
PubMed – korte handleiding

[English](http://www-fgg.eur.nl/medbib/Manuals/M201e_PubMed.pdf) http://www-fgg.eur.nl/medbib/Manuals/M201e_PubMed.pdf

© Medische Bibliotheek Erasmus MC (AV 10/10/2011; aanpassing VPN-portal)
Heeft u opmerkingen en/of aanvullingen? Stuur deze per e-mail naar:
info.mb@erasmusmc.nl

Inhoudsopgave

1	Inleiding	1
2	Notatie in deze handleiding	1
3	Starten en openen bestand	2
4	Zoeken	3
4.1	Automatic Term Mapping	3
4.2	Combineren	3
4.3	Truncatie	4
4.4	Stappen	4
5	Weergave op het scherm	6
5.1	korte weergave	6
5.2	Selecteren van records voor verdere bewerking	7
5.2.1	Afdrukken	7
5.2.2	Opslaan als file; zie ook EndNote-handleiding (handleiding 301)	7
6	Voorbeeldvragen	8
6.1	zoeken op onderwerp EN tekstwoorden (via <i>automatic term mapping</i> van PubMed)	8
6.2	Zoeken op onderwerp (via <i>MeSH-browser</i>)	8
6.3	Zoek naar tekstwoorden en onderwerpen in één regel	9
6.4	Zoeken via limits	9
6.5	direct zoekactie opgeven (<i>syntax</i> via PubMed-zoekregel)	10
7	Hints	10
7.1	alleen over de mens	10
7.2	leeftijdsgroepen: kinderen / volwassenen / adolescenten	10

1 Inleiding

Korte handleiding voor gebruik bij PubMed.

Verwijzing

Basis van literatuurzoeken en overzicht van beschikbare databanken
zie MB-web → [Handleidingen] → Link [102 – Basis Literatuurzoeken]

PubMed is een bibliografische, biomedische databank voor basisvakken van de geneeskunde, alle medische specialismen, verpleegkunde, tandheelkunde; het bevat diverse soorten records (op 10/05/2011):

totaal aantal records: bijna 21 miljoen

records "As supplied by publisher"

- circa 400.000 records door uitgevers op PubMed gezet
- nog niet van MeSH-trefwoorden voorzien

records "In process"

- circa 450.000 records in bewerking door NLM
- nog niet van MeSH-trefwoorden voorzien

records "Indexed for MEDLINE"

- bijna 19 miljoen records
- voorzien van trefwoorden uit het trefwoordensysteem Medical Subject Headings (MeSH)

records "OLDMEDLINE"

- bijna 0,5 miljoen records
- uit de voorlopers van Index Medicus / Medline; voorzien van MeSH-termen uit het oude en het nieuwe systeem van Medline

records "PubMed" (bevatten geen trefwoorden)

- circa 715.000 records
- 'overige' records uit tijdschriften die selectief (d.w.z. niet cover-to-cover) in Medline zijn opgenomen
- zullen nooit MeSH-termen krijgen

