

**MEDLINE på Internettet.
En introduktion
til**



6. reviderede udgave

**Lise Nørregaard Christensen
Hanne Christensen
Conni Skrubbeltrang**

MEDLINE på Internettet. En introduktion til PubMed.
6. reviderede udgave 2006

Copyright©2006 Lise Nørregaard Christensen, Hanne Christensen og Conni Skrubbeltrang

Alle rettigheder forbeholdes.

Det er tilladt at udprinte en kopi til eget brug.

Forord

Hermed udsendes 6. reviderede udgave af vores vejledning i brug af PubMed MEDLINE. Vi har fået mange positive tilkendegivelser vedrørende de tidligere udgaver. Dette har understøttet vores formodning om, at der stadig er behov for en vejledning på dansk.

PubMed foretager løbende forbedringer af søgefaciliteterne, og det er ret tidskrævende at udarbejde og vedligeholde et sådant kursusmateriale.

Vejledningen er redigeret i maj 2006. Da PubMed Medline opdateres dagligt, vil resultatet af nye søgninger afvige fra de viste eksempler. Ligeledes bør man altid være opmærksom på eventuelle ændringer i søgefaciliteter og skærbilleder.

Vi håber, at denne vejledning kan blive til hjælp for dem, der gerne vil udnytte PubMeds mange funktioner til at opnå mere relevante søgeresultater.

Materialet er udarbejdet til brug ved forfatterens kurser i Medline-søgning. Det består af en kortfattet vejledning med beskrivelse af de forskellige funktioner, som gennemgås mere uddybende på kurserne.

Desuden findes i Bilag 2 ”**Praktiske råd og vink**” en alfabetisk oversigt over hyppigt forekommende spørgsmål til brug af databasen med henvisning til de afsnit i materialet, hvor fremgangsmåden beskrives nærmere.

Mange har ønsket at benytte vores materiale i undervisningsøjemed eller til selvstudium. For at imødekomme disse ønsker har vi valgt at gøre det tilgængeligt via Internettet. Det er tilladt at udskrive materialet herfra til eget brug med tydeligt kildeangivelse.

Vi modtager gerne kommentarer og forslag til forbedringer.

Medicinsk Bibliotek
Aalborg Sygehus

Lise Nørregaard Christensen
lnc@aes.nja.dk

Conni Skrubbeltrang
cs@aes.nja.dk

Fagbiblioteket
Sygehus Viborg

Hanne Christensen
hanne.christensen@sygehusviborg.dk

MEDICINSK INFORMATIONSSØGNING I DATABASER	5
MEDLINE	6
INDHOLD	6
SPROG	6
STRUKTUR	7
MeSH-headings (findes i MeSH-Database eller Thesaurus).....	7
Subheadings	9
PubMed MEDLINE	9
SØGNING	10
Fritekstsøgning – simpel søgning og brug af DETAILS-funktionen.....	11
Frasesøgning	12
Trunkering	12
Forfattersøgning	12
Søgning med MeSH-headings via MeSH Database.....	13
Søgning med Booleske operatører (AND, OR, NOT)	15
Related articles	17
Oversigtartikler (Review).....	17
Limitfunktionen	18
Preview/Index	20
Preview funktionen	20
Index funktionen	21
History	22
Clipboard	23
E-mail	24
Journals Database	25
Single Citation Matcher.....	26
Clinical Queries.....	27
Clinical Study category	27
Systematic Reviews.....	27
Medical Genetics Searches	28
FREMVISNINGS- OG UDSKRIVNINGSFORMATER.....	28
Tidsskriftforkortelser og tidsskriftets fulde titel	29
Ikoner.....	29
Eksempel på reference vist i Summary format	30
Eksempel på reference vist i Abstract format	31
Eksempel på reference vist i Citation format.....	32
Eksempel på reference vist i MEDLINE format.....	33
Udskrivningsformater.....	34
GEM EN SØGESTRATEGI	34
Gem en søgestrategi via DETAILS.....	35
Gem en søgestrategi via My NCBI	35
GEM REFERENCER FRA PubMed SOM EN FIL	37
Gem hele søgesættet.....	38
Gem udvalgte referencer	38
Reference Manager	39
BILAG 1: Booleske operatører.....	41
BILAG 2: Praktiske råd og vink.....	43

MEDICINSK INFORMATIONSSØGNING I DATABASER

Brug af de store, bibliografiske, medicinske databaser adskiller sig på væsentlige områder fra søgning via søgemaskinerne på Internettet. Mange tror fejlagtigt at når de søger via søgemaskinerne, så har de også søgt i disse databaser.

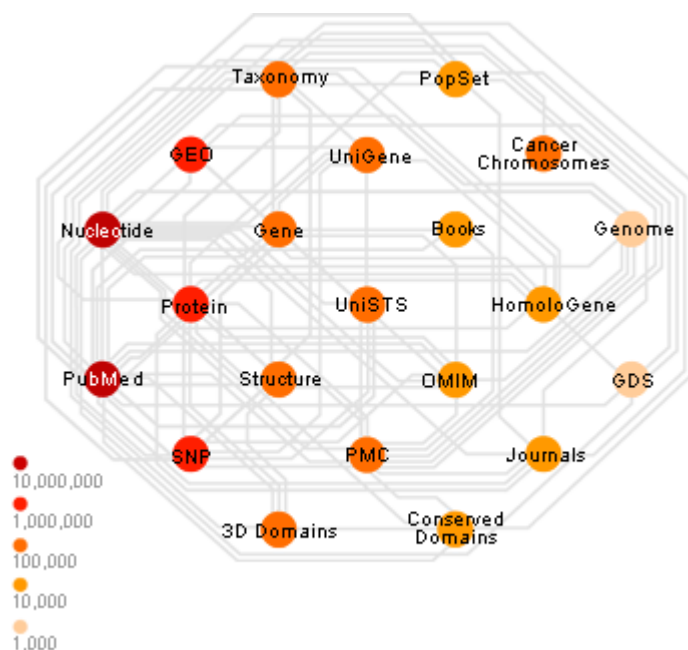
Hvor søgemaskinernes robotter automatisk afsøger Nettet for de helt uforudsigelige oplysninger, er databaserne opbygget, redigeret og indekseret med det formål at dække et bestemt emne. Den elektroniske udgiver sørger for at lægge stoffet ind i et databasesystem, at vedligeholde, optimere og markedsføre det. Mange af disse databaser er kommercielle (som f.eks. Excerpta Medicas EMBASE).

Der er dog gratis adgang via Internettet til en del medicinske databaser. Her henvises til nogle væsentlige baser, der alle har gratis web-adgang.

National Center for Biotechnology Information (NCBI) i USA stiller i samarbejde med National Library of Medicine og National Institutes of Health en række databaser til rådighed.

De anvender alle søgesystemet **Entrez**, som integrerer informationen fra de forskellige databaser. **PubMed MEDLINE** er den mest benyttede af disse databaser.

Illustrationen stammer fra <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/Database/index.html> [5.5.2006]



MEDLINE

Medline er en bibliografisk database produceret af National Library of Medicine (NLM) i USA. Databasen har referencer til artikler tilbage fra 1950'erne, opdateres dagligt og indeholder nu over 16 millioner poster.

INDHOLD

Medline indeholder referencer til artikler i de ca. 4.800 internationale, medicinske tidsskrifter, som NLM har udvalgt som de væsentligste fagtidsskrifter.

Mange af dem vil være "Peer-reviewed", hvilket vil sige, at artikler kun optages i tidsskrifterne efter kritisk gennemgang af specialister på det pågældende fagområde.

Hovedvægten i MEDLINE ligger på de anglo-amerikanske tidsskrifter.

Dog medtages tidsskrifter, der repræsenterer et lands lægestand. (F.eks. Ugeskrift for Læger", selvom det på grund af sproget ikke har den store interesse internationalt).

Hver reference i MEDLINE kaldes en "record" eller en bibliografisk citation. Artiklens fulde tekst er ikke medtaget, men ca. halvdelen af referencerne indeholder abstracts, skrevet af artiklernes forfattere. Nogle tidsskrifter har dog link til artikler i fuldtekst, men det er sjældent gratis, med mindre man har tegnet licens til tidsskrifterne.

SPROG

Databasens sprog er engelsk, og der anvendes generelt **amerikansk** stavemåde.

Fra april 2003 er såvel den engelske som den amerikanske stavemåde inkluderet.

Dvs. selvom man anvender britisk stavemåde "oversættes" der til amerikansk stavemåde.

Ex. **oesophagus** "oversættes" til **esophagus**
 anaemia "oversættes" til **anemia**
 haematology "oversættes" til **hematology**.

Udenlandske originaltitler er oversat til engelsk og markeret med skarp parentes.

[Idiopathic giant cell myocarditis with fatal outcome in a 37-year-old man]

Ugeskr Laeger. 2003 Jun 23;165(26):2663-4. Danish.

PMID: 12886551 [PubMed - indexed for MEDLINE]

De danske bogstaver æ,ø,å oversættes som regel til

æ = ae (Ugeskr Laeger)

ø = o (Sorensen)

å = a (Arhus)

Stavekontrol

Fra 2005 er der en form for stavekontrol. Hvis man f.eks. taster forkert og skriver breast cancerr, vises et forslag med link til en søgning på den foreslåede term:

Did you mean: [breast cancer](#) (134239 items)

STRUKTUR

MeSH-headings (findes i MeSH-Database eller Thesaurus)

NLM indekserer artiklerne, dvs. forsyner alle artikler med et antal kontrollerede emneord. Disse emneord kaldes MeSH = Medical Subject Headings, og de er nøglen til hele systemet og af afgørende betydning for præcision og genfinding i denne enorme database.

Medlines thesaurus kaldes MeSH-Database. Den er ordnet i en hierarkisk opbygget træstruktur (Tree-structure), der er inddelt i en række hovedgrupper, som hver især er inddelt i et antal af undergrupper.

