
Basis Literatuurzoeken

Overzicht van Databanken

[English](http://www-fgg.eur.nl/medbib/Manuals/M102e_Basis_Literatuurzoeken.pdf) http://www-fgg.eur.nl/medbib/Manuals/M102e_Basis_Literatuurzoeken.pdf

© Medische Bibliotheek Erasmus MC (AV 26/04/2011)

Heeft u opmerkingen en/of aanvullingen? Stuur deze per e-mail naar:

info.mb@erasmusmc.nl

Inhoudsopgave

1.	Inleiding.....	1
2.	Anatomie van bibliografische databanken.....	2
3.	Zoekvraag formuleren: plan van aanpak.....	4
4.	Zoeken in databanken: verschillen en overeenkomsten	6
4.1.	Beschikbare databanken	6
5.	Medline.....	6
6.	PubMed.....	7
6.1.	Inhoud	7
6.2.	Soorten zoekacties	9
6.3.	Automatic Term Mapping	9
6.4.	Zoeken naar woorden in de tekst	10
6.4.1.	Truncatie, Combineren, Verzameling, MyNCBI	10
7.	EMbase	11
8.	PsycINFO.....	13
9.	Web-of-Science / Web-of-Knowledge	14
10.	Overige databanken.....	15
10.1.	Cochrane Library of Systematic Reviews	15
10.2.	Clinical Evidence	15
10.3.	UpToDate	16
10.4.	OPC.....	16
10.5.	PiCarta	17
10.6.	UB-databanken.....	18
11.	Toegang afhankelijk van de locatie: IP-adres.....	18
12.	Samenvatting	18
13.	Handleidingen voor databanken.....	19

1. Inleiding

Deze quick reference bespreekt de basisprincipes van het literatuurzoeken. De verschillen tussen de afzonderlijke databanken worden besproken. De databanken zelf komen in aparte quick references aan de orde.

2. Anatomie van bibliografische databanken

Databank

Bestand waarin gegevens gestructureerd zijn opgeslagen. Denk bijv. aan een kaartenbak. Databanken kunnen verschillende vormen hebben.

Bibliografische databank:

Bestand met verwijzingen naar boeken en/of tijdschriften. Relevante gegevens (o.a. auteurs, titel, brontijdschrift, samenvatting) zijn in het bestand opgenomen. Op eenvoudige wijze kan in zo'n databank worden gezocht. De daar gevonden gegevens zijn voldoende om de artikelen zelf in de desbetreffende tijdschriften terug te vinden. In toenemende mate bevatten de verwijzingen koppelingen naar de volledige tekst van de artikelen.

Bijv. PubMed, EMBase, PsycINFO, Web-of-Science

Fulltext-databank

Bestand waarin de inhoud van tijdschriftartikelen of boeken in zijn geheel is opgenomen. Via de Medische Bibliotheek is een groot aantal *fulltext*-tijdschriften op abonnement bereikbaar; er zijn ook gratis *fulltext*-tijdschriften ontsloten. Het streven is alle wetenschappelijke informatie, ook uit het verre verleden, *online* beschikbaar te krijgen. Het tweede streven is om dat gratis beschikbaar te krijgen. Ook komen er steeds meer *e-books*.

Bijv. Science Direct (Elsevier), Springer, Wiley, Ovid, Nature Publishing Group.

Tijdschriften kunnen op meer dan één server voorkomen: bijv. het MB-abonnement op The Lancet loopt via de server van Science Direct, en niet via de server van de uitgever van The Lancet.

Records

Kaarten in de kaartenbak: vormen de basis van de gestructureerde informatie in databanken. Op elke kaart staan de gegevens van één referentie, in bibliografische databanken betreft dit de gegevens van één tijdschriftartikel of van één boek of één hoofdstuk uit een boek.

Velden

Regels met specifieke informatie. Iedere record bevat een aantal velden: auteursveld, adresveld, titelveld, tijdschriftveld, abstractveld, trefwoordenveld. Velden kunnen afwezig zijn; zo heeft een record dat verwijst naar een kort artikel, zoals een *letter to the editor* of een *comment*, meestal geen samenvatting. Er is ook vaak een veld te vinden met koppelingen naar de desbetreffende artikelen in *full-text*-databanken.

Indexen

Alfabetische en functionele woordenlijsten die het zoekprogramma op de achtergrond gebruikt om snel informatie beschikbaar te hebben. Vaak kan een gebruiker zelf in lijsten (zoek)woorden vinden.

Er zijn twee soorten indexen te onderscheiden, afhankelijk van de aard van de woorden die erin staan:

1. **ontleende (zoek)woorden**: de belangrijke woorden uit bepaalde velden zijn in alfabetische lijsten opgenomen (voor de gebruiker onzichtbaar is er een koppeling naar de records waarin deze woorden voorkomen); voorbeelden bij tijdschriftartikelen zijn: auteursindex, titelwoordenindex, index met tijdschriftnamen;
2. **toegekende (tref)woorden**: aan records toegevoegde standaardtrefwoorden.

Trefwoorden

In verscheidene databanken bevat elke record een veld met **trefwoorden**. Deze trefwoorden zijn aan de referenties toegevoegd om het terugvinden van de record in de grote berg informatie specifieker te maken. Er zijn verschillende soorten trefwoorden:

- door de auteur aangegeven;
- door de tijdschriftuitgever toegekende synoniemen;
- door de databank-producent toegekend.

Thesaurus

Systeem met gestandaardiseerde trefwoorden (*controlled terms*, **subject headings**). Deze trefwoorden zijn nauwkeurig omschreven; indexeerders van de databank-uitgever bepalen welke trefwoorden aan de verwijzingen worden toegevoegd; zij zijn hierbij aan strikte regels gebonden.

Functionele boomstructuur (*Hierarchical Tree*)

Functioneel verband tussen standaardtrefwoorden. Denk bijvoorbeeld aan een zich splitsende tak: alle ziekten > alle tumoren > alle tumoren per orgaan > specifieke tumoren per orgaan. Het is mogelijk een **explode** uit te voeren: in één zoekactie alle artikelen vinden die zijn voorzien van een of meer van de trefwoorden die bij elkaar in één boomtak staan.

Medline is een voorbeeld van een databank die gebruik maakt van een standaard trefwoordensysteem (*Medical Subject Headings* = MeSH-thesaurus) met een boomstructuur (*MeSH-Tree*).

Ook **EMbase** en **PsycInfo** gebruiken een thesaurus met boomstructuur: *EMtree-terms* en *Psychological Index Terms*.

Soorten zoekacties

Op basis van de structuur van bibliografische databanken zijn er ten minste twee soorten zoekacties te onderscheiden:

1. **textword search:**

zoeken van referenties door opgeven van woorden die moeten vóórkomen in de 'platte' tekst van de referenties (te vergelijken met de letters op de kaart in een kaartenbak); dit kan beperkt worden tot één veld, maar vaak ook kan worden gezocht in meer velden of zelfs alle velden tegelijk;

2. **subject search:**

zoeken van referenties op onderwerp, d.w.z. met zoekwoorden uit het trefwoorden-systeem en de extra mogelijkheden die dit systeem biedt; hierbij wordt altijd gezocht in het trefwoordenveld. Je vindt uiteraard alleen records die zijn voorzien van dergelijke trefwoorden.