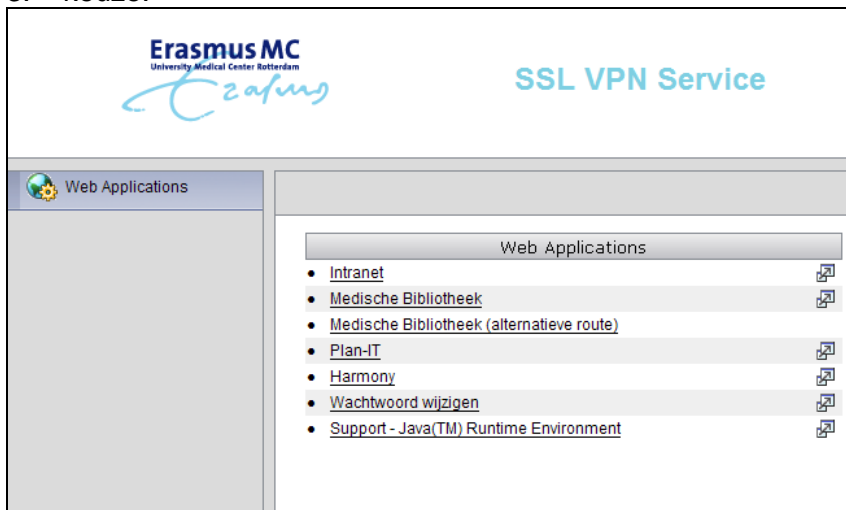
2 Notatie in deze handleiding


<i>cursief</i>	niet vertaalde Engelse begrippen, bijv. <i>button</i>
'tekst'	relevante tekst in een venster, bijv. voor plaatsbepaling op het scherm
<u>onderstreept</u>	letterlijk zo intikken (een hyperlink kunt u kopiëren en plakken)
[tekst] / tekst	te klikken regel of knop
genummerde regels	in proces uit te voeren stappen verdeeld over meer regels
→	volgende handeling op dezelfde regel
<i>bulleted list</i>	alternatieven verdeeld over meer regels
/	verschillende alternatieven op dezelfde regel
=	identiek alternatief op dezelfde regel

3 Starten en openen bestand

PubMed is vrij toegankelijk. Bij starten via de links op de site van de Medische Bibliotheek gaat er een startcode mee die er o.a. voor zorgt dat bij de resultaten met een klikbaar icon wordt aangegeven dat een artikel voor ons elektronisch bereikbaar is. Gratis artikelen zijn overal vrij toegankelijk; artikelen in geabonneerde tijdschriften zijn alleen bereikbaar in een 'afgeschermd omgeving'. dat wil zeggen: vanaf de werkplek bij Erasmus MC of van elders via de VPN-portal van Erasmus MC of de ERNA-portal van de EUR.

- vanaf de werkplek
 1. log in op het afgeschermd netwerk van Erasmus MC of EUR
 2. ga naar Medische Bibliotheek MB-homepagina: <http://www.erasmusmc.nl/medbib>
 3. klik quicklink [01 - PubMed]
- van elders / niet afgeschermd
 1. ga naar Medische Bibliotheek MB-homepagina: <http://www.erasmusmc.nl/medbib>
 2. klik quicklink [01 - PubMed]
- van elders / afgeschermd – medewerkers
 1. direct: **VPN-portal**: <http://vpn.erasmusmc.nl>
 2. geef personeelsnummer ("microsectienummer") en wachtwoord
 3. keuze:



- 1. klik [[Medische Bibliotheek \(alternatieve route\)](#)] (in nieuw tabblad naar de Medische Bibliotheek via een *redirected portal*)
 2. klik quicklink [01 – PubMed]
 - 1. klik  rechts van [**Medische Bibliotheek**] (opent in nieuw venster of tabblad)
 2. klik quicklink [01 – PubMed]
 - van elders / afgeschermd – studenten
 1. [MyEUR \(ERNA-VPN\)](#) → log in
 2. ga naar Medische Bibliotheek MB-homepagina: <http://www.erasmusmc.nl/medbib>
 3. klik quicklink [01 – PubMed]
-

4 Zoeken

Er kan op verschillende manieren worden gezocht. Beschouw de databank als een kaartenbak met kaarten; je kunt zoeken in de woorden die op de kaarten staan, of met gebruikmaking van het geavanceerde trefwoordensysteem (MeSH):

- *textword search*: op woorden in de tekst van de records
bijv. veldcodes: [ti]=in titel; [tiab]=in titel of samenvatting; [tw]=in titel, samenvatting of tekst van trefwoordenveld
- *subject search*: via het standaard trefwoordensysteem van PubMed/Medline (MeSH)
veldcodes: [majr]=alleen hoofdonderwerp (*major topics*); [mesh]=hoofd- of bijtrefwoorden (*major topics* of *minor topics*)

Voor goede toepassing van het **zoeken op onderwerp** is het van belang te begrijpen hoe een bibliografische databank eruit ziet en hoe het trefwoordensysteem werkt. Dit wordt besproken in het uitgebreide Practicum Literatuurzoeken (zie MB-website).

4.1 Automatic Term Mapping

PubMed probeert opgegeven zoekwoorden te koppelen aan standaard trefwoorden. Daarvoor moet de zoekactie aan bepaalde voorwaarden voldoen:

- geef hele woorden, geen truncatie (woordstam met wildcard), of hoogstens in OR-combinatie; bijv. infection OR infect*
- geen "woorden met quotes"
meer woorden (*phrase*) worden bij elkaar gehouden met "quotes", maar PubMed probeert eerst of woorden zonder quotes bij elkaar behoren; bijv. lung cancer, i.p.v. "lung cancer"
- zoek niet in indexen van velden; geef ook geen veldcodes op achter de zoekwoorden, tenzij [all fields], [mesh] of [majr]

Voorbeeld:

typ als zoekwoorden: red blood cell

PubMed zoekt met (zie Search Details in de rechterkolom):

erythrocytes[mesh] OR erythrocytes[all fields] OR red blood cell[all fields] OR (red[all fields] AND blood[all fields] AND cell[all fields]).