A	ANATOMY
B	ORGANISMS
C	DISEASES
D	CHEMICALS AND DRUGS
E	ANALYTICAL, DIAGNOSTIC AND THERAPEUTIC TECHNIQUES AND EQUIPMENT
F	PSYCHIATRY AND PSYCHOLOGY
G	BIOLOGICAL SCIENCES
H	PHYSICAL SCIENCES
I	ANTHROPOLOGY, EDUCATION, SOCIOLOGY AND SOCIAL PHENOMENA
J	TECHNOLOGY AND FOOD AND BEVERAGES
K	HUMANITIES
L	INFORMATION SCIENCE
M	PERSONS
N	HEALTH CARE
V	PUBLICATION CHARACTERISTICS
Z	GEOGRAPHIC LOCATIONS

Hovedgrupper i MeSH-thesaurus.

Hovedgruppen **C DISEASES** er inddelt efter de forskellige organsystemers sygdomme.

Gruppen C09 er Otorhinolaryngologic Diseases.

Otorhinolaryngologic Diseases er igen underinddelt.

Efterfølgende vises et eksempel på inddeling i gruppen Ear Diseases

C09 Otorhinolaryngologic Diseases

Otorhinolaryngologic Diseases

Ciliary Motility Disorders

 Kartagener's Syndrome

Ear Diseases

 Cholesteatoma, Middle Ear

 Ear Deformities, Acquired

 Ear Neoplasms

 Earache

 Hearing Disorders

 Hearing Loss

 Deafness

 Hearing Loss, Bilateral

 Hearing Loss, Conductive

 Hearing Loss, Functional

 Hearing Loss, High-Frequency

 Hearing Loss, Mixed Conductive-Sensorineural

 Hearing Loss, Sensorineural +

 Hearing Loss, Sudden

 Hearing Loss, Unilateral

 Hyperacusis

 Tinnitus

.....

.....

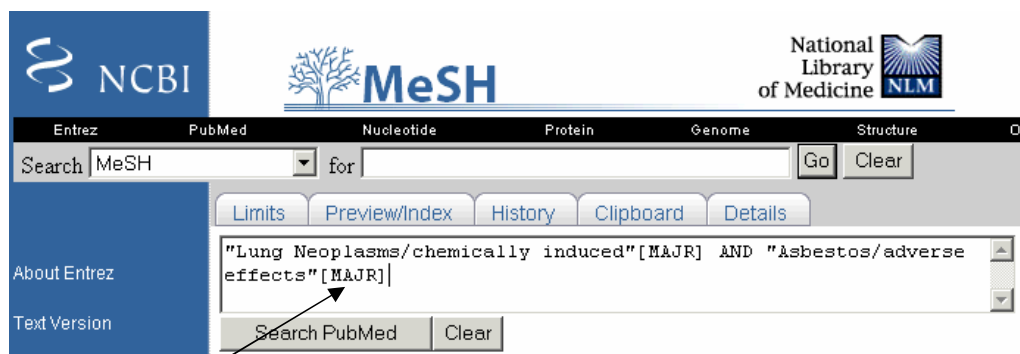
Ved at anvende disse kontrollerede emneord i forbindelse med søgning, opnår man at finde alle artikler om en bestemt sygdom, selvom forfatteren måske har anvendt en anden terminologi i titel og abstract.

Subheadings

Subheadings er emneord, der knyttes til MeSH-headings for at beskrive bestemte aspekter af emnet. Eksempler på subheadings kan være: "surgery", "diagnosis", "drug therapy", "adverse effects", "nursing", "etiology", "prevention & control", "mortality" og mange andre.

Ved at benytte subheadings kan man meget specifikt indsnævre sin søgning (evt. finde en sammenhæng mellem årsag og virkning).

Eksempel: Man ønsker at finde artikler, hvor hovedaspektet er lungekræft forårsaget af asbest



[MAJR] er lig med Major topic headings, se forklaring s.14.
Denne søgning giver 52 poster [5.5.2006].

En søgning på "lung cancer asbestos" eller "lung cancer AND asbestos" giver 2122 poster [5.5.2006], hvoraf nogle kun perifert omhandler emnet.

PubMed MEDLINE

<http://www.pubmed.gov>

PubMed er National Library of Medicine's webadgang til Medline, produceret i samarbejde med tidsskriftudgiverne.

Tidsskriftudgiverne leverer data elektronisk til databasen allerede før papirudgaven af tidsskriftet foreligger, og med tiden skal der være så mange links som muligt til forlagenes elektroniske tidsskriftudgaver.

Juni 1997 gjorde den amerikanske regering MEDLINE gratis tilgængelig for alle. Det har fuldstændig revolutioneret brugen af databasen. Antallet af søgninger er steget eksplosivt, og de mennesker, der bruger databasen er ikke længere kun læger, forskere og bibliotekarer, men også lægfolk.

Databasen opdateres dagligt i **PreMedline**. Referencerne gennemgår derefter en indekseringsproces, før de indgår i selve MEDLINE.

PubMed

- Opdateres dagligt i Pre-Medline (uden MeSH-headings)
- Gennemgår emneindekseringsproces (forsynes med kontrollerede emneord)
- Overgår til selve Medline

Forsynes med links til

- ”related articles” En computergenereret algoritme finder andre artikler med lignende indhold. De opstilles ikke kronologisk, men i relevans-orden (”ranking”) efter hvor meget de har til fælles med den udvalgte artikel.
- Evt. links til tidsskriftets egen hjemmeside, som evt. kan give fuldtekstadgang
- Evt. links til bøger.

SØGNING

Man kan anvende

- fritekst (en computergenereret algoritme vil forsøge at ”oversætte” fritekst til MeSH-terminologi)
- frasesøgning
- trunkering – søgning på ordstammer med brug af *
- forfattersøgning
- MeSH-headings og subheadings (kontrollerede emneord)
- Booleske operatører (AND, OR, NOT)

- eller kombinationer heraf.

Man kan præcisere søgningen ved brug af følgende funktioner

- ”Limit”
- ”Preview/Index”
- ”History”
- ”Related articles”
- ”Journals Database”
- ”Single Citation Matcher”
- ”Clinical Queries” – et metodefilter, som finder referencer af klinisk relevans, systematiske oversigter eller referencer vedrørende medicinsk genetik

Hvilket demonstreres efterfølgende.

NB:

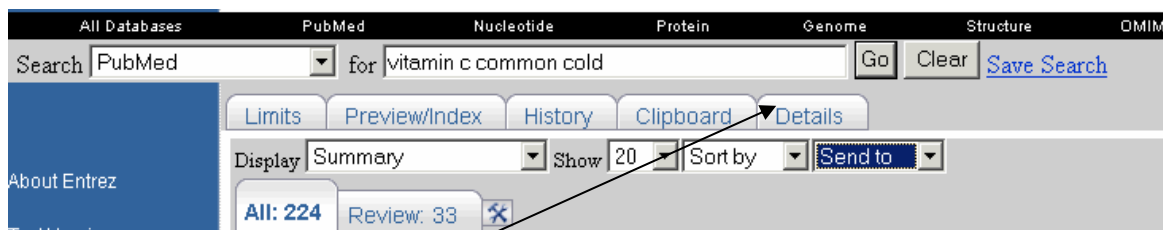
Der findes ikke én korrekt søgemåde.

Valg af hensigtsmæssig søgestrategi afhænger af problemstillingen.

(- og af ens viden om databasen!)

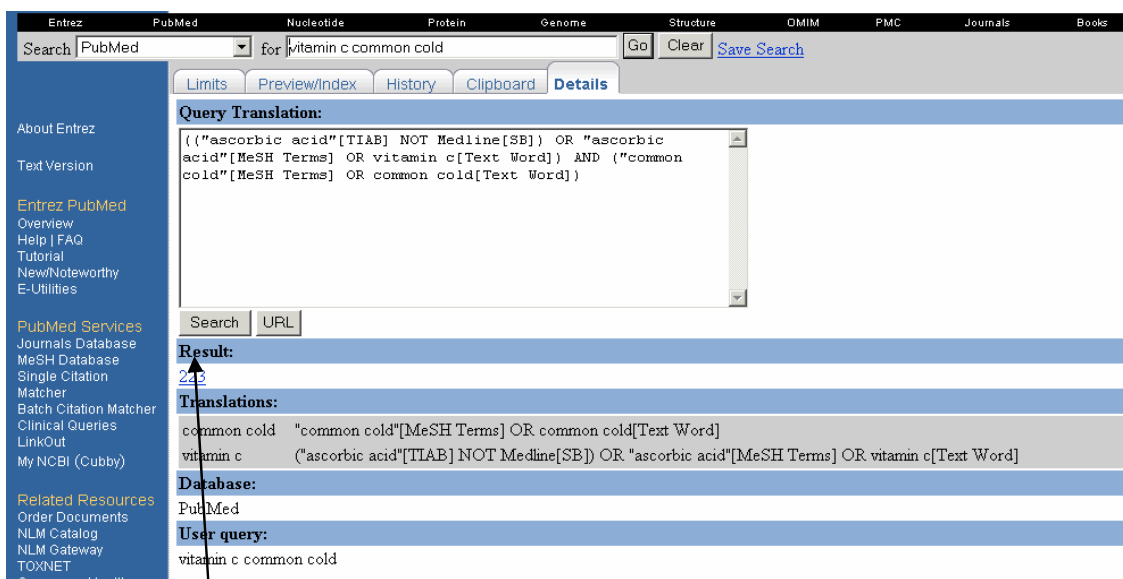
Fritekstsøgning – simpel søgning og brug af DETAILS-funktionen.

I søgeboksen indtastes signifikante søgeord, f.eks. vitamin c og common cold for at finde artikler om brug af c-vitaminer i forbindelse med forkølelse.



En computergeneret algoritme forsøger at ”oversætte” fritekstord til MeSH.

Ved at klikke på **DETAILS** kan man få vist, hvordan systemet har behandlet éns spørgsmål – en meget vigtig funktion!



Her er vitamin C ”oversat” til ascorbic acid, som er den kontrollerede MeSH term.

Der søges (ved hjælp af den Booleske operator ”OR”) i

1. PreMedline (”ascorbic acid”[TIAB] NOT Medline[SB])
2. i MeSH-feltet (ascorbic acid [MeSH Terms])
3. på ordene ”vitamin c” som fritekst.

Dette kombineres med common cold (som er MeSH term) eller common cold som fritekst.

Den pågældende søgestreng har den fordel, at der også søges i de referencer, der endnu ikke er indekseret (PreMedline), så de allernyeste referencer også kommer med.

Det er muligt at redigere søgningen i PubMed Query boxen – fjerne eller tilføje nye søgeord.