Waarschuwing:

PubMed bevat ook records zonder standaardtrefwoorden; die kun je nooit vinden door op onderwerp te zoeken

Daarnaast kunnen worden onderscheiden:

3. **Index search:**

zoeken van referenties door woorden te selecteren uit een alfabetische lijst; dat kan per veld, maar ook voor meer (of alle) velden tegelijk. Dit is in feite een menu-gestuurde *textword search*.

Ook via de PubMed MeSH Database kun je menu-gestuurd zoeken, maar daarbij gaat het om een *subject search*.

4. **Limit search:**

inperken (filteren) van een zoekactie op standaardbegrippen als mens of dier, geslacht, leeftijdsgroepen, soort artikel; vaak gebeurt dat op basis van aan artikelen toegekende MeSH-trefwoorden. Daarbij worden dus ook records gemist die (nog) geen MeSH-termen bevatten.

We zullen zien dat PubMed/Medline via *automatic term mapping* de zoekmethoden door elkaar en in combinatie gebruikt, en op zo'n manier dat vaak onverwachte resultaten verschijnen.

Ook EMbase en PsycINFO kunnen via *mapping* thesaurus-termen aan opgegeven woorden koppelen.

3. Zoekvraag formuleren: plan van aanpak

Wetenschap is een methode van werken

Er is een logische reeks stadia (fasen) die bij het opzetten van onderzoek moet worden doorlopen. In veel fasen kunnen vragen worden beantwoord met informatie uit literatuur. Literatuuronderzoek op zich is als een deelprobleem voor te stellen en op elk deelprobleem past weer zo'n schema met fasen.

Stappen

Bij elk zoekprogramma bij elke databank komen dezelfde handelingen voor. Er zijn verschillen tussen databanken, maar die zijn in dit verband van ondergeschikt belang.

Wat altijd aan literatuurzoeken voorafgaat, is een gedegen voorbereiding van de zoekactie:

1. Basiskennis

Heb je voldoende achtergrondkennis over het onderwerp? Encyclopedieën, handboeken en studieboeken geven vaak de benodigde basisinformatie. Denk ook aan Wikipedia, UpToDate, Harrison's Textbook of Internal Medicine.

WAARSCHUWING:

Ook vrij-beschikbare, losse informatie op internet kan als achtergrondinformatie worden gebruikt maar bekijk deze informatie wel kritisch!

2. Probleem-analyse / Vraagstelling / PICO

Wat altijd bij het doen van literatuuronderzoek van belang is:

- analyseer het probleem,
- herformuleer het probleem in een hoofdvraag en daarvan afgeleide deelvragen die simpel met "ja" of "nee" zijn te beantwoorden.

Dit dient drie doelen:

1. Vooraf bepalen welke informatie moet worden gezocht: Wat wil ik weten?
2. Belangrijke woorden in de vraag gebruiken om zoekwoorden te verzamelen
3. Achteraf de resultaten evalueren: Heb ik antwoord op mijn vraag gekregen? Is dat laatste niet het geval? Herhaal dan de stappen.

In klinische omgeving wordt vaak bij voorbereiden van de vraagstelling de **PICO**-methode gehanteerd:

- P** patiënt of aandoening
Om welke aandoening gaat het? Welk type patiënt, leeftijd, geslacht, ziekte?
- I** ingreep
Welke (nieuwe) therapie, diagnostische methode of prognosebepaling zouden we willen gebruiken?
- C** comparison
Met welke standaardprocedure (gouden standaard) willen we die vergelijken?
- O** outcome
Wat verwachten we als uitkomst?

Uit deze **PICO** rollen automatisch de elementen van onze (klinisch-wetenschappelijke) vraagstelling.

Stel dat het probleem betreft: de relatie tussen voeding en kanker

Na analyse van het probleem en erover lezen zou één van de deelvragen kunnen zijn:

"Geeft eten van groente (I) preventie (O) tegen darmkanker (P)?"

C is weggelaten; zou kunnen zijn: eten van fruit, eten van patat friet.

3. Kernwoorden Wat zijn de belangrijke items in de eerste vraag?

Bijv. groente, preventie, darmkanker

4. Bedenk zo veel mogelijk synoniemen en equivalente begrippen.

Vertaal deze in het Engels; denk ook aan verschillen tussen Brits Engels en Amerikaans Engels:

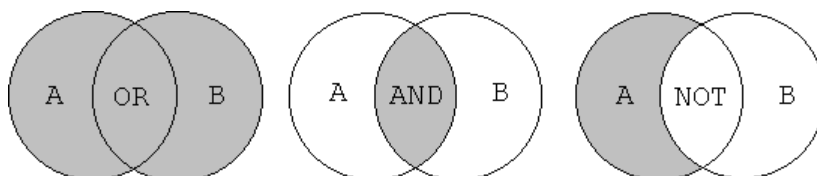
- tumour / tumor; haemoglobin / hemoglobin

- cancer, tumor(s), tumour(s), neoplasm(s)
- verschillende soorten tumoren: carcinoma, sarcoma, polyp
- in verschillende delen van de darmen: stomach, gastric, intestines, intestinal, colon, colonic, colorectal, rectum, rectal
- verschillende soorten groente: vegetables, legumes, cabbage, carrots, broccoli

5. Combineren Hoe neem je de gevonden zoekwoorden samen?

'**Logische operatoren**' uit de verzamelingenleer kunnen worden toegepast om twee of meer zoektermen of zoekresultaten te combineren:

- Wat zijn synoniemen, equivalenten? → OR
- Wat zijn te combineren onderwerpen? → AND
- Wat wil ik uitsluiten? → NOT



OPMERKING over HOOFDLETTERS of kleine letters:

In PubMed kan dat verschil maken:

Bij zoeken met veldcodes ([ti], [tiab], [tw]) worden 'and', 'or', en 'not' (in kleine letters) beschouwd als onderdeel van het veld, 'AND', 'OR', en 'NOT' (in hoofdletters) worden beschouwd als 'logische operatoren'.

([ti] = titel, [tiab] = titel of samenvatting, [tw] = titel, samenvatting en trefwoorden).

Advies:

gebruik bij voorkeur hoofdletters OR, AND, NOT; bovendien 'oogt het netter en duidelijker' in een uitgeschreven zoekprofiel.

In het volgende schema stellen a en b woorden voor, of complete zoekacties.

De belangrijkste combinaties zijn:

a AND b

intersection: a en b moeten beiden voorkomen, bijv. vegetables AND cancer

a b

phrase: is een speciale AND-combinatie: twee woorden die bij elkaar behoren zijn alleen door een spatie gescheiden, bijv. colon cancer

a OR b

union: a alleen, b alleen, of a en b tegelijk, bijv. vegetables OR fruit

a NOT b

exclusion: wel a maar niet b; bijv. cancer NOT animals
is eigenlijk een AND-combinatie met het tegendeel

WAARSCHUWING:

het is vaak beter een positieve keuze te maken:

... AND humans in plaats van ... NOT animals

NOT is wel goed te gebruiken om records van een verzameling die al is afgedrukt of opgeslagen (bijv. set 4) te verwijderen uit een andere verzameling (bijv. een aanvullende zoekactie, set 5): bijv. #5 NOT #4

Wel goed is:

... NOT (animals[mesh] NOT humans[mesh])

daarmee worden records uitgesloten waarin uitsluitend sprake is van dieren; als er ook over de mens wordt gesproken, of als er geen melding wordt gemaakt van mens of dier dan worden de records WEL meegenomen.

