

Zoeken naar evidence

**Studiehandleiding
& reader**

AMC Bij- en nascholing

COLOFON

Deze reader is onder verantwoording van mw. F. van Etten, Clinical Librarian van de Medische bibliotheek van het AMC in samenwerking met de opleidingsadviseur van de afdeling Bij- en nascholing tot stand gebracht.

©2015

AMC Bij- en nascholing, Postbus 23213, 1100 DS Amsterdam.
Telefoonnummer: (020)5668651

Inhoudsopgave**Bladzijde**

Hoofdstuk 1	Verantwoording	2
Hoofdstuk 2	Algemene doelstelling en leerdoelen	3
Hoofdstuk 3	Overzicht van de module in schema	4
Hoofdstuk 4	Uitwerking van de leeractiviteiten	5
Hoofdstuk 5	Afsluiting van de module	6
Hoofdstuk 6	Literatuurlijst en links	7
Hoofdstuk 7	Syllabus	8

In de studiehandleiding vindt u de beschrijving van de leeractiviteiten.

Verpleegkundigen die zich met EBP gaan bezighouden dienen derhalve de kennis en vaardigheid t.a.v. zoeken te bezitten of te verkrijgen. In deze cursus wordt ingegaan op principes van zoeken naar evidence. Er wordt via een hands on training geoefend in het efficiënt zoeken in bronnen van geaggregeerde evidence, waarbij de nadruk ligt op het 'snel' vinden van relevante literatuur in deze bronnen.

Daarnaast gaat de cursus dieper in op het systematisch en goed opbouwen van de zoekstrategie in PubMed (PubMed omvat o.a. MEDLINE, de grootste internationale biomedische database). Tevens komen andere evidence bronnen aan bod, zoals Cinahl en Cochrane.

Deze cursus sluit aan op de cursus EBP 1.

De cursus is omschreven volgens de CanMEDS competenties (Kwaliteitsregister VenV) en de competenties zoals omschreven in het Competentiehandboek AMC verpleging. Tevens zijn specifieke leerdoelen geformuleerd, om meer richting te geven aan de inhoud. De cursus is zo veel mogelijk gebaseerd op Evidence Based Practice.

Achterin de studiehandleiding vindt u literatuur en links.

Organisatie:

De bijscholing wordt georganiseerd door de afdeling Bij- en nascholing van het AMC in samenwerking met de clinical librarian van de Medische bibliotheek van het AMC.

Leerdoelen

Na het doorlopen van deze module kan de cursist:

1. van een klinische vraagstelling een vraag formuleren die kan worden opgedeeld in opzoekbare componenten
2. booleaanse operatoren toepassen voor een zoekstrategie
3. via AMC Literatuur zoeken in bronnen van geaggregeerde evidence
4. het zoeken in Pubmed toepassen met behulp van:
 - a. de zoekbalk op het PubMed hoofdscherm
 - b. Mesh-termen en vrije tekstwoorden
 - c. het opbouwen van de zoekstrategie via de History
 - d. het gebruik van wildcards
 - e. het gebruik van Limits en zoekfilters
 - f. het opslaan van de zoekstrategie

CanMEDS competenties

Deze cursus draagt bij aan de ontwikkeling van de volgende CanMEDS competenties (bron: het Kwaliteitsregister Verpleegkundigen en Verzorgenden)

Kennis en wetenschap 100

Totaal aantal punten: 3

AMC competenties

Deze cursus draagt bij aan de ontwikkeling van de competentiegebieden en competenties zoals in het competentiehandboek AMC verpleging zijn beschreven:

Competentiegebied: Kennis en wetenschap

- competentie: Analytisch vermogen
- competentie: Deskundigheidsbevorderend vermogen

Hoofdstuk 3**Overzicht van de module in schema**

Thema/onderdeel	Vorm	Individuele voorbereiding	Onderwijs tijd
Zoeken naar evidence	Instructie en hands on training	geen	3 uur
			Totaal 3 uur

De studie belasting van deze module is 3 **uur** en heeft geen voorbereidingsuren..