Vooraf het laatste stuk levert veel records waarvan de meeste niet relevant zijn. De woorden behoeven niet naast elkaar te staan, en zelfs niet eens in het zelfde veld: red in de titel, blood in het adres en cell in de samenvatting. Eigenlijk een overbodige uitbreiding van de gewenste zoekactie.

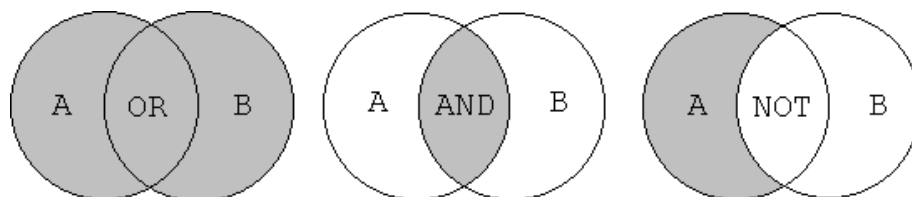
Voor een brede zoekactie die je helemaal in de hand hebt kun je beter zoeken met:

erythrocytes[mesh] OR erythrocyt*[tw] OR red blood cell*[tw]

([tw] = textword, d.w.z. in velden met titel, samenvatting, trefwoorden)

4.2 Combineren

LET OP: *operators* in hoofdletters; setnummers met # (hekje) ervoor



- **vereniging**: het is voldoende als een van de zoekwoorden voorkomt
OR tussen zoekwoorden of setnummers
bijv. vegetables OR fruit
bijv. #1 OR #2
- **doorsnede**: alle zoekwoorden moeten tegelijk voorkomen
AND tussen zoekwoorden of setnummers
bijv. vegetables AND cancer
bijv. #3 AND #4
- **uitsluiten**: wel de eerste, niet de tweede
NOT tussen zoekwoorden of setnummers
bijv. colon cancer NOT polyposis

Waarschuwing: ook records die beide elementen bevatten worden uitgesloten.

Beter: ... **AND human**, dan ... **NOT animal**

HINT: NOT-combinatie is zeer geschikt om te controleren of een volgende zoekactie beter is dan een oudere zoekactie (of omgekeerd):

bijv. #8 NOT #4

- **prioriteit** geef haakjes om de volgorde van combineren vast te leggen
bijv. (vegetables OR fruit) AND (cancer OR neoplasms) AND prevention
- combineren van sets: # (hekje) voor setnummers
bijv. #1 AND (#2 OR #3)

HINT: voor de duidelijkheid is het vaak handiger om setnummers te vervangen door de werkelijke zoekacties (doe dat in een Word-document met *copy & paste*)
Op deze manier kun je aan opgelichte woorden zien welke termen (ir)relevant zijn.

4.3 Truncatie

- **woordstam met wildcards**
alleen te gebruiken bij zoeken op woorden in de tekst van de records
eindtruncatie (vanaf 2e positie): * (sterretje) voor willekeurig aantal lettertekens
bijvoorbeeld:
infect* staat voor infect OR infects OR infection OR infections OR infective OR infectivity OR infect...
Om toch *automatic term mapping* te krijgen kun je beter opgeven:
infect* OR infection

LET OP

met wildcard wordt GEEN *automatic term mapping* uitgevoerd

4.4 Stappen

1. kies vorm van zoeken
 - direct zoeken met *automatic term mapping* (zonder veldcodes, geen woordstam met wildcard, geen quotes; zowel op onderwerp als op tekstwoorden)
 1. eerste element uit de zoekvraag
 1. klik in de zoekregel of [Clear] achter de zoekregel
type eerste onderwerp een woord of *phrase* van eerste onderwerp
klik **[Search]**
 2. controleer het resultaat: klik **[Advanced Search] → [Details]**
 2. herhaal deze stappen bij de volgende elementen uit de zoekvraag
 - zoeken op onderwerp: klik **[MeSH Database]**
onder **More Resources**

rechts op het openingsscherm van PubMed
of klik **[Advanced Search]** en dan bijna onderaan links