Klik efterfølgende på **Result**

Frasesøgning

I PubMed er det muligt at søge på fraser (sammenhørende ord) ved at bruge citationstegn, eks. "vitamin C"

NB: brug af citationstegn sætter automatisk oversættelse til MeSH-termer ud af funktion!

Hvis man søger på "vitamin C" findes kun de referencer, hvor vitamin C optræder som sammenhørende ord. Der oversættes ikke til ascorbic acid, og man mister derfor en række relevante referencer.

("Vitamin C" = 11914 referencer mod vitamin C søgt uden citationstegn = 31942 referencer).

Hvis frasen ikke genkendes, ignoreres citationstegnene, og der søges som ved almindelig fritekstsøgning.

For yderligere information om frasesøgning henvises til PubMed's hjælpefunktion.

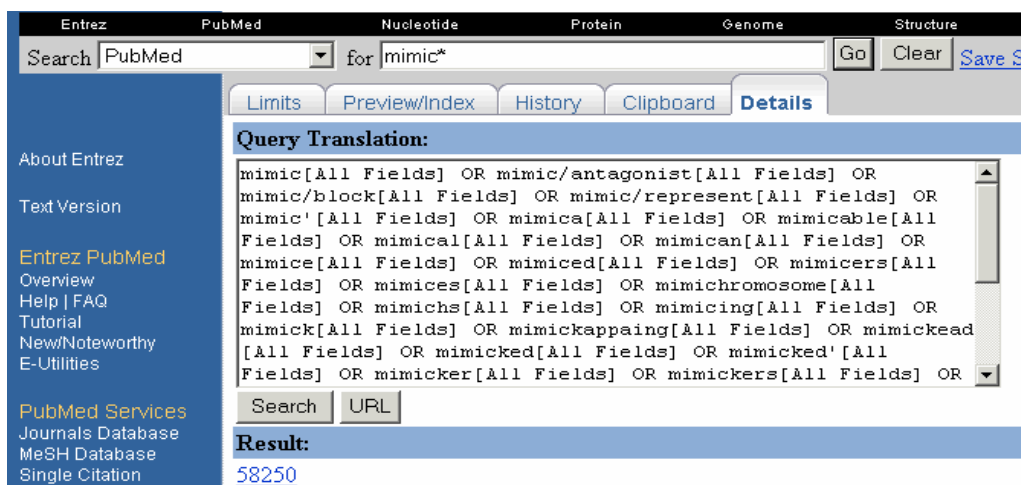
Trunkering

Trunkering bruges, når man ønsker at søge på alle ord, der begynder med en given tekststreng.

I PubMed anvendes asterix * som trunkeringstegn.

Hvis man søger på ord som f.eks. mimic*

søger PubMed på ord som f.eks. *mimick*, *mimicking*, *mimics*.



NB: Brug af trunkeringstegn sætter automatisk oversættelse til MeSH-term ud af funktion.

En søgning på heart attack* vil således ikke oversætte til den korrekte MeSH term Myocardial Infarction.

Forfattersøgning

Formatet for forfattersøgning er efternavn plus initialer, f.eks. Vestergaard K.

PubMed trunkerer automatisk forfatternavnet, dvs. der søges også på Vestergaard KA, Vestergaard KB osv.

Hvis man udelukkende vil have referencer af Vestergaard K sættes navnet i citationstegn efterfulgt af koden for forfatterfeltet i skarp parentes

Eks. "Vestergaard K"[au]

Søgning med MeSH-headings via MeSH Database

Man kan bruge MeSH Database (den elektroniske MeSH Thesaurus) til at finde egnede søgetermer, som sikrer en mere præcis søgning.

En frittekstsøgning på colitis ulcerosa giver kun 150 referencer [5.5.2006].

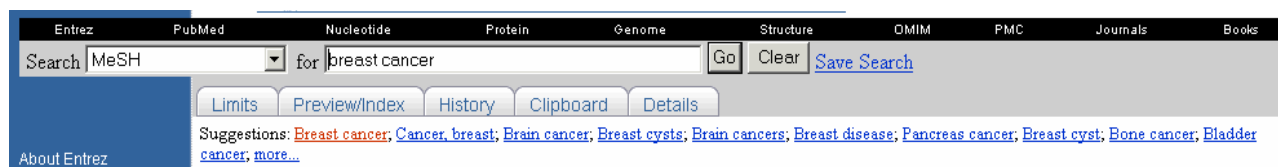
Det lyder usandsynligt, hvorfor man kan prøve at søge på colitis ulcerosa i MeSH Database.

Ved søgning med den korrekte MeSH term Colitis, ulcerative, får man 20008 referencer. [5.5.2006].

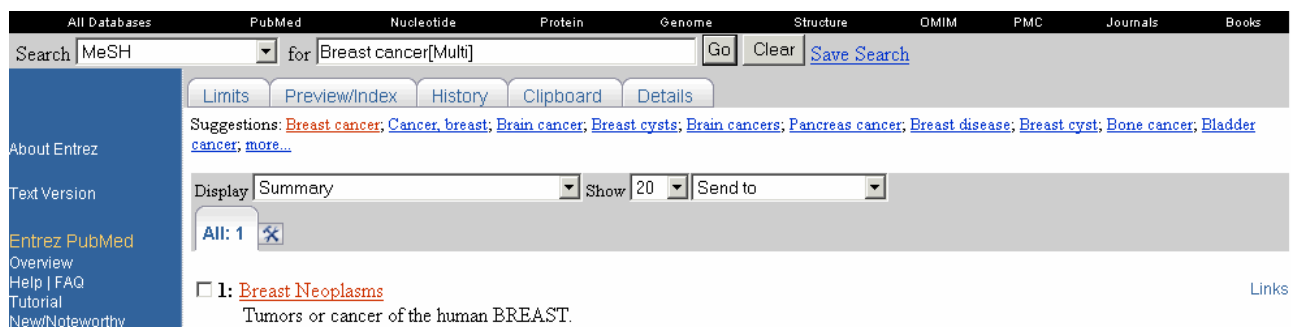
Search	Most Recent Queries	Time	Result
#3	Search colitis, ulcerative [MeSH]	10:30:30	20008
#2	Search colitis ulcerosa	10:26:31	150

I det følgende gennemgås hvordan man finder frem til velegnede søgetermer ved hjælp af MeSH Database.

MeSH database aktiveres ved at klikke i det blå panel til venstre.

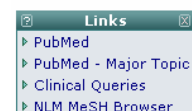


Eksemplet viser begreber indeholdende ordene breast eller cancer. Herfra vælges Breast Cancer.



Samtidig med valget af den korrekte term Breast Neoplasms får man en kort definition af begrebet (dvs. man kan faktisk også bruge MeSH browseren som en medicinsk ordbog).

Hvis man klikker på Links til højre for Breast Neoplasms får man muligheden for at overføre termen til:



PubMed – for at søge på termen

PubMed – Major Topic - for at søge på termen som hovedemne

Clinical Queries (se afsnit for nærmere gennemgang)

NLM MeSH Browser – for at få yderligere information om brug af termen.

Hvis man i stedet klikker på linket Breast Neoplasms, får man mulighed for at kvalificere sin søgning ved brug af subheadings (underspekter), således at man f.eks. kan vælge at søge specielt på artikler, der handler om kirurgisk behandling af denne lidelse (surgery).

Man kan indskrænke søgningen til artikler, som har Breast Neoplasms som hovedemne (Major Topic) ved at klikke i boksen

Restrict Search to Major Topic headings only

1: Breast Neoplasms Links
 Tumors or cancer of the human BREAST.

Subheadings:

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

Restrict Search to Major Topic headings only

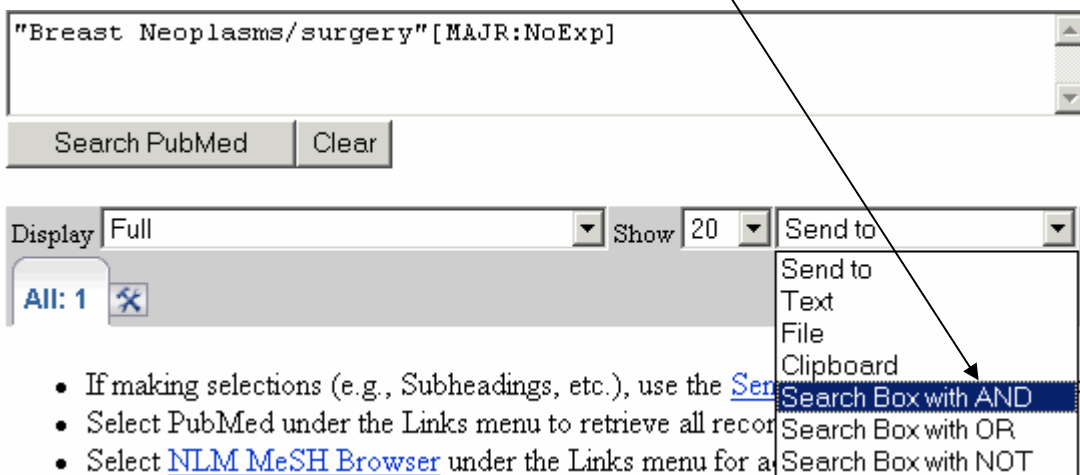
Do Not Explode this term (i.e., do not include MeSH terms found below this term in the MeSH tree).

Man kan fravælge, at der søges på eventuelle underbegreber i træstrukturen, som vises nedenfor (her Breast Neoplasms, Male osv.) ved at klikke i boksen

Do Not Explode this term

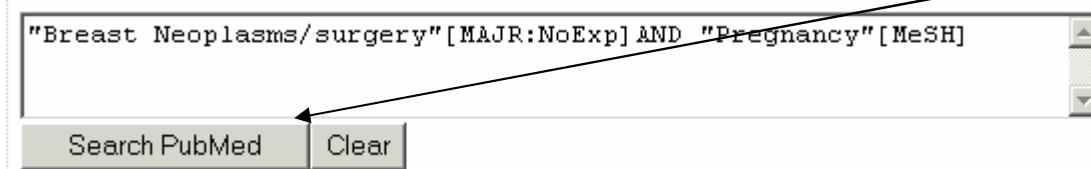
- [All MeSH Categories](#)
- [Diseases Category](#)
- [Neoplasms](#)
- [Neoplasms by Site](#)
- Breast Neoplasms**
- [Breast Neoplasms, Male](#)
- [Carcinoma, Ductal, Breast](#)
- [Phyllodes Tumor](#)

Når man har foretaget sine valg, vælges *Search Box with AND* i rullemenuen Send to.