Hoofdstuk 4**Uitwerking van de leeractiviteiten**

<i>Titel</i>	Zoeken naar evidence
<i>Inleiding</i>	Verpleegkundigen die zich met EBP gaan bezighouden dienen derhalve de kennis en vaardigheid t.a.v. zoeken te bezitten of te verkrijgen. In deze cursus wordt ingegaan op principes van zoeken naar evidence
<i>Lesdoelen</i>	<p>Na het doorlopen van deze module kan de de cursist:</p> <ol style="list-style-type: none">1. van een klinische vraagstelling een vraag formuleren die kan worden opgedeeld in opzoekbare componenten2. booleaanse operatoren toepassen voor een zoekstrategie3. via AMC Literatuur zoeken in bronnen van geaggregeerde evidence4. het zoeken in Pubmed toepassen met behulp van:<ol style="list-style-type: none">a. de zoekbalk op het PubMed hoofdschermb. Mesh-termen en vrije tekstwoordenc. het opbouwen van de zoekstrategie via de Historyd. het gebruik van wildcardse. het gebruik van Limits en zoekfiltersf. het opslaan van de zoekstrategie
<i>Lesvoorbereiding</i>	<i>geen</i>
<i>Lesactiviteiten</i>	Er wordt via een hands on training geoefend in het efficiënt zoeken in bronnen van geaggregeerde evidence, waarbij de nadruk ligt op het 'snel' vinden van relevante literatuur in deze bronnen.

Hoofdstuk 5

Afsluiting van de module

U hebt deze module met een voldoende afgesloten indien u actief aan de hands on training heeft meegedaan.

Indien u aan dit punt heeft voldaan, ontvangt u een bewijs van deelname.

De cursus is geaccrediteerd bij het Kwaliteitsregister V&V , u kunt 3 punten opvoeren in uw digitaal portfolio in het kwaliteitsregister.

Hoofdstuk 6 Literatuurlijst

Literatuur en links

PubMed online zelfstudie van de Medische Bibliotheek AMC: <http://info.amc.nl/mb/pubmed/>

Praktische handleiding PubMed. Faridi van Etten-Jamaludin, Rikie Deurenberg.

Bohn Stafleu Van Loghum, 4e dr. 2012. 9789031390717

Online versie 2008: <http://link.springer.com/book/10.1007/978-90-313-6582-1/page/1>

Inleiding in evidence-based medicine. R.J. P.M. Scholten, M. Offringa, W.J.J. Assendelft.

Bohn Stafleu Van Loghum. 4e druk, 2014. 9789031399031

AMC Literatuur van huis uit <https://sec.amc.nl>

(inlog AMC-account)

AMC Literatuur via AMC intranet <http://bibliotheek>

Diliguide-richtlijnen <http://www.diliguide.nl/richtlijnen/professionals/>

TRIP database www.tripdatabase.com

National Guideline Clearinghouse www.guideline.gov

Cochrane Library <http://www.thecochranelibrary.com>

PubMed <http://pubmed.gov>

PubMed via AMC Literatuur <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?otool=inluvalib>

Syllabus



Zoeken naar evidence

Cursus voor
verpleegkundigen

Faridi van Etten
Medische Bibliotheek AMC
f.s.vanetten@amc.uva.nl

Inhoudsopgave

1. Leerdoelen.....	2
2. AMC Literatuur	3
3. Vraagstelling formuleren en componenten	3
5. Booleaanse operatoren AND, OR, NOT	5
6. Zoeken in bronnen van geaggregeerde evidence	6
7. Zoeken in PubMed	7
a. Zoeken via de zoekbalk op het PubMed hoofdscherm	9
b. Mesh Database	10
c. Vrije tekstwoorden in [tiab]	13
d. History	14
e. Gebruik van wildcards (truncatie)	16
f. Limits en zoekfilters (Clinical Queries)	15
8. Opslaan van de zoekstrategie	18
9. Literatuur en links	19

1. Leerdoelen

Na afloop van de cursus kan de deelnemer:

1. van een klinische vraagstelling een vraag formuleren die kan worden opgedeeld in opzoekbare componenten
2. booleaanse operatoren toepassen voor een zoekstrategie
3. via *AMC Literatuur* zoeken in bronnen van geaggregeerde evidence
4. het zoeken in Pubmed toepassen met behulp van:
 - a. de zoekbalk op het PubMed hoofdscherm
 - b. Mesh-termen en vrije tekstwoorden
 - c. het opbouwen van de zoekstrategie via de History
 - d. het gebruik van wildcards
 - e. het gebruik van Limits en zoekfilters
 - f. het opslaan van de zoekstrategie

2. AMC Literatuur

AMC Literatuur is de digitale bibliotheek van het AMC. AMC-mederwerkers en studenten kunnen 24 uur per dag AMC Literatuur en dus allerlei digitale bronnen doorzoeken.