Prioriteit

als een zoekregel meer dan één logische operator bevat dan worden deze van

voor naar achter uitgevoerd. Er wordt steeds een term toegevoegd, ongeacht de aard.

Voor alle zekerheid: geef prioriteit aan met ronde haken:
(a OR b) AND (c OR (d AND (e OR f)))

Waarden

reeksen van waarden kunnen worden opgegeven:
van ... tot (inclusief) ..., bijv. 1999:2009[dp]
([dp] = publicatiedatum)

6. Welke databank(en)?
Maak een keuze uit de beschikbare databanken: PubMed, EMBASE, PsycINFO, Web of Science, ...
7. Zet de zoektermen en operatoren in de *syntax* die behoort bij de gekozen databank; helaas werken databanken niet met dezelfde 'taal'.
8. Doe de zoekactie → bekijk de resultaten → waarom zijn sommige records relevant en andere niet? (gebruik eventueel NOT om te zien wat een volgende zoekactie meer of minder oplevert)
9. Pas de zoekactie aan → herhaal 8 en 9 net zo lang tot u tevreden bent over het resultaat

WAARSCHUWING:

Wees niet te snel tevreden; het kan vaak (nog) beter!

Geven de gevonden artikelen echt antwoord op de vraag die bij punt 2 is geformuleerd?

10. Haal de volledige tekst op → lees die → trek conclusies → publiceer de bevindingen!

4. Zoeken in databanken: verschillen en overeenkomsten

Alle genoemde databanken zijn te bereiken via koppelingen op de [MB-Homepagina](http://www.erasmusmc.nl/medbib) (link: <http://www.erasmusmc.nl/medbib>)

Gebruik:

- het menu in de linker- of middenkolommen [Zoek bibliografische informatie],
- het overzicht van onze bronnen in de linker- of middenkolom [Bronnen (A-Z)] of quicklink [15 - Bronnen] in de rechterkolom,
- quicklinks 01 t/m 07 in de rechterkolom.

Deze MB-Handleiding geeft een overzicht van de verschillen tussen de belangrijkste bibliografische databanken die voor Erasmus MC (en EUR) beschikbaar zijn. Voor de specifieke handelingen wordt verwezen naar de Quick Reference van de desbetreffende databank.

4.1. Beschikbare databanken

Er moet een keuze worden gemaakt uit databanken. Afhankelijk van de vraagstelling en van de ter plaatse beschikbare databanken komen een of meer van de volgende databanken in aanmerking.

In deze cursus worden alleen verschillen tussen databanken besproken. Voor gedetailleerde informatie: zie korte handleidingen (Quick References) op de website van de Medische Bibliotheek.

5. Medline

Medisch-biologisch bibliografisch bestand van de National Library of Medicine (NLM) in de USA met verwijzingen naar circa 5000 tijdschriften. Behalve algemeen medische tijdschriften zijn dit ook tijdschriften op medisch-specialistisch gebied en uit de basisvakken. Medline bevat ook de literatuurgegevens uit de Index to Dental Literature en de International Nursing

Index.

Medline omvat in principe de jaren van 1966 tot heden. Er worden ook artikelen toegevoegd uit steeds vroeger jaren.

Referenties in Medline zijn voorzien van trefwoorden uit de NLM-thesaurus Medical Subject Headings (MeSH). De zeer handige specifieke eigenschappen en zoekmogelijkheden komen verderop uitgebreid aan de orde.

Medline maakt onderdeel uit van PubMed, maar het kan ook via andere serversystemen worden geraadpleegd (o.a. OvidSP)

6. PubMed

Algemene medische en biologische databank met verwijzingen (waarvan vele met samenvatting) naar artikelen in circa 5000 internationale tijdschriften in 50 verschillende talen. PubMed en Medline worden geproduceerd door de National Library of Medicine (NLM) in de VS.

Vrij beschikbaar met zoekprogramma PubMed op de server van de NLM. Kan ook worden gebruikt via de Online Search Mode van EndNote (vroeger de Connect-functie), maar dan is het lastig om zoekacties aan te passen aan de hand van de gevonden resultaten.

Bovendien, als je niet op de nette manier gebruik maakt van 'Online Search Mode' worden alle gevonden records toegevoegd aan je nette EndNote library, op het moment dat je even naar de resultaten wilt kijken.

6.1. Inhoud

Tijdschriften op gebied van **fundamentele en specialistische geneeskunde**.

Bevat daarnaast onderwerpen uit de **psychologie en psychiatrie**, maar deze zijn vooral somatisch van aard.

Advies: voor meer op de psyche gerichte onderwerpen: gebruik of vul aan met PsycINFO.

Verpleegkunde en tandheelkunde zijn als (deel)bestanden aanwezig.

Advies: zoek voor verpleegkundige onderwerpen ook in CINAHL.

PubMed neemt ook de meer **technische onderwerpen** uit selectief in Medline opgenomen tijdschriften op.

Advies: zoek voor technische onderwerpen ook in Web-of-Science.

Aanbod van **Nederlandstalige tijdschriften** is zeer beperkt (o.a. Nederlands Tijdschrift voor de Geneeskunde).

Advies: zoek Nederlandstalige informatie ook in EMBASE en PiCarta/Online Contents NL.

Medline- en OldMedline-records zijn voorzien van **standaard trefwoorden uit de MeSH-thesaurus** (*Medical Subject Headings*); veel MeSH-terms bevatten *subheadings* die een functionele inperking geven, bijv ziekte/diagnose.

Er zijn goede mogelijkheden tot gericht zoeken op onderwerp:

- inperking op gebruik als hoofdtrefwoord (*Major Topics*)
- voor concepten: aanvulling met *subheadings*
- automatisch meenemen van kleine takken bij zoeken van dikke stammen in de MeSH-tree (*Explode*)

PubMed bevat niet alleen Medline-records met MeSH-terminen, maar ook vele non-Medline-records. Op 4 april 2011 waren de aantallen (afgerond):

Totaal aanwezig (zoek alle beschikbare jaren: 0:3000[dp])

20.800.000 records

[PubMed – as supplied by publisher] (zoek subset: publisher[sb])

door uitgevers op de PubMed-server geplaatst zodra bekend is wat de inhoud van komende tijdschriften is; bevatten geen MeSH-terminen

400.000 records
periode: 1878 tot november 2011

[PubMed – in process] (zoek subset: in_process[sb])

door NLM in behandeling genomen om er Medline-records van te maken (duurt 4 tot 6 maanden); bevatten nog geen MeSH-termen
410.000 records
periode: 1840 tot december 2010

[PubMed – Indexed for MEDLINE] (zoek subset: medline[sb])

geïndexeerde records; elk voorzien van 10 tot 20 MeSH-termen
18.600.000 records
periode: 1902 tot mei 2011

[PubMed – OLDMEDLINE] (zoek subset: oldmedline[sb])

artikelen uit de oudste versie van 'Index Medicus', de eerste voorloper van Medline; bevatten MeSH-termen uit de oude en de 'nieuwe' versie van de MeSH-thesaurus
500.000 records
periode: 1927 tot december 1965

[PubMed] zonder verdere toevoeging (zoek subset: pubmednotmedline[sb])

'restgroep': artikelen uit tijdschriften die selectief in Medline worden opgenomen; bijv. de medische artikelen uit Science komen in Medline, de overige artikelen komen alleen als PubMed-artikel voor;
bevatten geen MeSH-termen en krijgen die ook nooit
710.000 records
periode: 1809 tot mei 2011)

Dit geheel wordt vrijwel dagelijks bijgewerkt.