- If making selections (e.g., Subheadings, etc.), use the [Search](#)
- Select PubMed under the Links menu to retrieve all records
- Select [NLM MeSH Browser](#) under the Links menu for a

Herefter kan man vælge flere søgetermer eller starte søgning ved at klikke på *Search PubMed*



Søgning med Booleske operatører (AND, OR, NOT)

Søgeordene kan kombineres med Booleske operatører AND, OR, NOT (se Bilag 1). Operatørerne skal skrives med store bogstaver.



Søgestrengen behandles altid **fra venstre mod højre**.

Hvis man f.eks. vil finde artikler om børn, der har astma eller allergi, er det derfor vigtigt at formulere søgningen korrekt.

Rigtigt:

Asthma OR allergy AND child

[36415 referencer]

Fortolkes som (asthma OR allergy) AND child

Forkert:

Formuleres søgningen på denne måde:

child AND asthma OR allergy

[178517 referencer]

fortolkes den fra venstre mod højre som (child AND asthma) OR allergy.

Her findes artikler om børn som har astma, men i øvrigt alle artikler om allergi generelt – dvs. ikke specielt hos børn

Hvis søgestrengen indeholder mere end én operator, anbefales det at bruge parenteser for at præcisere, hvilke begreber der hører sammen.

Eks.

(asthma OR allergy) AND (child OR adolescence)

Her findes artikler om astma eller allergi hos børn eller teenagere.

Related articles

Funktionen "Related Articles" henviser til andre artikler om samme emner fundet ved hjælp af en computergenereret algoritme.

Søgeresultatet sorteres i **relevansorden** (ikke kronologisk).

Denne funktion er velegnet, hvis man har en god artikel om et emne, man er interesseret i.

Den valgte artikel søges i databasen (brug evt. Citation Matcher). Med denne reference som udgangspunkt klikkes på funktionen *Related Articles*.

The screenshot shows a list of four related articles. Each entry includes a checkbox, a numbered title, a brief description, and the journal name, issue information, and PMID. The first article is by Matzen P. in Ugeskrift for Læger. The second is by Gumpby P. and Hushberg M. in Läkartidningen. The third is by Eyzensbach G. and Jadad AR. in J Med Internet Res. The fourth is by White PL. in J Med Libr Assoc. Each entry has a link for 'Related Articles, Links'.

Eksemplet viser en søgning på Related Articles med udgangspunkt i P. Matzens artikel fra Ugeskrift for Læger. Bemærk, at referencerne ikke står i kronologisk orden. Bemærk også, at alle titler i [skarp parentes] er oversat til engelsk fra artiklens originalsprog.

Oversigtartikler (Review)

Hvis man ønsker oversigtsartikler har PubMed nu et automatisk filter der i forbindelse med søgning viser antallet af oversigtsartikler. Man kommer til listen ved at klikke på fanebladet Review.

The screenshot shows the PubMed search interface. At the top, there are dropdown menus for 'Display' (set to Summary), 'Show' (set to 50), 'Sort by', and 'Send to'. Below these, there are two buttons: 'All: 2103' and 'Review: 227'. An arrow points from the 'Review: 227' button to the 'Review' tab in the search results below. Below the buttons, it says 'Items 1 - 50 of 2103'.

1: [Young AL, Ragel BT, Su E, Mann CN, Frank EH.](#)



Assessing automobile head restraint positioning in Portland, Oregon.

Inj Prev. 2005 Apr;11(2):97-101.

PMID: 15805438 [PubMed - in process]

Limitfunktionen

Man kan bruge Limit-funktionen til at indsnævre søgningen på: felter, publikationstype, alder, åremål, sprog, mennesker eller dyr, køn og delbaser.

PubMed Nucleotide Protein Genome Structure OMIM PMC

for

Limits

Limit your search by any of the following criteria.

Search by Author

Search by Journal

Full Text, Free Full Text, and Abstracts

Links to full text Links to free full text Abstracts

Dates

Published in the Last:

Added to PubMed in the Last:

Humans or Animals

Humans Animals

Gender

Male Female

Languages

English
 French
 German
 Italian
 Japanese
 Russian
 Spanish
[More Languages](#)
 Afrikaans
 Albanian

Subsets

Journal Groups
 Core clinical journals
 Dental journals
 Nursing journals

Topics
 AIDS
 Bioethics
 Cancer
 Complementary Medicine
 History of Medicine

Type of Article

Clinical Trial
 Editorial
 Letter
 Meta-Analysis
 Practice Guideline
 Randomized Controlled Trial
 Review
[More Publication Types](#)
 Addresses
 Bibliography

Ages

All Infant: birth-23 months
 All Child: 0-18 years
 All Adult: 19+ years
 Newborn: birth-1 month
 Infant: 1-23 months
 Preschool Child: 2-5 years
 Child: 6-12 years
 Adolescent: 13-18 years
 Adult: 19-44 years
 Middle Aged: 45-64 years

I det viste eksempel er der søgt referencer om *asthma OR allergy*, med abstract fra de seneste 5 år. De skal være på engelsk og publiceret i Core clinical journals (kærnetidsskrifter). Det skal dreje sig om randomized controlled trials og skal omhandle børn i aldersgruppen 0-18 år.

The screenshot shows the PubMed search interface. At the top, there are navigation tabs for different database types: PubMed, Nucleotide, Protein, Genome, Structure, OMIM, PMC, Journals, and Books. A search bar contains the text "asthma OR allergy" with "Go", "Clear", and "Save Search" buttons. Below the search bar are buttons for "Limits", "Preview/Index", "History", "Clipboard", and "Details". A yellow highlighted box contains the text: "Limits: All Child: 0-18 years, only items with abstracts, years, Randomized Controlled Trial, Humans, Core clinical journals". Below this, there are dropdown menus for "Display" (set to Summary), "Show" (set to 20), "Sort by", and "Send to". A status bar shows "All: 289" and "Review: 0". The results section shows "Items 1 - 20 of 289" and "Page 1 of 15 Next". The first result is a list of authors: "1: Staab D, Diepgen TL, Fartasch M, Kupfer J, Lob-Corzilius T, Ring J, Scheewe S, Scheidt R, Schmid-Ott G, Schnopp C, Szczepanski R, Werfel T, Wittenmeier M, Wahn U, Gieler U." followed by a link to "Related Articles, Links". Below the authors is a document icon and the title: "Age related, structured educational programmes for the management of atopic dermatitis in children and adolescents: multicentre, randomised controlled trial." The citation information is: "BMJ. 2006 Apr 22;332(7547):933-8. PMID: 16627509 [PubMed - indexed for MEDLINE]".

NB!

Husk at afklikke Limits feltet (slå limitfunktionen fra), hvis der skal søges på nye emner, da funktionen ellers stadig er aktiv.

Preview/Index



Med denne funktion har man mulighed for at opbygge en søgestrategi.

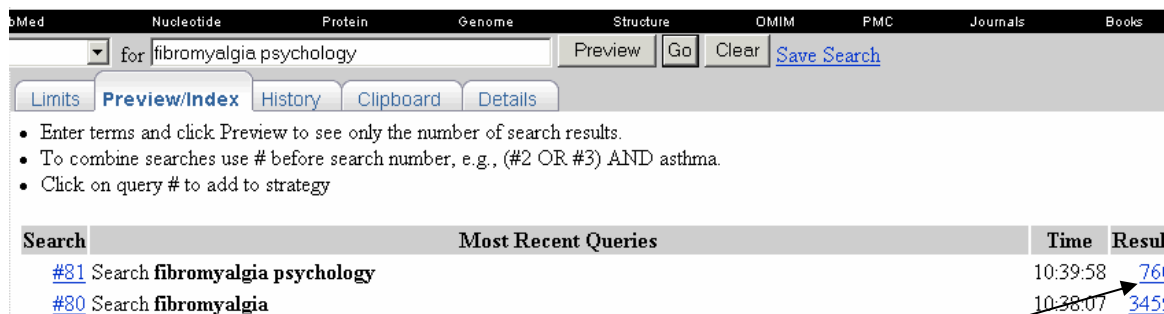
Preview funktionen

I søgefeltet indtastes relevante søgeord – i dette eksempel **fibromyalgia**



Klik på Preview

Nu vises antallet af referencer under Result i "Most Recent Queries" feltet. Man kan tilføje flere søgeord, f.eks. psychology. Klik igen på Preview.



Når søgestrategien er fuldført, klikkes på antallet under **Result**, og referencerne vises i summary format.

Det er også muligt at bruge Preview funktionen sammen med Index funktionen som beskrevet nedenfor.

Index funktionen

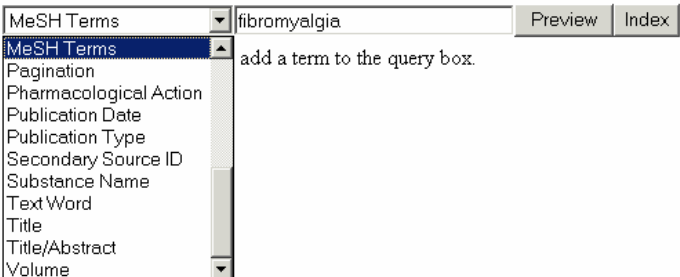
Ved at bruge Index funktionen kan man præcisere, hvilke felter man ønsker at søge i.

Indtast: Fibromyalgia i feltet **Add Term(s) to Query or View Index**.

I rullemenuen vælges **MeSH Terms**.

Add Term(s) to Query or View Index:

- Enter a term in the text box; use the pull-down menu to specify a search field.
- Click Preview to add terms to the query box and see the number of search results, or click Index to view terms within a field.