Toegang:

- o via intranet: <http://bibliotheek>
- o van huis uit (inloggen met AMC account): <https://sec.amc.nl>

The screenshot shows the homepage of the Medische Bibliotheek (Medical Library) at AMC. The page is titled "Medische Bibliotheek" with the subtitle "Research Support". On the left side, there are several navigation menus: "E-boeken" (E-books) with links to dermatovenerologie, gynaecologie, and more; "Databases" listing Catalogus UvA, CINAHL, Cochrane Library, EMBASE, PsycINFO, PubMed, UpToDate, and Web of Science; "Dossiers / Thema's" (Dossiers / Topics) with links to Alliantie-fusie, Bachelorthesis, and more; "Richtlijnen / Protocollen" (Guidelines / Protocols) with links to Kwadraet and more; "Tijdschriften" (Journals); and "Zoekfilters" (Search filters). Below these menus is a small pyramid graphic and the text "Niet aanwezig?". The main content area is titled "Speciaal voor ..." and lists "Afdelingen AMC" (Departments AMC) including Emma Kinderziekenhuis and Verpleegkunde; "Studie Geneeskunde" (Medical Studies) including Geneeskunde, Medische Informatiekunde, and MSc-EBP; "Docenten" (Lecturers); "Beleid & management" (Policy & management) including Facilitaire afdelingen; and "Recente publicaties AMC-ers / Bijwerken Who Is Who-pagina" (Recent publications AMC-ers / Updating Who Is Who page). At the bottom of the main content area is a search bar with a "Zoek" (Search) button. On the right side, there is a logo for "amc AMC-literatuur" and a "Contact" section with links to Cursussen, Hulp bij zoekactie, Hulp bij EndNote, Veelgestelde vragen, and Over de Medische Bibliotheek. Below this is an "Attenderingen" (Alerts) section with a checkbox for "Vragen / Opmerkingen?" and a "Nieuws (3/7)" (News) section with a link to a "Persbericht VSNU over Vastgelopen onderhandelingen Elsevier meer..." (Press release VSNU on stalled Elsevier negotiations more...).

3. Vraagstelling formuleren en componenten

Belang van formuleren van een heldere vraagstelling

Wil je literatuur zoeken, dan is het belangrijk dat je de vraagstelling helder en duidelijk formuleert. Is de vraagstelling niet duidelijk gesteld, dan wordt het zoeken moeilijker.

Door na te denken over de zoekvraag wordt het probleem vaak al helderder. Het wordt dan beter opzoekbaar.

Componenten selecteren uit de onderzoeksvraag: PICO

Handig is om de vraagstelling zodanig te formuleren dat er goed opzoekbare componenten uit te selecteren zijn.

Het omzetten van een goede vraagstelling in goede zoektermen, die vervolgens met elkaar gecombineerd worden, levert een efficiënte zoekstrategie.

Een hulpmiddel voor het opdelen van de vraag kan de PICO-methode zijn.

Een PICO kun je doorgaans goed opstellen bij *therapievragen*, maar let op: niet alle vragen lenen zich voor het maken van een PICO (zie verderop).

Hieronder volgt een casus waarvan je wel een PICO kunt opstellen.

Casus:

Bram, een jongetje in de basisschoolleeftijd, plast regelmatig 's nachts in zijn bed. Zijn moeder hoorde van een vriendin dat er verschillende methoden bestaan die het bedplassen 's nachts kunnen tegengaan. Zo zijn er medicijnen zoals desmopressin, maar er bestaan ook andere methoden zoals het gebruiken van een plaswekker of plasalarm. De moeder wil haar zoon eigenlijk liever geen medicijnen geven als dat niet strikt nodig is. Daarom heeft zij meer oren naar het gebruiken van de plaswekker. Maar wat werkt nu eigenlijk het beste om het nachtelijke bedplassen van kinderen te laten stoppen?

PICO:

P: kinderen in de basisschoolleeftijd die 's nachts in bed plassen (*child, children*)
I: desmopressin of ander medicijn (*desmopressin etc.*)
C: plaswekker, plasalarm (*alarm*)
O: nachtelijk bedplassen (*bedwetting, enuris, nocturnal enuresis*)

Vraagstelling:

Bij kinderen in de basisschoolleeftijd, helpt desmopressin of een ander medicijn beter dan een plaswekker om het nachtelijk bedplassen tegen te gaan?

Voor het **zoeken** is het vaak niet nodig om op alle 4 elementen van de PICO te zoeken. Vaak kun je volstaan met zoeken voor slechts 2 of 3 belangrijke elementen.