Index-Catalogue of the Library of the Surgeon-General's Office. U.S. Army

databank met de oudste informatie (de ultieme voorloper van Index Medicus)
De oudste verwijzing is naar informatie uit 1285:
Cardarelli, A. : Indirizzo alla terapia delle cardiopatie
Gazz.d.osp. (Milano), 1285.

Te bereiken via een koppeling op MB-web → Bronnen (A-Z) → [I]

PubMed draait op een groot aantal servers van de NLM in de VS; het is voor iedereen van over de gehele wereld gratis bereikbaar via internet.

Voor de meeste vraagstellingen is PubMed/Medline zeer geschikt. Veel belangrijke biomedische tijdschriften uit PubMed zijn in de elektronische collectie van de Medische Bibliotheek aanwezig. Een beperkt aantal tijdschriften (zo'n 150 lopende abonnementen) is uitsluitend in gedrukte vorm aanwezig; van een veel groter aantal zijn alleen recente afleveringen elektronisch beschikbaar (1995-heden); de oudere afleveringen zijn dan vaak wel nog in gedrukte vorm aanwezig. Er wordt naar gestreefd voor zover beschikbaar alle tijdschriften en dan ook voor de gehele periode in elektronische vorm in abonnement te verkrijgen.

Via de PubMed-link op de home-/startpagina van de Medische Bibliotheek start PubMed automatisch met extra codes, o.a. de 'LinkOut'-code, waardoor bij een groot aantal literatuurverwijzingen een blauwe button verwijst naar de fulltext van het artikel dat voor Erasmus MC en MyEUR/ERNA beschikbaar is op internet. Geen extra button betekent meestal dat 'we' er geen abonnement op hebben; toch even proberen, misschien lukt het toch! Helaas doen niet alle uitgevers mee met PubMed-LinkOut. Een groene button betekent dat het artikel voorkomt in een tijdschrift in onze gedrukte collectie.

online available for
Erasmus MC

in paper collection of
Erasmus MC Library

6.2. Soorten zoekacties

PubMed is als een kaartenbak met kaarten, voor elke referentie één. Die kaarten bevatten tekstwoorden in diverse velden. Veel kaarten bevatten ook een trefwoordenveld (MeSH-terminen), die het onderwerp van de kaart beschrijven.

U kunt zoeken naar woorden die ergens op de kaarten staan, ook in het trefwoordenveld. Dat wordt 'tekstwoord-zoeken' genoemd.

U kunt opgeven om een specifiek veld te zoeken. Bijv. red blood cell[ti] (in de titel), red blood cell[tiab] (in titel of samenvatting), red blood cell[tw] (in titel, samenvatting of trefwoordenveld als tekst), jansen[au] (als auteur), 123[pg] (als eerste paginanummer), 2010[dp] (als publicatiedatum).

Maar u kunt ook zoeken naar onderwerpen, door het MeSH-trefwoordensysteem te gebruiken. Dat wordt 'onderwerp-zoeken' genoemd.

Als u de MeSH-term kent, kunt u opgeven om dat te gebruiken als *minor topic* of *major topic*, of alleen als *major topic*. Bijv. erythrocytes[mesh], erythrocytes[majr]

6.3. Automatic Term Mapping

Het zoekprogramma van PubMed probeert in standaard omstandigheden maar alleen als u geen gebruik maakt van

- veldcodes (zoals red blood cell[tw]; met uitzondering van de veldcodes [all fields], [mesh], of [majr])
- "quoted phrases" (zoals "red blood cell")
- woordstammen met een wildcard (zoals red blood cell*)

De standaardtermen kunnen zijn: MeSH termen, namen van auteurs, tijdschriftnamen, standaard woordcombinaties (*phrases*).

Geldige *entry term* voor MeSH:

PubMed gebruikt de gevonden MeSH term in het MeSH field, voegt de MeSH-term toe als zoekwoorden in alle velden, evenals de opgegeven zoekwoorden

bijv. opgegeven woorden zijn: red blood cell

PubMed zoekt met: erythrocytes[mesh] OR erythrocytes[all] OR "red blood cell"[all] OR (red[all] AND blood[all] AND cell[all])

(in het bijzonder de combinatie red AND blood AND cell resulteert in veel irrelevante records).

Als de zoekterm wordt herkend als een *subheading* dan wordt dat gezocht als *floating subheading* (dat betekent: als *subheading* onafhankelijk van welke MeSH-term waaraan het gekoppeld is)

bijv. de gegeven zoekterm is: surgery

PubMed zoekt: therapy[sh] OR therapy[all] OR therapeutics[mesh] OR therapeutics[all]

WAARSCHUWING voor onverwachte gebeurtenissen als de zoektermen worden herkend als een combinatie van woorden (*phrase*) of als tijdschriftnaam:

- cancer prevention wordt gezocht als: ("Int J Cancer Prev"[journal] OR (cancer[all] AND prevention[all]) OR "cancer prevention"[all])

- prevention cancer wordt gezocht als: ("prevention AND control"[sh] OR "prevention and control"[all] OR (prevention[all] AND control[all]) OR prevention[all]) AND (neoplasms[mesh] OR neoplasms[all] OR cancer[all])

Om onverwachte resultaten te voorkomen, geef aan hoe moet worden gezocht:

bijv.1. infection[mesh] OR infect*[tw]

bijv.2. erythrocytes[mesh] OR erythrocyte*[tw] OR red blood cell*[tw]

Explode wordt automatisch uitgevoerd, evenals bij gelijksoortige *subheadings* (bijv. alle soorten therapie).

MeSH Database is een speciale databank om relaties tussen MeSH-termen te bekijken. Je kunt ook menu-gestuurd op onderwerp zoeken.

Related Records: alle records in PubMed bevatten een koppeling naar meer dan 100 records over hetzelfde onderwerp.

6.4. Zoeken naar woorden in de tekst

U kunt zoeken naar woorden in de 'platte tekst' van de records. U kunt veldcodes toevoegen achter de zoekwoorden: [ti] (=titel), [tiab] (=titel en/of samenvatting), [tw] (=titel, samenvatting, trefwoorden als tekstwoorden).

Met veldcodes [mesh] of [majr] wordt automatisch een zoekactie op onderwerp gevormd (als tenminste de zoekterm een echte MeSH-term of een geldig alternatief is). De veldcode [sh] zorgt voor een zoekactie met *floating subheadings* (d.w.z. een *subheading* los van de MeSH-termen waar deze aan gekoppeld is).