MeSH Terms fibromyalgia Preview Index

MeSH Terms
Pagination
Pharmacological Action
Publication Date
Publication Type
Secondary Source ID
Substance Name
Text Word
Title
Title/Abstract
Volume

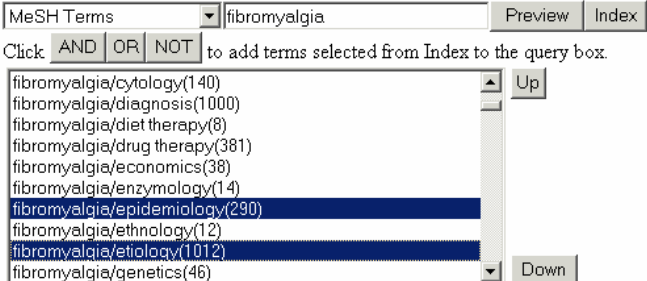
add a term to the query box.

Klik på **Index**.

Nu vises en alfabetisk liste over mulige MeSH ord med subheadings. Tallene i parentes henviser til det antal referencer, der findes i PubMed med det pågældende emneord.

Add Term(s) to Query or View Index:

- Enter a term in the text box; use the pull-down menu to specify a search field.
- Click Preview to add terms to the query box and see the number of search results, or click Index to view terms within a field.
- Multiple terms selected from Index will be ORed; click AND to add to search.



MeSH Terms fibromyalgia Preview Index

Click **AND** **OR** **NOT** to add terms selected from Index to the query box.

fibromyalgia/cytology(140)
fibromyalgia/diagnosis(1000)
fibromyalgia/diet therapy(8)
fibromyalgia/drug therapy(381)
fibromyalgia/economics(38)
fibromyalgia/enzymology(14)
fibromyalgia/epidemiology(290)
fibromyalgia/ethnology(12)
fibromyalgia/etiology(1012)
fibromyalgia/genetics(46)

Up Down

Man kan vælge flere emneord ved at holde **Ctrl** nede samtidig med at der klikkes med musen. Her vælges **fibromyalgia/epidemiology** og **fibromyalgia/etiology**. Operatoren OR indsættes automatisk mellem de valgte søgetermer.

Herefter kan man vælge flere søgetermer eller starte en søgning ved at klikke på **Go**.

History

Med History funktionen kan man få en oversigt over de søgninger, man har lavet.

Det anbefales at søge på ét begreb ad gangen. (Brug evt. "Details" for at se, hvordan begrebet tolkes).

På den måde får man et mere præcist overblik over, hvad man har søgt på, hvor mange poster man finder indenfor de enkelte led samt resultatet af kombinationen heraf.

The screenshot shows the 'History' tab selected in a navigation bar. Below the navigation bar, there are instructions for using the search history. A table titled 'Most Recent Queries' lists three searches: #81 for 'chronic fatigue syndrome', #80 for 'fibromyalgia', and #82 for '#80 OR #81'. A 'Clear History' button is located below the table.

- Search History will be lost after eight hours of inactivity.
- To combine searches use # before search number, e.g., #2 AND #6.
- Search numbers may not be continuous; all searches are represented.
- Click on query # to add to strategy

Search	Most Recent Queries	Time	Result
#81	Search chronic fatigue syndrome	10:50:01	2948
#80	Search fibromyalgia	10:49:53	3459

Clear History

Man kan kombinere de enkelte søgesæt f.eks. #80 OR #81, eller tilføje nye søgeord til de enkelte søgesæt, f.eks. #82 AND rehabilitation.

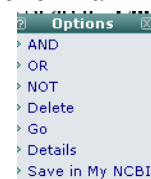
The screenshot shows a search for '#82 AND rehabilitation' in the search bar. The 'History' tab is selected, and the search history table is visible. The table shows three searches: #82 for '#80 OR #81', #81 for 'chronic fatigue syndrome', and #80 for 'fibromyalgia'. The search bar also shows buttons for 'Preview', 'Go', 'Clear', and 'Save Search'.

for #82 AND rehabilitation

- Search History will be lost after eight hours of inactivity.
- To combine searches use # before search number, e.g., #2 AND #6.
- Search numbers may not be continuous; all searches are represented.
- Click on query # to add to strategy

Search	Most Recent Queries	Time	Result
#82	Search #80 OR #81	10:52:05	6073
#81	Search chronic fatigue syndrome	10:50:01	2948
#80	Search fibromyalgia	10:49:53	3459

Hvis man klikker på et søgesæt, får man mulighed for at vælge operator (AND, OR, NOT), slette søgesættet (Delete), udføre søgningen (Go), vælge at se detaljer for søgningen (Details), eller man kan vælge at gemme søgestrengen i My NCBI (se side 35).



Maximum antallet af søgesæt, der kan gemmes i History funktionen er 100. Derefter vil de ældste søgesæt automatisk blive fjernet.

Søgesættene i History bliver automatisk slettet efter **8 timer**, hvis databasen ikke benyttes.

Det kan være en god idé at udskrive sin History, så man senere kan se, hvilken søgestrategi man benyttede pågældende dag.

Clipboard

Clipboard bruges til midlertidigt at gemme udvalgte referencer fra forskellige søgninger. Der kan maksimalt gemmes 500 referencer. Når funktionen ikke har været brugt i 8 timer, slettes referencerne automatisk.

1. Lav en søgning, og markér f.eks. 6 referencer.

The screenshot shows a search results page with the following elements:

- Display: Summary, Show: 20, Sort by: [dropdown], Send to: [dropdown]
- All: 455, Review: 88
- Items 1 - 20 of 455, Page 1 of 23
- Reference 1: [Patel RR, Das RK.](#) Image-guided breast brachytherapy: an alternative to whole-breast radiotherapy. *Lancet Oncol.* 2006 May;7(5):407-15. PMID: 16648045 [PubMed - in process]
- Reference 2: [Stevens M, Cooper S, Cross P, Wang Y.](#) Accelerated partial breast irradiation using interstitial high dose rate iridium brachytherapy: Early Australian experience and review of the literature. *Australas Radiol.* 2006 Apr;50(2):143-51. PMID: 16635033 [PubMed - in process]

2. Vælg **Clipboard** i rullemenuen **Send to**.

The screenshot shows the search results page with the 'Send to' dropdown menu open. The menu options are: Send to, Text, File, Printer, **Clipboard** (highlighted), E-mail, RSS Feed, and Order. The search criteria 'breast cancer AND brachytherapy' is visible in the search bar.

3. Man får nu besked på, at 6 referencer er overført til Clipboard.

6 items were added to Clipboard.
Clipboard items will be lost after eight hours of inactivity.
The maximum number of Clipboard items is 500.

4. Man kan nu foretage nye søgninger, udvælge referencer og føje dem til Clipboard.

5. Når man har afsluttet sine søgninger, klikkes på **Clipboard**

The screenshot shows the search interface with the 'Clipboard' button highlighted in blue. The search bar is empty, and the 'Go' and 'Clear' buttons are visible.

6. Nu vises alle de udvalgte referencer, og man har mulighed for at sortere referencerne efter udgivelsesdato, første forfatter, sidste forfatter eller tidsskrift.

7. Vælg fremvisningsformat og vælg at udskrive eller gemme referencerne.

E-mail

Det er muligt at sende udvalgte referencer via e-mail.

1. Når referencerne er valgt, vælger man **E-mail** fra rullemenuen **Send to**

2. Udfyld formularen.

Denne funktion kan også bruges til bestilling i mange biblioteker.

NB: Husk at skrive afsender, da mailen sendes fra PubMed og ikke fra din egen e-mail adresse.

Journals Database

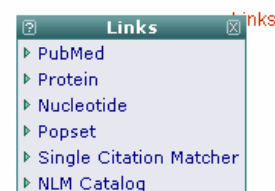
Funktionen aktiveres i det blå felt

The screenshot shows the NCBI Journals Database search interface. The search bar contains 'new england journal of medicine'. The results show one item: 'The New England journal of medicine'. The interface includes a navigation menu on the left, a search bar at the top, and a list of search results with associated metadata like pISSN, eISSN, and MEDLINE Abbr.

Journals Database bruges til at søge på tidsskrifttitler, deres forkortelse eller ISSN nummer. Ovenstående eksempel viser, hvordan man finder standardforkortelsen for New England Journal of Medicine.

Hvis man ønsker at finde referencer fra det pågældende tidsskrift i PubMed klikker man på Links og vælger PubMed.

- 1: [The New England journal of medicine.](#)
 pISSN: 0028-4793
 eISSN: 1533-4406
 MEDLINE Abbr: N Engl J Med
 ISO Abbr: N. Engl. J. Med.
 NLM ID: [0255562](#)



Ved at klikke på Single Citation Matcher overføres titlen hertil. (se næste side).

Journals Database indeholder også en liste over de tidsskrifter, der har onlineudgaver. Adgang til fuldtekstudgaverne af tidsskrifterne kan dog være begrænset (licensaftaler).

Single Citation Matcher

Single Citation Matcher bruges til at verificere en enkelt artikel, hvor man kun har nogle få oplysninger.

Her er søgt efter artikler i Ugeskrift for Læger fra 2001 af en forfatter ved navn Fasting.

PubMed Nucleotide Protein Genome Structure OMIM PMC Journals Books

for [ugeskr læger] AND 2001 [pdat] AND fasting [Go] Clear Save Search

Limits Preview/Index History Clipboard Details

Display Summary Show 20 Sort by Send to

All: 2 Review: 0

Items 1 - 2 of 2 One page.

1: [Vammen S, Juul S, Henneberg EW, Fasting H, Lindholt JS.](#) Related Articles, Links
 [What are the direct costs of an abdominal aortic aneurysm repair in a Danish hospital?]
 Ugeskr Laeger. 2001 Sep 17;163(38):5189-93. Danish.
 PMID: 11577525 [PubMed - indexed for MEDLINE]

2: [Lindholt JS, Vammen S, Henneberg EW, Fasting H, Juul S.](#) Related Articles, Links
 [Optimal interval screening and observation of abdominal aortic aneurysms]
 Ugeskr Laeger. 2001 Sep 10;163(37):5034-7. Danish.
 PMID: 11573379 [PubMed - indexed for MEDLINE]

Clinical Queries

Clinical Queries er metodefiltre, som finder referencer af klinisk relevans (Clinical Study Category), systematiske oversigter (Systematic Reviews) eller referencer vedrørende medicinsk genetik (Medical Genetics Searches).

Clinical Study category

Indeholder søgefiltre beregnet specielt på lokalisering af studier, som fokuserer på klinisk forskning og behandling. Man kan vælge mellem fire aspekter: therapy, diagnosis, etiology eller prognosis. Samtidig vælger man, om der skal søges meget specifikt (specificity) eller om man ønsker en bredere søgning (sensitivity).