Houdt voor ogen:

- o dat hoe *minder* PICO-elementen (bijv. 2 of max. 3) je in je zoekstrategie doorzoekt, hoe groter je kans is om evidence te vinden, maar ook hoe meer artikelen je moet doorspitten.
- o Doorzoek je 4 PICO-elementen dan hoef je doorgaans minder artikelen te vinden, maar de kans is dat je evidence mist is weer groter.

In de praktijk zul je een afweging moeten maken:

heb je ruim de tijd om te zoeken en wil ik zo min mogelijk evidence missen, zoek dan met minder PICO-elementen, waardoor je zoekactie breder wordt.

Wat kun je doen als het maken van een PICO niet goed mogelijk is?

Het komt ook voor dat je gewoon geen PICO kunt opstellen voor je casus, bijv. omdat het geen therapievraag is of omdat het een brede vraagstelling betreft.

In dat geval kun je gerust gaan zoeken op de **belangrijkste onderdelen** van je vraagstelling.

4. Booleaanse operatoren AND, OR, NOT

Een techniek die altijd bij het zoeken naar voren komt is het gebruik van **AND** en **OR** en in mindere mate **NOT**.

AND, OR en NOT worden booleaanse operatoren genoemd.

Ze worden gebruikt om zoektermen met elkaar te combineren. Hoe gebruik je ze?

We nemen de casus over bedplassen als voorbeeld.

OR

Gebruik je als je artikelen zoekt waarin in ieder geval één van de termen voorkomt.

OR wordt veelal gebruikt om gelijksoortige termen (synoniemen) met elkaar te combineren.

Voorbeeld:

Je typt: **bedwetting OR enuresis**

AND

Als je artikelen zoekt waarin de door jou ingetypte termen allebei voorkomen in artikelen.

Voorbeeld:

Je typt: **bedwetting AND child**

NOT

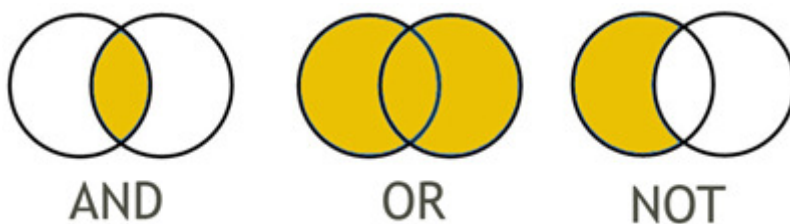
Je zoekt artikelen die over de éne term gaan, maar de andere term mag er niet in voorkomen.

Voorbeeld:

Je typt: **child NOT adult**

In het artikel komen verpleegkundigen voor maar artsen niet.

Gebruik NOT niet te snel, omdat de kans dat je relevante artikelen per ongeluk gaat uitsluiten dan aanwezig is.



Natuurlijk kun je ook meerdere operatoren in één zoekstrategie plaatsen, bijvoorbeeld zo (let op het gebruik van de haakjes!)

(bedwetting OR enuresis) AND child

6. Zoeken in bronnen van geaggregeerde evidence

Met geaggregeerde evidence wordt bedoeld dat verschillende onderzoeken tot één geheel zijn samengevoegd. Voorbeelden:

- Systematic reviews (SR's) die een overzicht geven van meerdere primaire studies over een bepaald onderwerp
- Richtlijnen, welke zijn opgebouwd uit meerdere onderzoeken, bv. SR's

Als je snel antwoord wilt vinden op een klinische vraag probeer je eerst te zoeken in bronnen van met richtlijnen en systematic reviews.

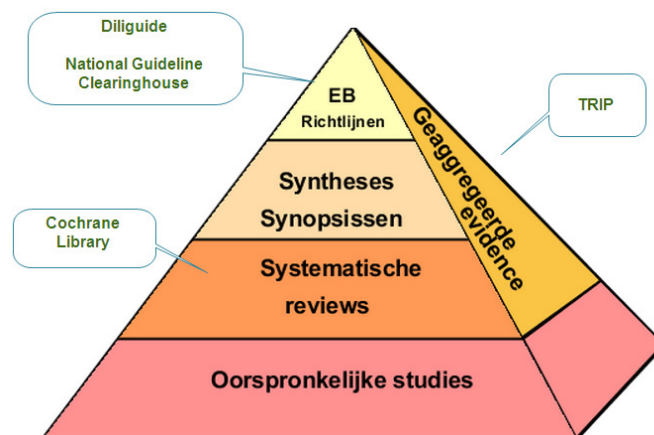
Je kunt geaggregeerde evidence vinden via verschillende online bronnen:

- ➔ Diliguide (voorheen CBO-richtlijnen). <http://www.diliguide.nl/richtlijnen/professionals/>
- ➔ National Guideline Clearinghouse (USA). <http://www.guideline.gov/>
- ➔ TRIP database: hier vindt je guidelines, syntheses, systematic reviews. <http://www.tripdatabase.com/>
- ➔ Cochrane Library: hier vindt je systematic reviews (van therapie onderzoeken) o.a. <http://www.thecochranelibrary.com/view/0/index.html>

De Cochrane Library is een database die bestaat uit meerdere databases:

- Cochrane Systematic Reviews
- Other reviews (andere, dus niet-Cochrane- systematic reviews)
- Trials te vinden in de *Cochrane Centre Register of Controlled Trials (CENTRAL)*

Op de site van de Medische Bibliotheek vindt je de evidence bronnenpiramide:



Oefening:

Zoek in TRIP en Cochrane voor de casus:

Bij kinderen in de basisschoolleeftijd, helpt desmopressin of een ander medicijn beter dan een plaswekker om het nachtelijk bedplassen tegen te gaan?

7. Zoeken in PubMed

PubMed zoekt in de grootste internationale biomedische database Medline.

De link naar de gratis toegang tot PubMed is: www.pubmed.gov

AMC-medewerkers wordt aangeraden PubMed via *AMC Literatuur* te openen.

Het voordeel daarvan is dat men dan óók toegang krijgt tot de online tijdschriftartikelen van de abonnementen van de bibliotheek (naast de full text die Pubmed aanlevert).

Via de optie *UvA-Linker* in PubMed via *AMC Literatuur* kan gekeken worden of de artikelen full text beschikbaar zijn.



Display Settings: Abstract ▾

Send to: ▾

Patient Saf Surg. 2014 Jun 27;8:29. doi: 10.1186/1754-9493-8-29. eCollection 2014.

A critical assessment of monitoring practices, patient deterioration, and alarm fatigue on inpatient wards: a review.

Curry JP¹, Jungquist CR².

[Author information](#)

Abstract

Approximately forty million surgeries take place annually in the United States, many of them requiring overnight or lengthier post operative stays in the over five thousand hospitals that comprise our acute healthcare system. Leading up to this Century, it was common for most hospitalized patients and their families to believe that being surrounded by well-trained **nurses** and **physicians** assured their safety. That bubble burst with the Institute of Medicine's 1999 report: *To Err Is Human*, followed closely by its 2001 report: *Crossing the Quality Chasm*. This **review** article discusses unexpected, potentially lethal respiratory complications known for being difficult to detect early, especially in postoperative patients recovering on hospital general care floors (GCF). We have designed our physiologic explanations and simplified cognitive framework to give our front line clinical **nurses** a thorough, easy-to-recall understanding of just how these events evolve, and how to detect them early when most amenable to treatment. Our **review** will also discuss currently available practices in

Full text links

[Read free full text at BioMed Central](#) [Free PMC full-text archive](#)

[UvA-LINKER](#)

Save items

[Add to Favorites](#)

Related citations in PubMed

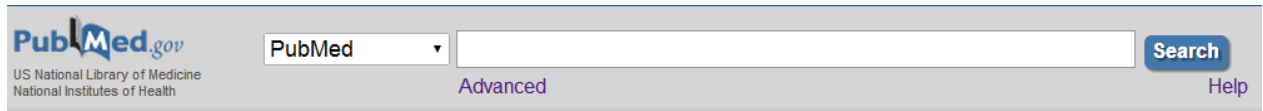
Implementing the 2009 Institute of Medicine recommendations on resident [Nat Sci Sleep. 2011]
Patterns of unexpected in-hospital deaths: a root

De Medische Bibliotheek AMC heeft een **online zelfstudie PubMed** ontwikkeld, waarin zoektechnieken voor PubMed en demo's (filmpjes) te vinden zijn:

<http://info.amc.nl/mb/pubmed/>

a. Zoeken via de zoekbalk op het PubMed hoofdscherf

Als je op snelle en eenvoudige wijze artikelen wilt vinden dan bestaat de mogelijkheid om de termen in de zoekbalk op het hoofdscherf in te typen.



Wat je wel moet weten is, dat PubMed op de achtergrond een automatisch omzettingssysteem hanteert. Dit heet *automatic mapping*.