Als je geen veldcodes toevoegt, probeert PubMed *Automatic Term Mapping* uit te voeren (zie ook boven) om in één zoekactie zowel op onderwerp als op tekstwoord te zoeken.

Wilt u alleen op tekstwoord zoeken dan kunt u dat aangeven met veldcodes, woordstammen met wildcards, "*quoted phrase*", of door de zoekactie op te bouwen in de *search builder* in menu-optie [Advanced Search] → Search Builder → [Show Index].

6.4.1. Truncatie, Combineren, Verzameling, MyNCBI

Phrases

U kunt proberen woorden bij elkaar te houden met aanhalingstekens om *phrases* aan te geven. Bijv. "heart infarction" (geen *automatic term mapping* en geen truncatie mogelijk).

Voor dit onderwerp zou je kunnen zoeken:

myocardial infarction[mesh] OR heart infarct*[tw] OR myocardial infarct*[tw] OR heart attack*[tw]

WAARSCHUWING voor niet-bestaande *phrases*

Het is een echt probleem dat PubMed gebruik maakt van een index met vooraf gedefinieerde *phrases*. Als u twee of meer woorden achter elkaar ziet staan in titel of samenvatting, kan het zijn dat u die niet als *phrase* kunt terugvinden! De NLM bepaalt zelfstandig welke groepen van woorden als *phrase* in de speciale *phrases index* worden opgenomen. Daarnaast mist PubMed de mogelijkheid om woorden op een bepaalde afstand (*proximity*, *adjacency*, bijv. met maximaal drie andere woorden ertussen: infarction of the heart).

Truncatie (woordstammen met wildcards)

vanaf 2e positie

* = eindtruncatie met willekeurig aantal letters

Combineren

vereniging : OR

doorsnede : AND

uitsluiting : NOT

LET OP: *operators* in HOOFDLETTERS (in kleine letters gaat fout bij gebruik van veldcodes) haakjes voor prioriteit; zonder haakjes van links naar rechts afgehandeld

Verzamelingen (zie [Advanced Search]): #1 AND (#2 OR #3)

LET OP: # voor setnummers

HINT: handiger om geen setnummers te gebruiken maar zoekacties in te vullen (eventueel via kopiëren en plakken met een Word-document)

Zoekacties zijn op te slaan via **MyNCBI**; setnummers worden automatisch vervangen door de desbetreffende zoekacties.

Hierbij is het mogelijk direct een attendering op te zetten. Zie de handleiding **602 - Attendering via PubMed MyNCBI (pdf)**.

7. EMBase

Algemene medische en biologische databank met verwijzingen (waarvan vele met samenvatting) naar artikelen in circa 5000 internationale tijdschriften in 50 verschillende talen. EMBase wordt geproduceerd door Elsevier.

'Neefje' van Medline; uitgegeven door Elsevier. Is ook een bibliografische databank met literatuurverwijzingen voor de basisvakken van de geneeskunde en voor alle medische specialismen. Bevat meer Europese tijdschriften en meer farmacologische tijdschriften dan PubMed/Medline. Congresbijdragen worden als aparte records opgenomen; in PubMed alleen onder de titel van het congres.

De databank is niet vrij toegankelijk. Zij is te bereiken vanuit de afgeschermdde netwerken van Erasmus MC en EUR, en via de VPN-portals van Erasmus MC en MyEUR/ERNA.

Aan alle records zijn 20 tot 250 EMtree-termen toegevoegd. Dit zijn trefwoorden uit de EMtree thesaurus, het equivalent van de MeSH thesaurus van Medline.

Is bij Erasmus MC beschikbaar via Elsevier als EMBase.com; toegang alleen via de netwerken van Erasmus MC en EUR, of via de VPN-portals van deze instellingen.

Tijdschriften op gebied van **fundamentele en specialistische geneeskunde**, in vergelijking met Medline wat minder niet-Europese tijdschriften, maar wat meer Europese tijdschriften, en ook wat meer farmacologisch-farmaceutische tijdschriften. Waar Medline congresverslagen onder één titel opneemt bevat EMBase de individuele bijdragen als aparte records.

Bevat ook onderwerpen uit de psychologie en psychiatrie, maar deze zijn vooral somatisch gericht.

Advies: voor meer op de psyche gerichte onderwerpen: gebruik of vul aan met PsycINFO.

In EMBase.com is getracht de records die wel in Medline voorkomen maar niet in EMBase als unieke Medline-records op te nemen, zij het voorzien van EMtree-terms i.p.v. MeSH-terms. Daarmee zou het voldoende zijn om voor het samenstellen van systematische reviews alleen in EMBase te zoeken. In PubMed zijn ook artikelen aanwezig die nog niet tot Medline-records zijn bewerkt. Deze recente artikelen worden dan gemist.

EMbase.com bevat verschillende soorten records (gegevens 14-4-2011):

Totaal

23.330.000 records

Uniek in EMBase

5.230.000 records

periode: 1964-2011

Uniek in Medline

8.600.000 records

periode: 1902-2011

Zowel in EMBase als in Medline

9.500.000 records

periode: 1970-2011

In de records die zijn overgenomen uit Medline zijn de MeSH-termen vervangen door de overeenkomende EMtree-termen.

Niet alleen de thesauri verschillen, ook de zoekprogramma's van PubMed/Medline en EMBase.com en de syntax van opgegeven zoekregels verschillen. Daardoor is het niet (eenvoudig) mogelijk zoekregels samen te stellen die zowel in PubMed als in EMBase.com

zijn toe te passen. EMBase probeert een zo groot mogelijke opbrengst te leveren, maar de relevantie van de artikelen is vaak gering. Ook dat maakt vergelijking met PubMed lastig.

Aanbod van Nederlandstalige tijdschriften is in EMBase iets groter dan in Medline:

van alleen EMBase-records in EMBase is 0,43% Nederlandstalig

van alleen Medline-records in EMBase of in PubMed is 0,30% Nederlandstalig (geen verschil tussen Medline in EMBase en Medline in PubMed)

Records zijn voorzien van standaard trefwoorden uit de *EMtree-thesaurus* (komt overeen met de MeSH-thesaurus met functionele boomstructuur); de termen kunnen wat verschillen; niet alle EMtree-terms bevatten *subheadings*, wel *medical terms* en *drug terms*.

In vergelijking met Medline (PubMed) bevatten records veel meer *subject headings* (Medline: 10 tot 20; EMBase: 20 tot 250), waarbij de doelmatigheid soms ver te zoeken is.