1. eerste onderwerp
 1. klik in de zoekregel
 2. type woord of *phrase*
 - 3 **HINT**: geef het begin van een woord om via een lijst trefwoorden te selecteren
 4. klik **[Go]**
 5. klik op een relevante MeSH-term
of probeer een ander zoekwoord
 6. kijk naar de MeSH-tree: eventueel ga je door op een bredere of smallere MeSH-term te klikken hoger of lager in de MeSH-boom zitten
 7. **[v]**ink *subheading*(s) aan indien gewenst
 8. **[v]**ink eventueel **Restrict to major topic**
 9. **[Send to] [Search Box with AND]**
2. herhaal deze stappen bij de volgende onderwerpen
kies daarbij hoe de combinatie gemaakt moet worden:
[Send to] [Search Box with AND]
of **[Send to] [Search Box with OR]**
of **[Send to] [Search Box with NOT]**
en plaats eventueel haakjes als ze niet goed staan.
3. klik tenslotte **[Search PubMed]**
4. de zoekactie kan verder worden bewerkt of aangevuld
- zoeken op woorden in de tekst van de records (niet in de *fulltext!*)
geef direct veldcodes:
[tw] = tekstwoord, [tiab] = titel en samenvatting, [ti] = alleen titel
combineer met AND, OR, NOT, haakjes
- zoeken op zowel tekstwoord als onderwerp
geef direct veldcodes:
[tw] = tekstwoord, [tiab] = titel en samenvatting, [ti] = alleen titel,
[mesh] = *major* of *minor topic*, [majr] = alleen *major topic*,
[sh] = losse *subheading*
combineer met AND, OR, NOT, haakjes
2. maak zinvolle combinaties
klik **[Advanced Search]** → bekijk Search History
geef op de zoekregel de gewenste combinatie, bijv. #1 AND (#2 OR #3)
3. eventueel aanvullend speciaal zoeken
 - **[Limits]** (boven de zoekregel) om in te perken op specifieke velden
publicatiedatum, publicatietype, taal, soort (mens, dier), geslacht
subset tijdschriften, leeftijden, specifieke filters
veldaanduidingen

Waarschuwing

Diverse Limits werken via MeSH-termen; daarbij worden automatisch records uitgesloten die (nog) geen MeSH-termen bevatten, vaak de recentste records.

Let op

Bij de volgende zoekactie blijft 'Limit' gelden; als dat niet de bedoeling is: klik **Remove** bij 'Limits Activated' (onder de zoekregel)

- **[Advanced Search]** = bij specifieke velden via een index zoeken naar woorden

- **[Preview]** = na zoeken worden niet de gevonden records getoond, maar wel het resultaat van de zoekactie in *history*
- 4. pas de zoekacties aan tot het gewenste resultaat is verkregen
- 5. korte weergave op het scherm na elke zoekactie
- 6. eventueel lange weergave op het scherm via **[Display Settings]** → **wijzigen** → **[Apply]**
- 7. selecteer relevante records: **[v]**ink selectievakje aan
- 8. plaats eventueel op prikbord: **[Send to]** **[Clipboard]**
- 9. haal prikbord op: **[Clipboard]**
- 10. zet in de juiste vorm op het scherm: **[Display Settings]**
- 11. print relevante records of sla op als file, bijv. om in te lezen in EndNote.

5 Weergave op het scherm

5.1 korte weergave

na elke zoekactie staan de eerste 20 records in formaat [Summary] op het scherm; door een code bij het starten vanaf MB-web kleuren gevonden woorden blauw of groen omvat

- titel (klikbare koppeling naar formaat [Abstract] voor deze record)
LET OP: is niet handig om per record steeds heen en terug te bladeren; beter om uitgebreide weergave te kiezen voor alle records – zie verder)
- auteurs
- brontijdschrift met jaar, volume, issue , pagina's
- PMID (identificatienummer van PubMed) en deeldatabank: as supplied by publisher / in process / indexed for Medline / OldMedline / PubMed)