De ingetypte termen worden dus automatisch omgezet naar alle velden [*all fields*] binnen PubMed.

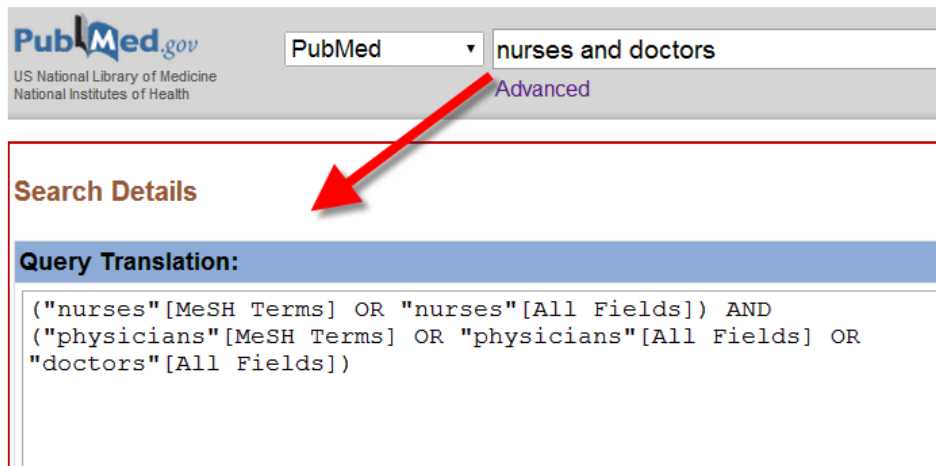
Het is goed om deze automatische omzetting te controleren. Dit kun je doen door te kijken bij de optie *Search Details*.

Als je bijvoorbeeld *nurses and doctors* hebt ingetikt wordt dit als volgt vertaald (zie ook plaatje):

("nurses"[MeSH Terms] OR "nurses"[All Fields])


AND

("physicians"[MeSH Terms] OR "physicians"[All Fields] OR "doctors"[All Fields])



In dit geval is de automatische omzetting goed verlopen.

Er zijn echter ook voorbeelden van foutieve automatische omzetting, bijvoorbeeld als je zoekt naar het onderwerp 'hulpmiddelen om te lopen' en je daarom *walking aids* intikt. Er vindt een foutieve vertaling plaats van aids naar de ziekte 'acquired immunodeficiency syndrome'.


 PubMed [Advanced](#)
 US National Library of Medicine
 National Institutes of Health

Search Details

Query Translation:

```

("walking"[MeSH Terms] OR "walking"[All Fields]) AND
("acquired immunodeficiency syndrome"[MeSH Terms] OR
"acquired"[All Fields] AND "immunodeficiency"[All Fields]
AND "syndrome"[All Fields]) OR "acquired immunodeficiency
syndrome"[All Fields] OR "aids"[All Fields])
  
```


B. MeSH Database

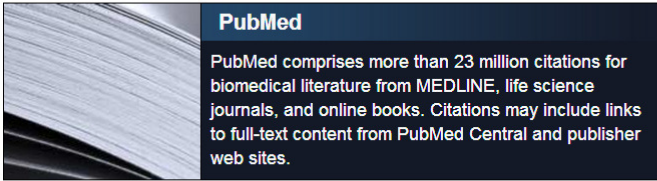
Artikelen in PubMed worden door indexeerders voorzien van trefwoorden: Medical Subject Headings (Mesh). De Mesh-termen vindt je via de Mesh Database.

De Mesh Database is te openen via verschillende manieren:

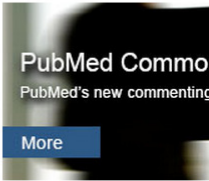
1. Op het hoofdscherm van PubMed
2. Via de menubalk. Selecteer Mesh
3. Op het Advanced scherm onder 'More Resources'

1. Mesh Database vinden via hoofdscherm:


 PubMed [Advanced](#)
 US National Library of Medicine
 National Institutes of Health



PubMed
PubMed comprises more than 23 million citations for biomedical literature from MEDLINE, life science journals, and online books. Citations may include links to full-text content from PubMed Central and publisher web sites.