Er zijn mogelijkheden tot

- inperking op gebruik als hoofdtrefwoord (*Major Topics*)
- aanvulling met *Subheadings*
- automatisch meenemen van kleine takken bij zoeken van dikke stammen in de MeSH-tree (*Explode*)

Zoeken op onderwerp (via de EMtree-trefwoorden):

[Advanced Search]

voor algemene standaard trefwoorden uit de EMtree-thesaurus zonder subheadings; denk aan: aanhalingstekens om meervoudige termen bij elkaar te houden; meer zoektermen direct te combineren met AND, OR, NOT en haakjes voor prioriteit; ook automatisch een OR-combinatie van zoeken op onderwerp en zoeken op tekstwoorden

[Drug Search]

voor chemische stoffen, met subheadings en toedieningsweg; denk aan: aanhalingstekens om meervoudige termen

[Disease Search]

voor ziekten, met subheadings; denk aan: aanhalingstekens om meervoudige termen

[EMtree Tool]

- [Find Term] menu-gestuurd naar boomstructuur
- [Browse by Facet] via brede gebieden naar steeds smallere onderwerp
- [Query Builder] om menu-gestuurd of via bepaalde syntax een samengestelde zoekactie op te bouwen

Term Mapping: het zoekprogramma probeert met hele woorden de opgegeven zoekwoorden om te zetten in EMtree-terminen; als dit lukt wordt verder gezocht met de gevonden EMtree-term in het trefwoordenveld en aangevuld met de opgegeven zoekwoorden in de tekst van de records

subheadings zijn als losse eenheden te zoeken; zij komen alleen voor in combinatie met een ziekte of chemische stof: bijv. therapy:lnk; bijv. adverse:lnk

Related Records: bij alle records in EMBase is er een *link* naar records over hetzelfde onderwerp; de vraag is of dit echt zinvol is

Zoeken op tekstwoorden (in de 'platte tekst' van de records):

als de *selectbox* is aangevinkt gebeurt zoeken op tekstwoorden direct samen met zoeken op onderwerp;

voor alleen zoeken op tekstwoorden:

- via [Quick Search] en vinkje bij mapping weghalen

truncatie (woordstammen met wildcards)

- midden of eind; zet de 1^e wildcard na minimaal twee letters
- * = willekeurig aantal letters
- ? = exact één letter, bijv. hospitali?ation, bijv. wom?n

combineren

- vereniging : OR
- doorsnede : AND
- uitsluiting : NOT
- proximity : woord1 NEAR/x woord2 (zonder 'quotes'; twee woorden op x woorden afstand, d.w.z. er mogen x-1 woorden tussen staan);
bijv. ((heart OR card* OR myocard*) NEAR/3 infarct*):ti,ab

betekent: heart of cardial of myocardial - maximaal twee willekeurige woorden – infarct of infarction of infarction voorkomend in titel of samenvatting; volgorde mag ook andersom (infarction of the heart)

LET OP: *operators* moeten in HOOFDLETTERS

- haakjes voor prioriteit; zonder haakjes van links naar rechts afgehandeld
- verzamelingen: #1 AND (#2 OR #3)

LET OP: # voor setnummers

meer woorden bij elkaar houden met 'enkele aanhalingstekens'; zonder quotes altijd automatisch in AND-combinatie gezet

8. PsycINFO

Bibliografische databank met verwijzingen (waarvan vele met samenvatting) naar geselecteerde artikelen uit vele internationale tijdschriften en boeken op het gebied van de psychologie, psychiatrie en gedragswetenschappen in vele talen. PsycINFO wordt geproduceerd door de American Psychological Association (APA) in de VS.

Is beschikbaar op de server en met het zoekprogramma van OvidSP via internet (vanuit Erasmus MC, EUR en VPN-portals van Erasmus MC en MyEUR/ERNA).

Is vooral gericht op geestelijke aspecten en gedrag.

Advies:

voor meer somatisch gerichte onderwerpen: begin met PubMed en EMBase en vul aan met PsycINFO.

Aanbod van Nederlandstalige tijdschriften is zeer beperkt.

Advies:

zoek Nederlandstalige informatie in PiCarta/Online Contents NL.

Records zijn voorzien van standaard trefwoorden uit de *Psychological Index Terms* (APA-thesaurus met functionele boomstructuur)

Mogelijkheden:

- inperking op gebruik als hoofdtrefwoord (*Major Topics*)
- *Explode* (automatisch meenemen van kleine takken van de APA-boom (er zijn geen *subheadings* zoals in Medline en EMBase).

Aanwezige periode

- 1806 tot enkele maanden geleden; kan eventueel ook in deeldatabanken worden gebruikt

Advies:

voor zeer recente records zoek ook in PubMed.

Zoeken op onderwerp gebeurt gelijk met zoeken op tekstwoorden kan ook worden uitgeschakeld via *selectboxes*.

Term Mapping: via tussenpagina Thesaurus probeert het zoekprogramma een opgegeven zoekwoord om te zetten in APA-termen. U kunt zelf kiezen uit een lijst welke term u wilt gebruiken.

Explode moet apart worden aangeklikt, net als *Major Topics*

Zoeken op tekstwoorden

truncatie (woordstammen met wildcards)

* = midden- of eindtruncatie met willekeurig aantal letters

? = midden- of eindtruncatie met 0 of 1 letter: bijv. cat? => cat OR cats

= midden- of eindtruncatie met exact 1 letter; bijv. hospitali#ation; bijv. wom#n

combinaties

- vereniging : OR

- doorsnede : AND

- uitsluiting : NOT

- ADJn : woorden in hetzelfde veld in de opgegeven volgorde;
maximaal n woorden ertussen

ADJ = ADJ1

- haakjes voor prioriteit

- verzamelingen aangeven (zonder #): 1 AND (2 OR 3)

9. Web-of-Science / Web-of-Knowledge

Wordt geproduceerd door de ISI (Institute of Scientific Information) in de USA. WoS beschikt niet over een echte thesaurus, maar de trefwoorden zijn wel min of meer gestandaardiseerd.

Voor algemeen medisch-biologische vragen kunnen beter PubMed en EMBase worden gebruikt, maar technische aspecten van methoden en apparaten zijn soms beter in PiCarta en WoS vertegenwoordigd.

De kracht van Web-of-Science ligt in de mogelijkheid om in referentielijsten bij artikelen te zoeken: **Cited Ref Search**. Uitgaande van een gerenommeerd artikel kunnen recente artikelen worden opgespoord, waarin wordt verwezen naar dat oudere artikel. Je weet dan ook wie er met onderzoek op dat terrein bezig is.

Wetenschapsbeoefenaren gebruiken WoS ook graag om te zien hoe vaak naar hun eigen artikelen is verwezen en door wie. Hiervan afgeleid is de h-index, een 'objectieve' maat voor de wetenschappelijke waarde van een auteur.

Ook de lijst met Impact Factors is van ISI. Hierin is te zien hoe belangrijk tijdschriften zijn, wetenschappelijk gezien.

Groep van vijf databanken met verwijzingen (waarvan vele met samenvatting) naar artikelen in ruim 4000 internationale tijdschriften in vele talen:

- Science Citation Index (SCI); 1988-heden
- Social Sciences Citation Index (SSCI); 1988-heden
- Arts & Humanities Citation Index (A&HCI); 1988-heden
- Conference Proceedings Citation Index – Science (CPCI-S); 1991-heden
- Conference Proceedings Citation Index – Social Sciences & Humanities (CPCI-SSH); 1991-heden

WoS wordt geproduceerd door het Institute of Scientific Information (ISI – deel van Thomson Reuters) in de VS. De databanken zijn alleen toegankelijk vanuit Erasmus MC, EUR en via de VPN-portals.

WoS beschikt niet over een echte thesaurus, maar de trefwoorden zijn wel min of meer gestandaardiseerde synoniemen.

De kracht van WoS ligt in de mogelijkheid om in referentielijsten bij artikelen te zoeken.