Wijzig via **[Display Settings]**: → wijzig item → **[Apply]**

- Format
 - [Summary] (standaard) = titel, auteur, bron, PMID, deeldatabank
 - [Summary (text)] = idem in tekstformaat (om direct af te drukken)
 - [Abstract] = als Summary + adres, samenvatting, MeSH-terms (nog openklikken), koppelingen naar fulltext
 - [Abstract (text)] = idem in tekstformaat
 - [Medline] = uitgebreid met alle veldcodes in gecodeerd tekstformaat (zelfde als nodig is voor inlezen in EndNote)
 - [XML] = XML-gecodeerde uitvoer voor overname in andere programma's
 - [PMID-list] = alleen lijst met PMID's in tekstformaat (eventueel met copy & paste te gebruiken voor EndNote-Connect)
- Items per page
20 (standaard); te variëren van 5 tot 200 (**HINT: 50** werkt handig en is toch niet te traag)
- Sort by
diverse sorteeropties
 - Recently Added (laatst toegevoegde bovenaan is standaard)
de hoogste PMID staat bovenaan; aflopend; hoeft niet overeen te komen met publicatiedatum

Voor het opslaan van records als bestand om in te lezen in EndNote wordt direct gebruikt:
rechts: [Send to] → [File] → Format [MEDLINE] → [Create File]

5.2 Selecteren van records voor verdere bewerking

1. markeer de relevante records: **[v]**ink selectievakjes aan
2. zet eventueel op prikbord
> klik **[Send to] → [Clipboard] → [Send to Clipboard]**

Let op

als geen records werden geselecteerd komen alle records op het prikbord

- tekst weergeven op het scherm:
klik Clipboard: **[aantal items]**
 - wijzig aantal en formaat (zie boven)
 - om alsnog records van prikbord te verwijderen:
[v]ink aan en klik **[Remove selected items]**
(LET OP: indien GEEN records aangevinkt: gehele prikbord wordt leeggemaakt)
3. **[Display Settings]**
alle records van het prikbord (of, indien prikbord niet gebruikt, alle aangevinkte records uit de oorspronkelijke set) worden op de gekozen manier weergegeven

5.2.1 Afdrukken

1. Geef weer in een tekstformaat:
Summary (text), Abstract (text)
2. Klik **[File] → [Print Preview]** om te zien hoe het wordt
3. klik dan **[Print]** om af te drukken
(PAS OP: kan vele pagina's lang zijn!)

5.2.2 Opslaan als file; zie ook EndNote-handleiding (handleiding 301)

LET OP

voor inlezen in EndNote is het nodig de records in formaat MEDLINE op te slaan!!!

1. Staat de juiste selectie op het scherm?
2. **[Send to] → [File] → Format=[MEDLINE] → [Create File]**
3. kies drive en subdirectory
HINT: stuur naar Desktop / Bureaublad, of uw eigen map (netwerkschijf, memory stick, externe harddisk)
4. geef een zinvolle filenaam, bijv. myfile.txt (gebruik ALTIJD de extensie .txt)
5. **[Save]**

Daarna: inlezen in EndNote

1. open EndNote
2. open databank waarin u wilt importeren
3. klik **8^e menu-optie [Import]** of **[File] → [Import]**
4. bij 'Import File:' selecteer in te lezen bestand
5. bij 'Import Option:' selecteer filter [PubMed(NLM)]
(is het filter aangepast? zie EndNote-handleiding, hoofdstuk 1.3)
6. bij 'Duplicates:' selecteer wat moet gebeuren met reeds aanwezige records

- Import All = altijd inlezen (beste keuze; dubbelen verwijderen kan altijd nog)
- Discard Duplicates = dubbelen weggooien
- Import into Duplicates Library = dubbelen naar aparte databank (opent automatisch); achteraf bepalen of het echte dubbelen zijn, of vernieuwde records, bijv. van 'in process' naar 'indexed for Medline'

7. klik **[Import]**

6 Voorbeeldvragen

6.1 zoeken op onderwerp EN tekstwoorden (via *automatic term mapping* van PubMed)