Search by Clinical Study Category

This search finds citations that correspond to a specific clinical study category. The search may be either broad and sensitive or narrow and specific. The search filters are based on the work of [Haynes RB et al.](#) See the [filter table](#) for details.

Search

Category	Scope
<input type="radio"/> etiology	<input checked="" type="radio"/> narrow, specific search
<input type="radio"/> diagnosis	<input type="radio"/> broad, sensitive search
<input checked="" type="radio"/> therapy	
<input type="radio"/> prognosis	

Systematic Reviews

Systematic Reviews er et søgefilter, som er beregnet specielt til lokalisering af systematic reviews, meta-analyser, evidence-based medicine, guidelines osv.

Find Systematic Reviews

For your topic(s) of interest, this search finds citations for systematic reviews, meta-analyses, reviews of clinical trials, evidence-based medicine, consensus development conferences, and guidelines.

For more information, see [Help](#). See also [related sources](#) for systematic review searching.

Search

Medical Genetics Searches

Finder referencer med særlig vægt på medicinsk-genetiske aspekter. Der er mulighed for at vælge specielle underaspekter.

Medical Genetics Searches ↑

This search finds citations and abstracts related to various topics in medical genetics. See the [filter table](#) for details.

Search

Category

- All
- Diagnosis
- Differential Diagnosis
- Clinical Description
- Management
- Genetic Counseling
- Molecular Genetics
- Genetic Testing

FREMVISNINGS- OG UDSKRIVNINGSFORMATER

Som standard vises 20 referencer pr. side i Summary format.

Antallet af referencer pr. "side" kan ændres ved at vælge i rullemenuen ud for SHOW.

Hvis man ønsker at gennemse eller udskrive hele søgesættet, er det en fordel at vælge et antal, der er større end søgesættet. Så er man fri for at skulle klikke fra side til side.

Man har også mulighed for at sortere referencerne efter udgivelsesdato, forfatternavn eller tidsskrift.

The screenshot shows the MEDLINE search results interface. At the top, there are tabs for Limits, Preview/Index, History, Clipboard*, and Details. Below these, there are controls for Display (Summary), Show (50), Sort by (a dropdown menu), and Send to (a dropdown menu). The Sort by dropdown menu is open, showing options: Pub Date, First Author, Last Author, and Journal. Below the controls, there are statistics: All: 455, Review: 88. The main content area shows a list of results, with the first two items visible:

- 1: [Kaufman SA, DiPetrillo TA, Wazer DE.](#)
Accelerated partial breast irradiation: current modalities and investigations.
Med Health R.I. 2006 Feb;89(2):70-3. Review. No abstract available.
PMID: 16583665 [PubMed - indexed for MEDLINE]
- 2: [Keshlgar MR, Chicken DW, Tobias JS.](#)
New approaches in breast cancer management: sentinel node biopsy and intraoper radiotherapy.
Int J Fertil Womens Med. 2005 Sep-Oct;50(5 Pt 1):218-26. Review.
PMID: 16468472 [PubMed - indexed for MEDLINE]

Tidsskriftforkortelser og tidsskriftets fulde titel

Ved at placere musen på tidsskriftsforkortelsen ("mouseover") er det muligt at få oversat tidsskriftsforkortelsen til tidsskriftets fulde titel.

3: [Barnsley L.](#)



An evidence-based approach to the treatment of acute whiplash injury.

Pain Res Manag. 2003 Spring;8(1):33-6. Review. No abstract available.

PMID: [12717476](#) [PubMed - indexed for MEDLINE]
 Pain research & management : the journal of the Canadian Pain Society = journal de la société canadienne pour le traitement de la douleur.

4: [Schwarz](#)



Medical students' application of published evidence: randomised trial.

BMJ. 2003 Mar 8;326(7388):536-8.

PMID: [12623916](#) [PubMed - indexed for MEDLINE]

Ikoner

Ikonerne viser, hvilke referencer der indeholde abstracts eller er gratis tilgængelige i fuldtæst, evt. via PubMed Central, som er NLM's digitale arkiv over fuldtæst af de tidsskrifter, der har tilmeldt sig ordningen.



Nedenstående eksempel viser en udskriftsside, hvor alle fire ikoner er repræsenteret.

Klik på ikonet for at ændre fremvisningsformatet for den enkelte reference.

1: [Kwan O, Friel J.](#)

[Related Articles, Links](#)



A review and methodologic critique of the literature supporting 'chronic whiplash injury': part I - research articles.

Med Sci Monit. 2003 Aug;9(8):RA203-15. Review.

PMID: [12942047](#) [PubMed - indexed for MEDLINE]



2: [Scholten-Peeters GG, Verhagen AP, Bekkering GE, van der Windt DA, Barnsley L, Oostendorp RA, Hendriks EJ.](#)

[Related Articles, Links](#)



Prognostic factors of whiplash-associated disorders: a systematic review of prospective cohort studies.

Pain. 2003 Jul;104(1-2):303-22. Review.

PMID: [12855341](#) [PubMed - indexed for MEDLINE]

3: [Barnsley L.](#)

[Related Articles, Links](#)



An evidence-based approach to the treatment of acute whiplash injury.

Pain Res Manag. 2003 Spring;8(1):33-6. Review. No abstract available.

PMID: [12717476](#) [PubMed - indexed for MEDLINE]



4: [Schwartz A, Hupert J.](#)

[Related Articles, Links](#)



Medical students' application of published evidence: randomised trial.

BMJ. 2003 Mar 8;326(7388):536-8.

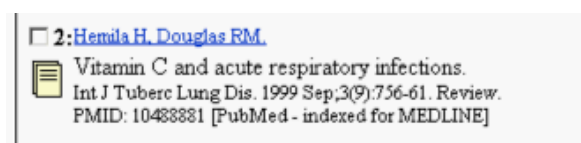
PMID: [12623916](#) [PubMed - indexed for MEDLINE]

Det er også muligt at få fremvist referencerne i forskellige formater ved at vælge i rullemenuen ud for DISPLAY.

- **Summary** formatet er velegnet, når man vil gennemse mange referencer.
- **Abstract** formatet vælges for at se referencer inkl. abstract og evt. inkl. link til fuldtekst.
- **Citation** formatet vælges for at se referencen inkl. abstract og MeSH-headings (kan give idéer til en bedre søgestrategi).
- **Medline** formatet skal bruges, hvis referencerne skal gemmes og genanvendes i et referencehåndterings-program (f.eks. Reference Manager).

Se eksempler på de forskellige fremvisningsformater nedenfor.

Eksempel på reference vist i Summary format



Eksempel på reference vist i Abstract format

1: Int J Tuberc Lung Dis 1999 Sep;3(9):756-61
Vitamin C and acute respiratory infections.

Hemila H, Douglas RM

Department of Public Health, University of Helsinki, Finland. harri.hemila@helsinki.fi

So far over 60 studies have examined the effects of vitamin C on the common cold. No effect on common cold incidence was observed in the six largest studies, indicating that vitamin C has no preventive effects in normally nourished subjects in the Western countries. There are, however, smaller studies reporting benefit. In three trials of subjects under heavy acute physical stress, common cold incidence decreased by on average 50%, and in four trials of British males common cold incidence decreased by on average 30% in the vitamin C groups. The dietary vitamin C intake in the UK is low, and consequently the benefit may be due to the correction of marginal deficiency, rather than high vitamin doses. Regular vitamin C supplementation (> or =1 g/day) has quite consistently reduced the duration of colds, but the size of the benefit has varied greatly. In the four largest studies the duration of colds was reduced only by 5%. In two of these studies, however, absence from school and work was reduced by 14-21% per episode, which may have practical importance. Three controlled studies recorded a reduction of at least 80% in the incidence of pneumonia in the vitamin C group, and one randomised trial reported substantial treatment benefit from vitamin C in elderly UK patients hospitalized with pneumonia or bronchitis. It seems that the preventive effects of supplementation are mainly limited to subjects with low dietary vitamin C intake, but therapeutic effects may occur in wider population groups. Further carefully designed trials are needed to explore the effects of vitamin C.

Publication Types:

- Review
- Review, tutorial

PMID: 10488881, UI: 99416984

Eksempel på reference vist i Citation format

(fuldt format incl. MeSH-headings)

Int J Tuberc Lung Dis 1999 Sep;3(9):756-61**Vitamin C and acute respiratory infections.**

Hemila H, Douglas RM

Department of Public Health, University of Helsinki, Finland.

harri.hemila@helsinki.fi

So far over 60 studies have examined the effects of vitamin C on the common cold. No effect on common cold incidence was observed in the six largest studies, indicating that vitamin C has no preventive effects in normally nourished subjects in the Western countries. There are, however, smaller studies reporting benefit. In three trials of subjects under heavy acute physical stress, common cold incidence decreased by on average 50%, and in four trials of British males common cold incidence decreased by on average 30% in the vitamin C groups. The dietary vitamin C intake in the UK is low, and consequently the benefit may be due to the correction of marginal deficiency, rather than high vitamin doses. Regular vitamin C supplementation (> or =1 g/day) has quite consistently reduced the duration of colds, but the size of the benefit has varied greatly. In the four largest studies the duration of colds was reduced only by 5%. In two of these studies, however, absence from school and work was reduced by 14-21% per episode, which may have practical importance. Three controlled studies recorded a reduction of at least 80% in the incidence of pneumonia in the vitamin C group, and one randomised trial reported substantial treatment benefit from vitamin C in elderly UK patients hospitalized with pneumonia or bronchitis. It seems that the preventive effects of supplementation are mainly limited to subjects with low dietary vitamin C intake, but therapeutic effects may occur in wider population groups. Further carefully designed trials are needed to explore the effects of vitamin C.

Publication Types:

Review

Review, tutorial

MeSH Terms:

Ascorbic Acid/therapeutic use*

Common Cold/prevention & control*

Common Cold/epidemiology

Dietary Supplements

Great Britain/epidemiology

Human

Incidence

Respiratory Tract Infections/prevention & control

Support, Non-U.S. Gov't

Treatment Outcome

Substances:

Ascorbic Acid

PMID: 10488881, UI: 99416984

Brug af asterix (*) markerer, at det er artiklens væsentligste aspekter [MeSH Major Topic]

Eksempel på reference vist i MEDLINE format

PMID- 0010488881

UI - 99416984

AU - Hemila H

AU - Douglas RM

TI - Vitamin C and acute respiratory infections.