Daardoor kun je volgens de 'sneeuwbalmethode' vanuit een relevant artikel twee kanten uit:

- naar het verleden: naar welke artikelen verwijst dit goede artikel?
- naar de toekomst: wie heeft in recenter tijd naar dit goede artikel verwezen?

Wetenschapsbeoefenaren gebruiken WoS graag om te zien hoe vaak naar hun eigen artikelen is verwezen en door wie. Daaraan gekoppeld is ook de H-factor of Hirsch-index,

een objectieve maat voor de waarde van een auteur vergeleken met andere auteurs (zie handleiding 208, Citatie-analyse en Impact Factors).

Voor algemeen medisch-biologische vragen kan beter PubMed worden gebruikt, maar technische aspecten van methoden en apparaten zijn soms beter in SCI vertegenwoordigd.

Aanwezige periode en *update* frequentie

- ons abonnement start in 1988 tot heden
- wekelijkse bijgewerkt

Zoeken op onderwerp: is niet mogelijk; er is geen echte thesaurus met standaardtrefwoorden.

Zoeken op tekstwoorden

Topic Search = zoek opgegeven woorden in Title, Abstract, Keywords

Search: zoeken van originele artikelen op tekstwoorden (titel, samenvatting, trefwoorden, auteur e.a.)

Cited Reference Search: zoeken van artikelen waarin naar het opgegeven artikel wordt verwezen

Truncatie (woordstammen met wildcards)

- middentruncatie vanaf 2^e positie
- eindtruncatie vanaf 4^e positie
- meer wildcards in één woord mogelijk
- * = midden- of eindtruncatie met willekeurig aantal letters (ook 0)
- ? = midden- of eindtruncatie voor exact 1 letter
- \$ = midden- of eindtruncatie voor 0 of 1 letter
- bijv. organi?ation* → ? = 's' of 'z'; * = niets of 's' of 'al'
- bijv. tumo\$r → tumor OR tumour; bijv. cat\$ => cat OR cats (maar geen cattle)

Combinaties

- vereniging : OR tussen zoekwoorden
- doorsnede : AND tussen zoekwoorden
- SAME twee woorden in de zelfde zin
- uitsluiting: NOT tussen zoekwoorden
- *phrase* woorden bij elkaar te houden: "neck pain"
- "woord1 stopwoord woord2" betekent: eerst woord1, dan willekeurig woord, dan woord2
- "neck and and and pain" => 'neck', dan drie woorden, dan 'pain'
- haakjes voor prioriteit
- sets combineren: #1 AND (#2 OR #3)

10. Overige databanken

10.1. Cochrane Library of Systematic Reviews

Evidence Based Medicine (EBM) is van belang voor de drukke klinicus die geen tijd meer heeft om zelf allerlei literatuur uit te pluizen. Het gaat hier om een bestand met inhoudelijke, uitgewerkte klinische informatie: diagnostische, therapeutische en prognostische aspecten van ziekten. Het zijn bewerkte overzichten van allerlei artikelen die over één en hetzelfde onderwerp gaan (systematic reviews en meta-analyses). De referenties zijn als gewone literatuurverwijzingen met een uitgebreide, goed bruikbare samenvatting opgenomen in PubMed en in EMBASE (inclusief een koppeling naar de fulltext via Wiley).

10.2. Clinical Evidence

Databank van de BMJ Publishing Group met evidence based informatie op vele gebieden van de geneeskunde.

10.3. UpToDate

Databank met *topic reviews* op het gebied van diverse specialismen. Het gaat om klinische informatie: diagnostische en therapeutische aspecten van ziekten. Er is ook veel informatie over geneesmiddelen te vinden in de Drug Database. Voldoet niet helemaal aan de criteria van EBM, maar is wel met beperkingen als zodanig bruikbaar.

10.4. OPC

OPC staat voor Online Publieks Catalogus. Dit is een groep databanken die wordt geproduceerd door PICA / OCLC / WorldCat, landelijke en internationale instellingen voor automatisering van bibliotheken. De toegang is geheel vrij.

De OPC bevat de catalogi van de Medische Bibliotheek Erasmus MC en van de Universiteitsbibliotheek EUR. In de MB-catalogus is te zien of een boek of tijdschrift bij ons aanwezig is, en zo ja: waar het staat (signatuur).

Inhoud

elektronische catalogus van de Medische Bibliotheek (MB)

Bereiken

via MB-home → quicklink [05 – Catalogus (OPC)]

Gebruiksdoel

- boeken in de collectie van de Medische Bibliotheek (elektronisch en gedrukt);
- tijdschriften in de collectie van de Medische Bibliotheek;
handiger alternatief: internet-programma achter quicklink [08 – MB-journals]
alleen bedoeld voor vinden van tijdschriften op naam

Toegankelijkheid

- vanuit elke internetlocatie, dus niet alleen vanuit netwerken van Erasmus MC, EUR
- werkt om een of andere reden NIET via de VPN-portal van Erasmus MC

Zoeken

- eenvoudig zoeken van tekstwoorden, ook in trefwoorden maar geen thesaurus
- zoek meervoudige termen (phrases) met aanhalingstekens: "colon cancer"

Truncatie (woordstam met wildcard vanaf 2e positie

- * of ? midden- of eindtruncatie met willekeurig aantal letters
bijv1: handb* (handbook OR handbooks OR handboek OR handboeken)
bijv2: hyp*tens* (hypertens..., hypotens...+ ...ive, ...ief, ...ion, ...ie)
- # 0 of 1 teken
bijv. human# (human, humans)
- ! exact 1 teken
bijv. wom!n (woman, women); hospital!ation (hospitalization, hospitalisation))

Combinaties

vereniging OR

losse woorden, bijv. groente fruit:

opdracht: [zoeken [of]],

vervolgopdracht: [vergroten]

toevoegen tussen zoekwoorden: OR of OF of , bijv. groente OR fruit

doorsnede AND

losse woorden, bijv. groente kanker:

opdracht: [zoeken [en]]

vervolgopdracht: [verkleinen]

toevoegen tussen zoekwoorden: AND of EN of & , bijv. groente AND kanker

houdt meervoudige zoektermen (*phrases*) bij elkaar met aanhalingstekens:

"colon cancer"

uitsluiting NOT

losse woorden, alleen in vervolgopdracht: [uitsluiten]

toevoegen tussen zoekwoorden: NOT of NIET of - ,

- bijv. longziekten NOT tuberculose
- prioriteit
 - geef haakjes voor prioriteit, anders gaan AND en NOT voor OR
 - bijv. (groente* OR vegetable* OR fruit) AND (dikkedarmkanker OR "colon cancer") AND prevent*
- setnummers
 - verzamelingen combineren via setnummers (zie [zoekgeschiedenis])
 - bijv. (s1 OR s2) AND (s3 OR s4)

10.5. PiCarta

PiCarta is ook een groep databanken van PICA / OCLC / WorldCat. In PiCarta zijn diverse databanken samengenomen, deze kunnen ook afzonderlijk worden geopend, o.a.:

Nederlandse Centrale Catalogus (NCC)

een databank met de gecombineerde catalogi van veel Nederlandse wetenschappelijke en openbare bibliotheken

Online Contents (OLC)

een databank met inhoudsopgaven van ruim 12.500 tijdschriften

Online Contents NL

idem maar dan alleen Nederlandstalige tijdschriften

In de PiCarta-databanken is per verwijzing aangegeven in welke bibliotheken het artikel of boek te vinden is. Onze toegang tot PiCarta loopt via de EUR-Universiteitsbibliotheek; bij records staat soms de aanduiding "Aanwezig in de eigen bibliotheek"; voor ons betekent dat: aanwezig in de Universiteitsbibliotheek (complex Woudestein).