1. Analyseer het probleem en formuleer een concrete vraag in de vorm van een volzin:
Helpen groente en fruit bij het voorkomen van dikkedarmkanker?
Zoekwoorden: vegetables, fruit, colon cancer, prevention
2. eerste zoekterm: vegetables
 1. Klik in de zoekregel → tik in: **vegetables** → **[Search]**
PubMed laat de records 1 tot 20 in Summary format zien
 2. rechterkolom: **[Show Details]** om te zien wat PubMed heeft gezocht:
'vegetables' is herkend als MeSH-term, OR als tekstwoord ([all fields])
3. tweede zoekterm: fruit
 1. **[Clear]** zoekregel → tik in: **fruit** → **[Search]**
 2. rechterkolom: **[Show Details]** om te zien wat PubMed heeft gezocht:
'fruit' is herkend als MeSH-term, OR als tekstwoord ([all fields])
4. derde zoekterm: colon cancer
 1. **[Clear]** zoekregel → tik in: **colon cancer** → **[Search]**
 2. rechterkolom: **[Show Details]** om te zien wat PubMed heeft gezocht:
'fruit' is herkend als MeSH-term, OR als tekstwoord ([all fields])
'colonic neoplasms' is de corresponderende MeSH-term, OR 'colonic neoplasms'
als tekstwoord, OR 'colon cancer' als tekstwoord
(het is onhandig dat deze *phrases* ook apart worden gezocht met AND; dit geeft vaak irrelevante resultaten)
3. vierde zoekterm: prevention
 1. **[Clear]** zoekregel → tik in: **prevention** → **[Search]**
 2. **[Advanced Search]** → **[Details]** om te zien wat PubMed heeft gezocht:
'prevention and control' als subheading OR 'prevention' als tekstwoord
4. combineren van sets
 1. **[Advanced Search]** → **Search History** → bekijk setnummers
 2. **[Clear]** zoekregel → tik in: **(#1 OR #2) AND #3 AND #4** → **[Search]**

U had ook kunnen intikken:

(vegetables OR fruit) AND colon cancer AND prevention

OPMERKING

Opgeven van zoekwoorden i.p.v. setnummers heeft het voordeel dat PubMed de gevonden woorden met een kleur markeert; je ziet dan waarom de records werden gevonden!

6.2 Zoeken op onderwerp (via *MeSH-browser*)

Alle artikelen die gaan over preventie van dikkedarmkanker door eten van groente of fruit

1. start MeSH-database
[Advanced Search] → [MeSH Database] (linksonder)
2. eerste zoekterm: vegetables
 1. klik in de zoekregel → tik in: **vegetables** → **[Search]**
 2. MeSH-tree 'Vegetables' wordt direct getoond
 3. hier hebben we geen subheading nodig
 4. **[Add to search builder]** met **[AND]** (bij 1e niet relevant)
3. tweede zoekterm: fruit
 1. **[Clear]** zoekregel → tik in: **fruit** → **[Search]**
 2. 'fruit' komt in meer MeSH-termen voor → klik **[Fruit]**
 3. hier hebben we geen subheading nodig
 4. **[Add to search builder]** met **[OR]** (nu wel relevant)
4. derde zoekterm: prevention; is een subheading bij colon cancer
 1. **[Clear]** zoekregel → tik in: **colon cancer** → **[Search]**
 2. dit is een geldig alternatief voor MeSH-term 'colonic neoplasms'
 3. klik **[Colonic Neoplasms]**
 4. **[v]**ink relevante subheading: 'prevention and control'
 5. als artikelen erover moeten gaan:
[v]ink dan **Restrict to Major Topic headings only**
 6. **[Add to search builder]** met **[AND]** (wel relevant)
5. **[Search PubMed]** → korte weergave

OPMERKING

Zonder haakjes is het goed gegaan omdat PubMed van voor naar achter zoekacties afwerkt; in omgekeerde volgorde was er wat fout gegaan!

colonic neoplasms/prevention and control[mesh] AND vegetables[mesh] OR fruit[mesh]
 was eerst AND en daarna OR uitgevoerd.

Het is mogelijk in de zoekregel haakjes toe te voegen rondom de OR-combinatie zodat die eerst wordt uitgevoerd:

colonic neoplasms/prevention and control[mesh] AND (vegetables[mesh] OR fruit[mesh])

6.3 Zoek naar tekstwoorden en onderwerpen in één regel

Typ op de zoekregel:

(colon cancer*[tw] OR colonic cancer*[tw] OR colonic neoplasm*[tw] OR colonic neoplasm* OR colon tumor*[tw] OR colonic tumor*[tw]) AND prevent*[tw] AND (vegetables[mesh] OR vegetable*[tw] OR fruit[mesh] OR fruit*[tw])

eventueel voeg je met name genoemde groenten en fruit toe:

... OR broccoli[tw] OR cauliflower[tw] OR carrot*[tw] OR ...)