LA - Eng

MH - Ascorbic Acid/*therapeutic use

MH - Common Cold/epidemiology/*prevention & control

MH - Dietary Supplements

MH - Great Britain/epidemiology

MH - Human

MH - Incidence

MH - Respiratory Tract Infections/prevention & control

MH - Support, Non-U.S. Gov't

MH - Treatment Outcome

RN - 50-81-7 (Ascorbic Acid)

PT - JOURNAL ARTICLE

PT - REVIEW

PT - REVIEW, TUTORIAL

DA - 19991021

DP - 1999 Sep

IS - 1027-3719

TA - Int J Tuberc Lung Dis

PG - 756-61

SB - M

CY - FRANCE

IP - 9

VI - 3

JC - CY6

AA - Author

EM - 199912

AB - So far over 60 studies have examined the effects of vitamin C on the common cold. No effect on common cold incidence was observed in the six largest studies, indicating that vitamin C has no preventive effects in normally nourished subjects in the Western countries. There are, however, smaller studies reporting benefit. In three trials of subjects under heavy acute physical stress, common cold incidence decreased by on average 50%, and in four trials of British males common cold incidence decreased by on average 30% in the vitamin C groups. The dietary vitamin C intake in the UK is low, and consequently the benefit may be due to the correction of marginal deficiency, rather than high vitamin doses. Regular vitamin C supplementation (> or =1 g/day) has quite consistently reduced the duration of colds, but the size of the benefit has varied greatly. In the four largest studies the duration of colds was reduced only by 5%. In two of these studies, however, absence from school and work was reduced by 14-21% per episode, which may have practical importance. Three controlled studies recorded a reduction of at least 80% in the incidence of pneumonia in the vitamin C group, and one randomised trial reported substantial treatment benefit from vitamin C in elderly UK patients hospitalized with pneumonia or bronchitis. It seems that the preventive effects of supplementation are mainly limited to subjects with low dietary vitamin C intake, but therapeutic effects may occur in wider population groups. Further carefully designed trials are needed to explore the effects of vitamin C.

AD - Department of Public Health, University of Helsinki, Finland.

harri.hemila@helsinki.fi

RF - 70

EDAT- 1999/09/17 09:00

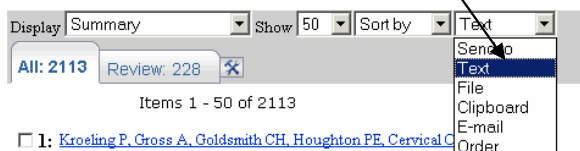
MHDA- 1999/09/17 09:00

SO - Int J Tuberc Lung Dis 1999 Sep;3(9):756-61

Udskrivningsformater

Alle de ovenstående fremvisningsformater kan udskrives i rent tekstformat uden PubMed logo og anden grafik ved at vælge **Text** i rullemenuen **Send to**.

Ved at benytte dette format undgår man problemer med at højre side af teksten ikke bliver udskrevet. Praktisk og papirbesparende!



Eksempel på referencer i Summary format udskrevet i Text format

1: Braun BL, Fowles JB, Solberg L, Kind E, Healey M, Anderson R.
Patient beliefs about the characteristics, causes, and care of the common cold:
an update.

J Fam Pract. 2000 Feb;49(2):153-6.

[MEDLINE record in process]

PMID: 10718693; UI: 20181621

2: Gorton HC, Jarvis K.

The effectiveness of vitamin C in preventing and relieving the symptoms of
virus-induced respiratory infections.

J Manipulative Physiol Ther. 1999 Oct;22(8):530-3.

PMID: 10543583; UI: 20008928

3: Hemila H, Douglas RM.

Vitamin C and acute respiratory infections.

Int J Tuberc Lung Dis. 1999 Sep;3(9):756-61. Review.

PMID: 10488881; UI: 99416984

4: Hemila H.

Vitamin C supplementation and common cold symptoms: factors affecting the
magnitude of the benefit.

Med Hypotheses. 1999 Feb;52(2):171-8. Review.

PMID: 10340298; UI: 99271657

GEM EN SØGESTRATEGI

Når man vil gemme en søgestrategi, kan man bruge funktionen DETAILS eller MY NCBI funktionen (tidligere kaldt Cubby).

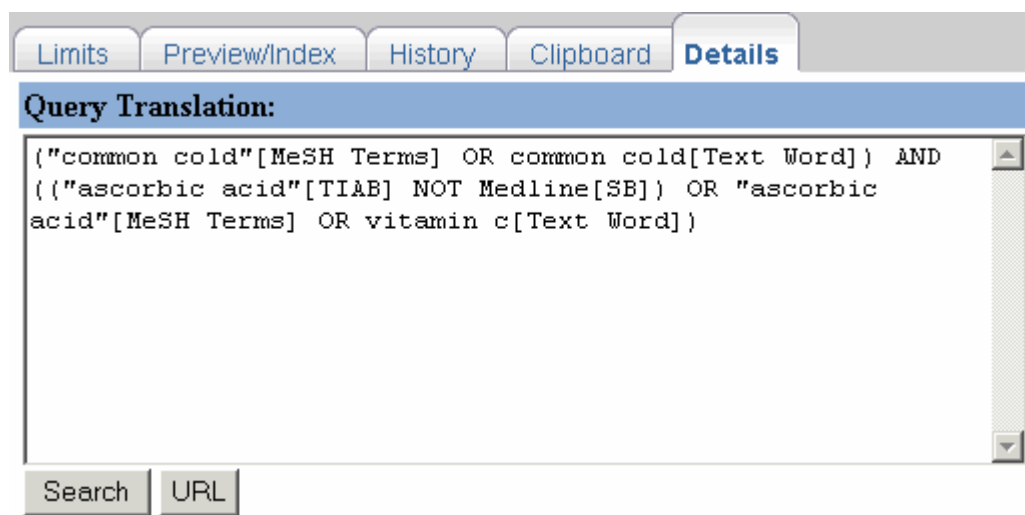
DETAILS bruges, hvis man ønsker at foretage hele søgningen igen. Dvs. man får **alle** de referencer, man fik første gang man søgte, plus eventuelle nytilkomne referencer.

Det er vigtigt at være opmærksom på, at der **ikke må indgå søgesætnumre** i en søgestrategi, der skal gemmes permanent.

My NCBI anvendes, når man udelukkende ønsker at se, hvilke **nye** referencer, der er kommet til siden man sidst foretog søgningen.

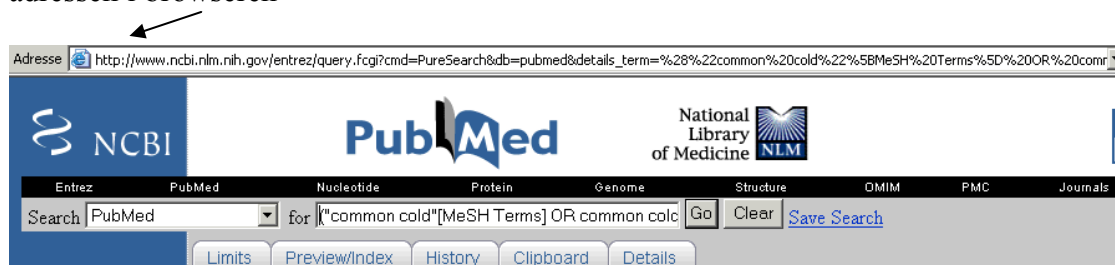
Gem en søgestrategi via DETAILS

Når man klikker på DETAILS får man følgende skærmbillede:



Klik på URL

Nu vises den ”oversatte” søgestrategi i søgefeltet og samtidig indsættes den som en del af URL-adressen i browseren



Brug browserens bookmark/foretrukne funktion til at gemme denne URL adresse som et bogmærke. Ved at klikke på det gemte bogmærke, kan man senere gentage søgningen.

Gem en søgestrategi via My NCBI

For at benytte denne funktion skal man først registreres som bruger.

Det gør man ved at klikke på ikonet (Register)

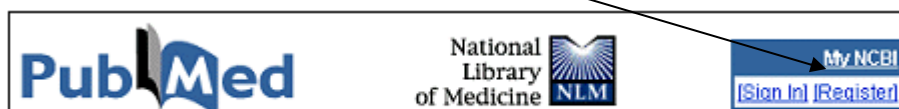


Figure 1: Link to My NCBI on PubMed's Banner

Herefter udfylder man formularen

My NCBI: Register

Register here. You may also [sign in](#) or [reset your password](#).

User Name
three to ten characters

Password
six to eight characters

Repeat Password
passwords must match

These items let us reset your password if you forget it.

Security Question
choose a question

Answer
answer the question here

You can provide an e-mail address (optional).

E-mail Address
[about your privacy...](#)

Register

Figure 2: Store Your Registration Information for Future Reference

Det er muligt at opdatere sin søgning manuelt eller at få tilsendt opdatering af en gemt søgeprofil til sin e-mail adresse.

NB: Man kan gemme en søgestrategi, selvom den indeholder søgesætnumre, men det tilrådes at erstatte søgestrategien med et genkendeligt navn, før man gemmer strategien.


Man gemmer sin søgestrategi ved at klikke på Save Search

child behavior disorders [Save Search](#)

Figure 5: Save Search Link on Results Page

Det er muligt individuelt at tilpasse det udvalg af referencer, man ønsker sendt til sin e-mail adresse på mange raffinerede måder.

Man kan f.eks. vælge

- Hvor ofte man ønsker opdatering
- **Filter** funktionen, som gør det muligt at indsnævre søgningen til English, Humans
- **Adding Filters** funktionen,  som gør det muligt at vælge i en foruddefineret menu (Quick Pick).
- **Adding Filters** funktionen og klikke på fanebladet **Browse** for derfra at få mulighed for yderligere at specificere op til 70 mulige filtre.

Der henvises til detaljeret gennemgang af alle disse muligheder under PubMed Medlines HELP funktion til venstre i det blå panel.

- Men det letteste vil nok være at bede bibliotekaren være behjælpelig.

GEM REFERENCER FRA PubMed SOM EN FIL

Lav en søgning i PubMed. Find f.eks. referencer vedrørende Vitamin C og Common Cold. Begræns søgningen til de sidste 10 år.

