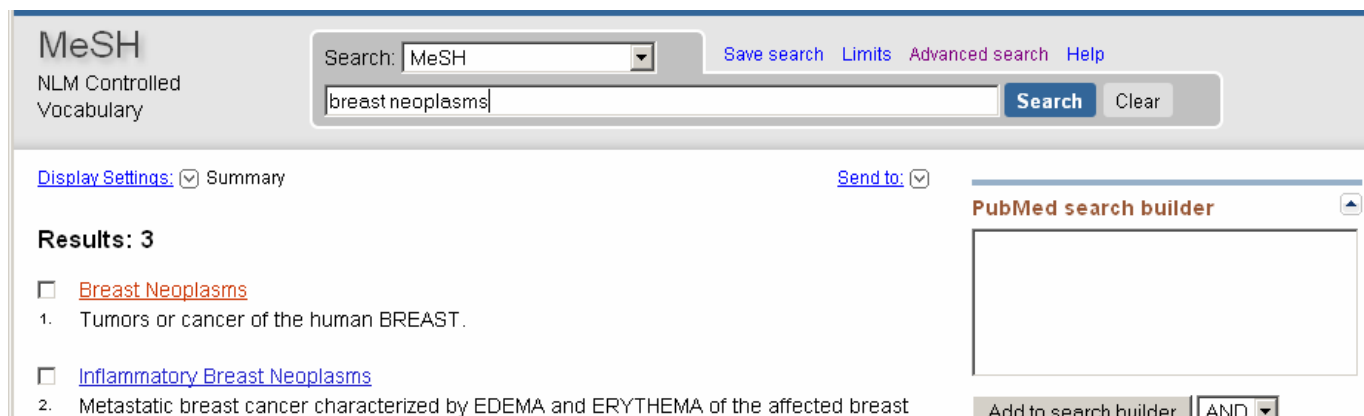
MeSH Database fungerar som en ordlista där man söker fram sina sökord som MeSH-termer. Genom att söka på dessa kontrollerade ämnesord använder man sig av en vedertagen term för ett begrepp (vilket utesluter användandet av olika synonymer) och som överensstämmer med artikelns ämnesinnehåll. Man undviker härmed artiklar där sökordet bara nämns i abstract. Detta ökar möjligheten att finna relevanta artiklar. En nackdel är att de allra nyaste artiklarna inte kommer med, som ännu inte har blivit indexerade med MeSH-termer.

Det kan vara en fördel att söka fram ett sökord i taget, för att sedan göra olika kombinationer av sökorden. Se gärna MeSH-database tutorials hur man använder MeSH-database.

För att nå MeSH database – klicka på MeSH database på PubMeds startsida -  *alternativt* skriv in ditt sökord i sökrutan t ex breast neoplasms. Välj sedan kategorin **MeSH** i rullgardinsmenyn ovanför sökrutan. Klicka på Search för att komma till MeSH database.



I vissa fall får man fram flera alternativa MeSH-termer. Välj den term som är mest relevant.



Klickar du på MeSH-terminen får du fram olika **subheadings/ aspektord** och kan därmed avgränsa sökningen. Det kan vara en fördel om man har ett brett ämne som ger många träffar. Är du intresserad av aspekten omvårdnad när det gäller t ex bröstcancer väljer du subheading "nursing". Är du intresserad av t ex läkemedelsbehandling väljer du "drug therapy" eller "psychology" för psykologiska aspekter av bröstcancer eller någon annan aspekt. Väljer man mer än en subheading kombineras sökningen med **OR** (eller). Breast neoplasms/nursing **OR** Breast neoplasms/psychology.

Breast Neoplasms

Tumors or cancer of the human BREAST.

PubMed search builder options

[Subheadings:](#)

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> analysis | <input type="checkbox"/> ethnology |
| <input type="checkbox"/> blood | <input type="checkbox"/> etioloov |

Man kan även välja "**Restrict Search to Major Topic headings only**" för att begränsa sökningen till artiklar som har detta sökord som huvudinnehåll.

"**Do not include MeSH terms found below this term in MeSH hierachy**" innebär att underordnade MeSH-termer inte tas med i sökningen. Se sökordet i MeSH-trädet längre ner på sidan.

Välj önskade alternativ.

Klicka på **Add to search builder** och sedan **Search PubMed**.
En sökning görs nu i PubMed på sökordet som en MeSH-term.

PubMed search builder

"Breast Neoplasms/nursing"[Mesh]

Add to search builder: AND

Search PubMed

För att få fram andra sökord som MeSH-termer gör på motsvarande sätt.

Nästa steg blir att kombinera de olika sökorden.

Kombinera olika sökord – Search history.

För att kombinera olika sökord – klicka på **Advanced Search** för att få fram **Search history**.

I Search history har varje sökning fått ett nummer som kan kombineras med AND, OR eller NOT.

Radera eventuellt ord som står i sökfältet överst på sidan

Kombinera de olika sökorden i Search Box genom att skriva t.ex. **#3 AND #5**

alternativt vänsterklicka på numret på sökningen och välj AND/OR/NOT. I Search History kan du testa olika kombinationer av dina sökord.

Genom att klicka på **Preview** visas hur många träffar du får genom kombinationen. För att få fram träfflistan med artikelreferenserna klicka på antalet träffar för sökningen under **Result**.

Klickar man på **Search** kommer man direkt till träfflistan.

Har man många sökord i Search History kan vissa sökord döljas, klicka på More History för att visa alla.

För att ta bort ett sökord i Search History – vänsterklicka på numret på sökningen och välj Delete.