6.4 Zoeken via limits

bijv.1: eerdere zoekactie inperken op leeftijd

1. haal eventueel eerst de relevante zoekactie op via **[Advanced Search] → [Search History]**
2. **[Limits]** (boven de zoekregel)

3. onder 'Ages': klik relevante leeftijdscategorie of groep, bijv. **[v]ink All Adult: 19+ years**
4. **[Search]** → korte weergave

bijv.2: eerdere zoekactie inperken op alleen Nederlandse en Franse artikelen

1. haal eventueel eerst de relevante zoekactie op via **[Advanced Search]** → **[Search History]**
2. **[Limits]** (boven de zoekregel)
3. onder 'Languages': **[v]ink French** en **[v]ink Dutch**
4. **[Search]** → korte weergave

Als de methode bekend is kun je soms sneller de limit in de zoekactie opgeven: taal 'dut' of 'dutch' resp. 'fre' of 'french' in het language-veld (code: [la]):

typ op de zoekregel direct achter de relevante zoekactie: AND (fre[la] OR dut[la])

6.5 direct zoekactie opgeven (syntax via PubMed-zoekregel)

Eindfase, na controle wat detailtermen opleveren volgens bovenstaande methoden!

HINT

Het is handig om een leeg Word-document te openen en daarin zoekacties voor te bereiden; met Copy&Paste kan een tekstregel worden gekopieerd naar de zoekregel van PubMed!

1. klik in de zoekregel van PubMed
2. geef daar op (via Copy&Paste):
(vegetables[mesh] OR vegetable*[tw] OR fruit[mesh] OR fruit[tw] OR fruits[tw]) AND (colonic neoplasms/prevention and control[mesh] OR ((colon cancer*[tw] OR colonic cancer*[tw] OR colorectal cancer*[tw] OR colon neoplas*[tw] OR colonic neoplas*[tw] OR colorectal neoplas*[tw] OR colon tumo*[tw] OR colonic tumo*[tw] OR colorectal tumo*[tw]) AND prevent*[tw]))

resultaat: 648 records (10-8-2010)

Er staat o.a. fruit[tw] OR fruits[tw]; waarom niet fruit*[tw]? Dan vinden we ook 'fruitfull' en dat heeft weinig met fruit te maken.

Het is de zoekactie uit te breiden met allerlei met name genoemde groenten en fruit; dat geeft meer hits in de records zonder MeSH-termen.

7 Hints

7.1 alleen over de mens

Er zijn vier groepen records: (1) met uitsluitend expliciet 'human' (in tekst of MeSH); (2) met uitsluitend expliciet 'animal' (in tekst of MeSH); (3) met zowel 'human' als 'animal'; (4) zonder aanduiding van de soort (indien relevant: komt later als MeSH-termen worden toegevoegd). Met de dubbele NOT-combinatie sluiten we alleen de groep uit waarin alleen sprake is van 'animals'(dus groep 2).

Te vinden met de toevoeging:

... **NOT ((animal*[tw] OR animals[mesh]) NOT (human*[tw] OR humans[mesh]))**

7.2 leeftijdsgroepen: kinderen / volwassenen / adolescenten

Bij leeftijden speelt de groep 'adolescence' een lastige rol: 12-18 jaar. Wordt vaak toegevoegd aan kinderen (0-12 jaar) als het personen 12-15 jaar betreft, en aan

volwassenen (>18) als het personen 15-18 jaar betreft. Het is dan beter de hele groep adolescenten niet mee te nemen in de zoekacties, of ongewenste groepen weer uit te sluiten:

1. kinderen (0-12 jaar)
... **AND (child*[tw] OR infan*[tw] OR pediatr*[tw] OR paediatr*[tw])**
 2. kinderen (0-18 jaar; met adolescenten)
... **AND (child*[tw] OR infan*[tw] OR pediatr*[tw] OR paediatr*[tw] OR adolescen*[tw]) NOT adult[mesh]**
 3. volwassenen (>19 jaar)
... **AND (adult*[tw] OR adult[mesh])**
(in MeSH-boom zit ook 'aged'; die kunnen we niet zoeken via aged[tw] omdat we dan ook bijv. vinden: 'a boy aged 14')
 4. volwassenen (>12 jaar; met adolescenten):
... **AND (adult*[tw] OR adult[mesh] OR adolescen*[tw]) NOT child[mesh] NOT infant[mesh]**
 5. uitsluitend adolescenten (12-18 jaar)
... **AND adolescen*[tw] NOT adult[mesh] NOT child[mesh] NOT infant[mesh]**
-