Start med at skrive **vitamin c common cold** i søgefeltet.

Klik på **Limits** for at begrænse søgningen. I feltet **Published in the last** vælges **10 Years**.

The screenshot shows the PubMed search interface. The search bar contains "vitamin c common cold". Below the search bar, there are several sections for refining the search:

- Limits:** A section with a "Limit your search by any of the following criteria." heading. It includes:
 - Search by Author:** An input field with an "Add Author" button and a "CLEAR" button.
 - Search by Journal:** An input field with an "Add Journal" button and a "CLEAR" button.
 - Full Text, Free Full Text, and Abstracts:** A section with a "CLEAR" button and three checkboxes: "Links to full text", "Links to free full text", and "Abstracts".
 - Dates:** A section with a "CLEAR" button and two dropdown menus:
 - Published in the Last:** Set to "10 years".
 - Added to PubMed in the Last:** Set to "Any date".

Klik på **Go** for at starte søgningen.

The screenshot shows the PubMed search results page. The search criteria are "vitamin c common cold" and "Published in the last 10 years". The results are displayed in a list format:

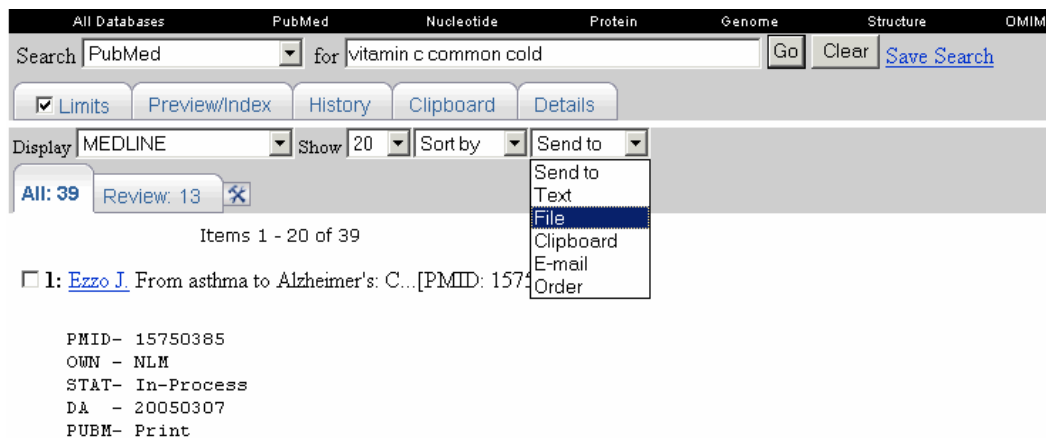
- Limits:** 10 Years
- Display:** Summary
- Show:** 20
- Sort by:** [Dropdown]
- Send to:** [Dropdown]
- All:** 39
- Review:** 13
- Items 1 - 20 of 39**
- Page 1 of 2**
- Result 1:** [Emzo J.](#) From asthma to Alzheimer's: Cochrane vitamin reviews cover an array of topics. *J Altern Complement Med.* 2005 Feb;11(1):213-6. PMID: 15730385 [PubMed - in process]
- Result 2:** [Barrett B, Brown R, Mundt M, Dye L, Alt J, Safdar N, Maberry R.](#) Using benefit harm tradeoffs to estimate sufficiently important difference: the case of the common cold. *Med Decis Making.* 2005 Jan-Feb;25(1):47-55. PMID: 15673581 [PubMed - in process]
- Result 3:** [Henula H.](#) Vitamin C supplementation and respiratory infections: a systematic review. *Mil Med.* 2004 Nov;169(11):920-5. Review. PMID: 15605943 [PubMed - indexed for MEDLINE]

Man kan nu vælge mellem at få gemt hele søgesættet eller man kan udvælge enkelte referencer.

Gem hele søgesættet

Vælg fremvisningsformat. I feltet **Display** vælges f.eks. formatet **MEDLINE**.

Dette format skal bruges, hvis referencerne skal genanvendes i et referencehåndteringsprogram (RefMan).



Vælg **File** fra rullemenuen **Send to** for at gemme hele søgesættet.

Browserens **Save as** eller **Gem som** vindue åbnes. Som default er valgt filnavnet pubmed-result.txt.

Gem udvalgte referencer

1. Markér f.eks. referencerne 1,3 og 5.
2. Vælg Display format.

Vælg **File** fra rullemenuen **Send to** for at gemme de udvalgte referencer.

Reference Manager

Reference Manager er et meget benyttet softwareprogram til referencehåndtering. Databaser kan oprettes ved at importere referencer fra f.eks. Medline.

Programmet er også velegnet til registrering af publikationer og udarbejdelse af bibliografier (litteraturlister).

Kan bruges sammen med Word eller WordPerfect i forbindelse med udarbejdelse af manuskripter og automatisk generering af litteraturlister, der opfylder de krav, som forskellige videnskabelige tidsskrifter stiller – f.eks. "Vancouver style" og "Harvard style".

Fra version 9.5 af programmet er der mulighed for at linke til manuskripter på ens egen harddisk eller til fuldtekstartikler på Internettet.

Yderligere information om programmet findes på adressen <http://www.refman.com/>

Der findes også en dansk vejledning til programmet:
Conni Skrubbeltrang og Hanne Christensen (2005)
Introduktion til Reference Manager ver. 11.
Kr. 160.00

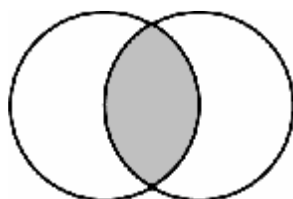
Kan købes ved henvendelse til e-mail: csk@privat.dk

BILAG 1: Booleske operatører

I en del databaser og internet-ressourcer kan man benytte sig af søgning med de Booleske operatører AND, OR eller NOT for at præcisere sin søgning.

AND

benyttes for at **indsnævre** søgningen til fællesmængden af to eller flere begreber.

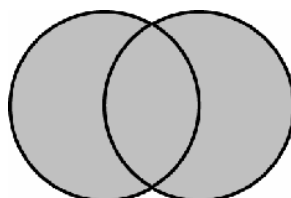


Human AND Animal

finder poster, der handler om såvel mennesker som dyr i **samme** artikel/post.

OR

benyttes for at **udvide** søgningen

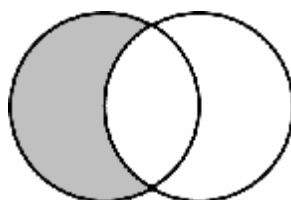


Human OR Animal

finder poster, hvor man er ligeglad med, om det handler om mennesker eller dyr.

NOT

benyttes for at **udelukke** alle poster om det ene af begreberne



Human NOT Animal

finder de poster, der handler om mennesker – og udelukker alle de poster, der handler om dyr f.eks. forsøgsdyr.

NB: Derved kan man risikere at miste relevant information, fordi man udelukker poster, der handler om såvel mennesker som dyr i den samme post (f.eks. ved afprøvning af medikamenter).

BILAG 2: Praktiske råd og vink

Aldersgrupper	<p>Hvordan begrænser man en emnesøgning til en bestemt aldersgruppe? Foretag emnesøgningen. Brug Limitfunktionen (se side 18) I feltet Ages vælges den ønskede aldersgruppe.</p>
Bivirkninger	<p>Hvordan finder man artikler om bivirkninger ved et lægemiddel? Brug MeSH Database (se side 13) til at finde det pågældende lægemiddel Klik på Linket Vælg subheadings: adverse effects, poisoning, toxicity.</p>
Cochrane	<p>Hvordan finder man henvisninger til systematiske oversigter fra Cochrane databasen? Brug Journals Database (se s. 25) Skriv Cochrane Klik på Links og vælg PubMed. Man får herefter en oversigt over foreliggende systematiske oversigter. Brug evt. History funktionen (se s.22) til at kombinere med en tidligere søgning.</p>
Emnesøgning	<p>1. Genvej til at finde artikler om et bestemt emne</p> <p><i>Forudsætning:</i> Man har en kendt reference, som netop handler om det emne, man leder efter. Find referencen i PubMed evt. ved hjælp af Single Citation Matcher (se s. 26). Klik på Related Articles Pub Med foretager en søgning med udgangspunkt i den kendte reference og lister de nye referencer i relevansorden.</p> <p>2. Hvordan finder man gode/velegnede søgeord?</p> <p><i>Forudsætning:</i> Man har en kendt reference, som handler om det emne, man leder efter. Find referencen i PubMed evt. ved hjælp af Single Citation Matcher (se s. 26). Vis referencen i Citation format (se s. 32), som indeholder MeSH- termer. Udvælg relevante termer og foretag søgningen i PubMed.</p> <p>3. Ingen kendte referencer om emnet Brug MESH Database (se s. 13) til at indkredse emnet.</p>
Forfattersøgning	<p>Hvordan finder man artikler af en bestemt forfatter? I Medline registreres forfatterne med efternavn og op til to initialer. Skriv f.eks. i søgefeltet Fasting H NB: Fra 2002 kan der søges på det fulde navn Helge Fasting, men det er ikke tilrådeligt</p>

<p>Oversigtsartikler</p>	<p>Hvordan begrænser man en emnesøgning til oversigtsartikler? Foretag emnesøgningen. Klik på fanebladet Review.</p>
<p>Skandinaviske sprog</p>	<p>Hvordan begrænser man en emnesøgning til artikler på de skandinaviske sprog? Foretag emnesøgningen. Brug Preview/Index (se s. 20). I rullemenuen vælges Language. Skriv a i feltet Add Term(s) to Query or View Index for at få listet sprogene alfabetisk. Klik på Index Nu vises den alfabetiske liste. Vælg f.eks. danish, norwegian, swedish. (Hold Ctrl nede samtidig med, at der klikkes med musen på de ønskede sprog). Klik på AND Klik på GO for at udføre søgningen.</p> <p>Alternativt kan man benytte LIMIT funktionen Languages. Her markeres danish, norwegian, swedish .</p>
<p>Ugeskrift for Læger</p>	<p>Hvordan finder man artikler fra Ugeskrift for Læger? Skriv forkortelsen Ugeskr Læger i søgefeltet. Brug evt. History funktionen (se s. 22) for at kombinere med tidligere søgninger.</p>