Obs! Sökningarna i Search history försvinner efter åtta timmars inaktivitet.

PubMed Advanced Search

[« Back to PubMed](#)

Search Box [Limits](#) [Details](#) [Help](#)

#3 AND #5 **Search** **Preview** Clear

Search Builder

All Fields AND Add to Search Box

[Show Index](#)

[Search Builder Instructions](#)

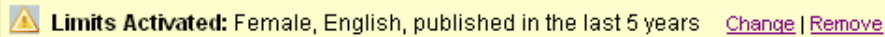
Search History

Search	Most Recent Queries	Time	Result
#5	Search "Quality of Life"[Mesh]	06:18:14	87177
#3	Search "Breast Neoplasms/nursing"[Mesh]	06:17:38	1063

Clear History

Begränsningar (Limits)

Med funktionen **Limits** kan man begränsa sökningen (eventuella inklusionskriterier) t.ex. språk, åldersgrupp, kön, typ av artikel samt hur gamla artiklarna får vara. Man kan även begränsa sökningen till att gälla vissa fält t ex titel m.fl. Begränsningen ligger kvar även om du gör en ny sökning. Ta bort eller ändra limits genom att klicka på **Change** alternativt **Remove**.

 **Limits Activated:** Female, English, published in the last 5 years [Change](#) | [Remove](#)

Träfflistan

För att få fram mer information om en referens kan man klicka på den blåmarkerade titelreferensen *alternativt* ändra utseendet på hela träfflistan genom att klicka på **Display Settings**. Väljer man **Abstract** och klickar på "Apply" får man med de abstract som är tillgängliga i träfflistan.



Genom att klicka på **Publication Types** alternativt **MeSH Terms** får man även reda på vilken typ av artikel det är samt MeSH-termerna som beskriver artikelns innehåll. Hittar man en relevant träff kan det vara klokt att se vilka MeSH som visas, för att få tips på andra MeSH-termer att söka på.

Funktionen **Related Citations** ger träffar på artiklar med samma innehållsbeskrivande ämnesord. De mest relevanta träffarna visas först och är därför tidsmässigt blandade. OBS! Denna funktion bör inte användas när man gör en litteraturstudie, då redovisningen av artikelsökningen försvåras.

ELIN Linker >> är en länk till LibHub (f.d Elin) där man kan se om artikeln är tillgänglig i fulltext (=Lunds universitet prenumererar på tidskriften)
Välj alltid att ta fram fulltextartikeln som en PDF-fil.

Samla utvalda referenser för att skriva ut, spara eller skicka som e-post

Med **Send to Clipboard** kan man tillfälligt spara referenser som man väljer ut i träfflistan. Kryssa för intressanta referenser i. Klicka på "Send to" och välj Clipboard och "Add to Clipboard". De utvalda referenserna i Clipboard finns som en länk högst upp i träfflistan till höger samt i Search History (Advanced Search) som en sökning "PubMed Clipboard".

Obs! Referenserna i Clipboard försvinner automatiskt efter åtta timmars inaktivitet.

I Clipboard kan du skriva ut dina utvalda referenser (välj format i Display settings) alternativt spara eller skicka dina referenser som e-post via **Send to**.

Välj vilket format referenserna ska ha (summary, abstract, MEDLINE).

OBS! Om man vill spara referenser för att ladda in dem i ett referenshanteringssystem måste MEDLINE-formatet väljas när man sparar referenserna.

Send to File skapar en fil som kan sparas på din dator. Klicka på **Create File** och välj i vilket program referenserna ska sparas.

Send to E-mail skickar hela sökresultatet eller utvalda referenser till din egen eller någon annans e-post.

För att kunna spara sina sökningar i PubMed måste man först registrera ett eget konto. Se My NCBI nedan.

Andra funktioner

Clinical Queries är ett särskilt frågeformulär med inbyggt metodfilter för kliniskt inriktade frågeställningar, som gör det möjligt att söka kliniskt material relaterat till etiology, diagnosis, therapy, prognosis eller clinical prediction guides. Här kan man även söka efter systematiska litteraturöversikter, metaanalyser, kliniska riktlinjer m.m. Länken till Clinical Queries finns på Pubmeds startsida eller i Advanced Search under rubriken More Resources. Ett annat sätt att begränsa sin sökning till systematiska litteraturöversikter är att i sökrutan i PubMed lägga till **AND systematic[sb]** efter sökordet.

I **Journals in NCBI Databases** kan man ta reda på det fullständiga namnet på en tidskrift. Finns på Pubmeds startsida eller i Advanced Search under rubriken More Resources. Man kan även se det fullständiga namnet på tidskriften genom att ställa markören över tidskriftens namn i träfflistan.

Single Citation Matcher: Är användbar när man vill söka efter en intressant referens som man hittat i en artikels referenslista. Utifrån de uppgifter man har kan man välja att söka på tidskriftens namn, publiceringsår, volym, nummer, sidor. Man kan även söka på författarnamn och ord i artikelns titel. Finns på Pubmeds startsida eller i Advanced Search under rubriken More Resources.

I **My NCBI** har du möjlighet att spara sökningar och få dem uppdaterade via e-post. Du registrerar ett eget konto genom att klicka på My NCBI högst upp på sidan och sedan på "Register for an account". När du är registrerad kan du spara din sökning. Klicka på Save search vid sökrutan.

2009-11-05, Monica Landén, Medicinska fakultetens bibliotek, Lund
Uppdaterad 2011-04-05.