PubMed Common
PubMed's new commenting system

[More](#)

Using PubMed

[PubMed Quick Start Guide](#)

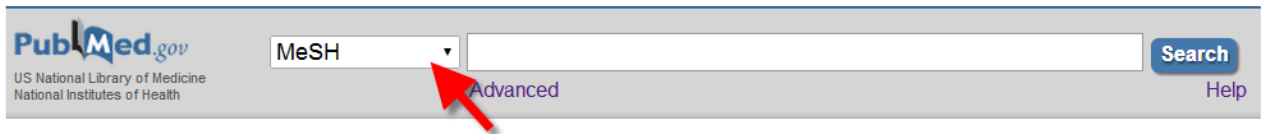
PubMed Tools

[PubMed Mobile](#)

More Resources

[MeSH Database](#)

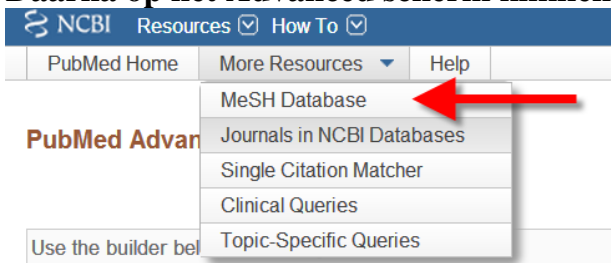
2. Mesh Database vinden via menuscherm:



3. Mesh Database vinden via Advanced PubMed:



Daarna op het Advanced scherm klikken op 'More Resources':



Waarom is het nuttig om te zoeken met Mesh termen?

Het is nuttig omdat je dan artikelen gaat zoeken die echt over je onderwerp gaan. De gezochte Mesh-term zoekt dus die artikelen die met de betreffende Mesh-termen zijn geïndexeerd.

Je focust je dus op het vinden van artikelen die geïndexeerd zijn met de gezochte Mesh.

Zoeken in de Mesh Database

Bij kinderen in de basisschoollleeftijd, helpt desmopressin of een ander medicijn beter dan een plasweccker om het nachtelijk bedplassen tegen te gaan?

We gaan zoeken in de Mesh Database op 3 termen: bedwetting, child, alarm.

Dit ga je één voor één opzoeken, dus niet alle 3 termen tegelijk intikken in de Mesh-zoekbalk!

We zoeken eerst naar **bedwetting**.

Ga naar de Mesh database en tik **bedwetting** in de MeSH-zoekbalk. Je wordt doorgestuurd naar de Mesh-term 'Nocturnal Enuresis'.

MeSH [Save search](#) [Limits](#) [Advanced](#) [Help](#)

[Display Settings:](#) Full [Send to:](#)

Nocturnal Enuresis

Involuntary discharge of URINE during sleep at night after expected age of completed development of urinary control.
Year introduced: 2007

PubMed search builder options

[Subheadings:](#)

<input type="checkbox"/> analysis	<input type="checkbox"/> ethnology	<input type="checkbox"/> prevention and control
<input type="checkbox"/> anatomy and histology	<input type="checkbox"/> etiology	<input type="checkbox"/> psychology
<input type="checkbox"/> blood	<input type="checkbox"/> genetics	<input type="checkbox"/> radiography
<input type="checkbox"/> chemically induced	<input type="checkbox"/> history	<input type="checkbox"/> rehabilitation
<input type="checkbox"/> classification	<input type="checkbox"/> metabolism	<input type="checkbox"/> statistics and numerical data
<input type="checkbox"/> complications	<input type="checkbox"/> nursing	<input type="checkbox"/> surgery
<input type="checkbox"/> cytology	<input type="checkbox"/> pathology	<input type="checkbox"/> therapy
<input type="checkbox"/> diagnosis	<input type="checkbox"/> physiology	<input type="checkbox"/> ultrasonography
<input type="checkbox"/> drug therapy	<input type="checkbox"/> physiopathology	<input type="checkbox"/> urine
<input type="checkbox"/> epidemiology		

Restrict to MeSH Major Topic.
 Do not include MeSH terms found below this term in the MeSH hierarchy.

Tree Number(s): C12.777.934.284.500, C13.351.968.934.252.500, F01.145.126.856.500, F03.550.375.400.500

Entry Terms:

- Enuresis, Nocturnal
- Nighttime Urinary Incontinence
- Incontinence, Nighttime Urinary
- Urinary Incontinence, Nighttime
- **Bedwetting**

Previous Indexing:

- [Enuresis \(1965-2006\)](#)

[All MeSH Categories](#)

[Diseases Category](#)

[Male Urogenital Diseases](#)

[Urologic Diseases](#)

[Urination Disorders](#)

[Enuresis](#)

Nocturnal Enuresis

[Send to:](#)

PubMed Search Builder

(((("Nocturnal Enuresis"[Mesh]) AND "Child"[Mesh]) AND "Clinical Alarms"[Mesh])

[YouTube Tutorial](#)

Related information

[PubMed](#)

[PubMed - Major Topic](#)

[Clinical Queries](#)

[NLM MeSH Browser](#)

[MedGen](#)

We zien Subheadings: aspecten die gekoppeld kunnen worden aan deze Mesh-term.