De databanken zijn afgeschermd op IP-adres (behalve de catalogi van bibliotheken).

Daardoor zijn deze alleen te raadplegen vanuit Erasmus MC en EUR.

De normale VPN-verbinding met Erasmus MC is te geavanceerd voor PiCarta. Het is wel mogelijk via een speciale VPN-verbinding van huis uit PiCarta te gebruiken: zie MB-site → [Handleidingen] → [404 – Thuis: Enkele programma's in speciale VPN]. ERNA-VPN geeft geen problemen.

PiCarta is geschikt voor zoeken van artikelen in Nederlandstalige, paramedische en niet-(para)medische tijdschriften die niet in Medline voorkomen.

Advies: gebruik voor zoeken van artikelen in internationale, medische tijdschriften: PubMed en/of EMBase.

Aanwezige periode en *update*frequentie

- 1992 tot ca heden
- bijna dagelijks bijgewerkt

Records zijn wel voorzien van trefwoorden maar niet uit een standaard trefwoordensysteem. Daarom is het niet mogelijk op onderwerp te zoeken.

Alleen zoeken op tekstwoorden (alle velden of veldkeuze):

truncatie (woordstammen met wildcards)

- vanaf 2e positie
- * of ? midden- of eindtruncatie met willekeurige reeks letters
- # midden- of eindtruncatie voor 0 of 1 letter;
 - bijv. cat#, bijv. tumo#r , bijv h#emoglob*
- ! midden- of eindtruncatie voor exact 1 letter; bijv. hopsitali!ation, bijv. wom!n

combineren (niet alle mogelijkheden zijn opgesomd;

speciale zoek-opdrachten met [Zoeken] meer)

- vereniging (OR):

OR of OF of | tussen zoekwoorden

of spatie tussen zoekwoorden (met [zoeken (of)])

of [vergroten] i.p.v. [zoeken (of)] in vervolgoopdracht

- doorsnede (AND):

EN of & tussen zoekwoorden of + voor zoekwoorden
spatie tussen zoekwoorden met [zoeken (en)] i.p.v. [zoeken (of)]
of [verkleinen] i.p.v. [zoeken (of)] in volgorde

- proximity
BIJ of NEAR of ~ tussen zoekwoorden: max. 3 woorden ertussen
- uitsluiting (NOT):
NOT of NIET tussen zoekwoorden of - voor zoekwoord
of [behalve] i.p.v. [zoeken (of)] in vervolgorde
- haakjes voor prioriteit;
zonder haakjes automatische prioriteit:
NEAR, BIJ > AND, EN, NOT, NIET > OR, OF
bijv. (groente of fruit) en kanker
- sets (verzamelingen) te combineren vanuit zoekgeschiedenis met 's' voor setnummer:
bijv. s1 AND s2

LET OP : *phrases* (bij elkaar behorende woorden met spaties)

- met [zoeken (of)] wordt spatie geïnterpreteerd als 'OR'
- met [zoeken (en)] wordt spatie geïnterpreteerd als 'AND'

In welke bibliotheek? Klik [NCC bezit]

10.6. UB-databanken

Via de website van de Universiteitsbibliotheek EUR zijn een groot aantal databanken beschikbaar, op vele vakgebieden. Juridische of economische databanken kunnen bij medische onderwerpen nog wel eens van pas komen. Het adres (URL) is:
<http://www.eur.nl/ub>.

11. Toegang afhankelijk van de locatie: IP-adres

Het **IP-adres** (Internet Protocol address) is een code die wordt toegewezen aan de pc op het moment dat u die inlogt in een netwerk. Het IP-adres is afhankelijk van het netwerk; het bestaat uit vier groepen van maximaal drie cijfers. Geabonneerde elektronische tijdschriften en databanken worden afgeschermd op IP-adres, d.w.z.: er is opgegeven voor welke reeksen IP-adressen deze tijdschriften en databanken toegankelijk moeten zijn. Zo hebben wij onze tijdschriften en databanken geopend voor alle reeksen IP-adressen van Erasmus MC (156.83.*.*) en EUR (130.115.*.*). Via deze link ziet u welk IP-adres u heeft: <http://www.fgg.eur.nl/medbib/0-MyIP.html>.

PC's in de netwerken van Erasmus MC of EUR bevatten automatisch het juiste IP-adres.

Medewerkers van Erasmus MC

thuis inloggen via de VPN-portal van Erasmus MC: <http://vpn.erasmusmc.nl>

Medewerkers van EUR en studenten

thuis inloggen via de Erna-VPN-portal; zie beschrijving:

http://www.erna.nl/vpn/vpn_access.html.

Sommige programma's en literatuuurdatabanken zijn niet te gebruiken via de 'normale' VPN-portal. Hoe wel? Gebruik een speciale VPN-portal. Zie een korte handleiding: MB-site → [Handleidingen] → [404 – Thuis: Enkele programma's in speciale VPN].

12. Samenvatting

Algemeen en specialistisch medisch en internationaal paramedisch:

eerste keus: PubMed/Medline of EMBASE

verder: Web-of-Science (CSI), PiCarta/Online Contents

Psychologisch/psychiatrisch:

eerste keus: PsycINFO

verder: PubMed, EMBase, PiCarta/Online Contents

Zeer recent:

PubMed (alleen medisch), PiCarta

Nederlandstalig medisch en paramedisch:

PiCarta/Online Contents NL,

PubMed (... AND dut[la])

EMbase (... AND [dutch]/lim)

Elektronische catalogus van MB:

eerste keus: OPC (niet via VPN-portal)

verder: PiCarta/NCC (via speciale VPN-portal)

Elektronische catalogi van alle wetenschappelijke bibliotheken:

PiCarta/NCC (via speciale VPN-portal)

13. Handleidingen voor databanken

Zijn nog (opnieuw) in bewerking; vet en met toevoeging "(pdf-Ned)": zijn gereed.

Zie: MB-site → Handleidingen

101 – Practicum Literatuurzoeken (pdf Ned)

102 – Basis Literatuurzoeken / Overzicht Databanken (pdf-Ned)

103 – Fulltext-tijdschriften (pdf-Ned)

201 – PubMed (pdf-Dutch)

202 – Attendering via PubMed MyNCBI (pdf-Ned)

203 – EMBase (pdf-Ned)

204 – PsycINFO (html-Dutch)

205 – Web-of-Science (html-Dutch)

206 – PiCarta NCC OLC (html-Dutch)

207 – MB-catalogus (html-Dutch)

208 – Citatie-analyse en Impact Factors (pdf-Ned)

210 – Cochrane (html-Dutch)

211 – Cochrane Handbook (html-Eng)

212 – Clinical Evidence (html-Dutch)

215 – MedLib journals (pdf-Dutch)