Entry Terms: dit zijn synoniemen voor deze Mesh-term.

Onderaan het scherm vind je ook een **boomstructuur**, met brede en smallere/specifiekere termen.

Je gaat op de Mesh-term 'Nocturnal Enuresis' zoeken. Klik op 'Add to search builder'.

Vervolgens zoek je verder met de term 'child'.

Tik child in de zoekbalk van de Mesh Database. De Mesh-term 'child' betreft 6-12 jarigen. Dit is precies wat je zoekt (basisschool leeftijd). Klik weer op 'Add to search builder'.

De volgende term waarop je zoekt is 'alarm'.

Je vindt de Mesh-term 'Clinical alarm'. Plaats deze Mesh-term in de box door te klikken op 'Add to search builder'.

Nu besluit je dat je klaar bent met zoeken en naar de artikelen wilt gaan kijken. Klik dan nu op de knop **Search PubMed** en je vindt artikelen die deze 3 Mesh-termen hebben gekregen.

[Send to:](#)

PubMed Search Builder

(((("Nocturnal Enuresis"[Mesh]) AND "Child"[Mesh]) AND "Clinical Alarms"[Mesh])

C. Vrije tekstwoorden in [tiab]

Als je de zoekactie zoals boven hebt gedaan en dus gezocht hebt met Mesh-termen, dan zie je dat er een klein aantal artikelen zijn uitgekomen (ca. 13 titels met een zoekactie op 23 december 2014).

De zoekactie is:

("Nocturnal Enuresis"[Mesh]) AND ("Child"[Mesh]) AND ("Clinical Alarms"[Mesh])

Uitbreiden van de zoekactie met vrije tekstwoorden in title/abstract

We gaan de zoekactie uitbreiden. Dit kunnen we doen door óók met vrije tekstwoorden te zoeken, naast de Mesh-termen.

We kunnen de van vrije tekstwoorden laten zoeken in titel en samenvatting (titel/abstract) van referenties in PubMed. De code hiervoor is **[tiab]**

Voordeel van zoeken met [tiab] termen is, dat je meer en ook recentere artikelen gaat vinden. Je vindt namelijk ook recentere artikelen die nog geen Mesh-termen toegekend hebben gekregen van de indexeerders.

In de PubMed zoekbalk typen we vrije tekstwoorden in [tiab] voor bedwetting en klikken vervolgens op Search. Dit is wat je intikt:

bedwetting[tiab] OR enuresis[tiab]

Hetzelfde trucje doen we voor 'alarm'. In de PubMed zoekbalk typen we vrije tekstwoorden voor alarm in [tiab] en klikken vervolgens op Search:

alarm[tiab]

Voor zoeken op met vrije tekstwoorden voor child kun je intikken:

child[tiab] OR children[tiab]

De elementen met [tiab] combineren we met de Mesh-termen. Elk onderdeel van de zelfde soort combineren we met OR.

Elementen van verschillende soort combineren we met AND.

De zoekactie in z'n geheel is dus geworden:

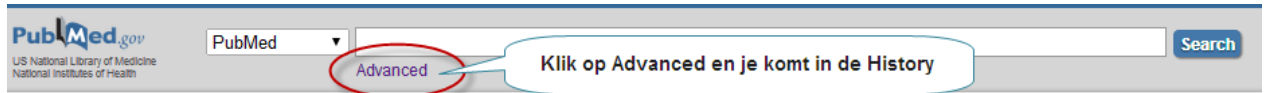
("Nocturnal Enuresis"[Mesh] OR bedwetting[tiab] OR enuresis[tiab]) AND ("Child"[Mesh] OR child[tiab] OR children[tiab]) AND ("Clinical Alarms"[Mesh] OR alarm[tiab])

De zoekactie kun je via de History combineren (zie volgend hoofdstuk).

Een combinatie van zoeken met Mesh en vrije tekstwoorden per elk belangrijk onderdeel van de vraagstelling of PICO is het handigst om zo min mogelijk evidence te missen!

D. History

In de History (ofwel zoekgeschiedenis) zien we alle zoekacties die je tot nu toe gedaan hebt. Klik op **Advanced** in het PubMed hoofdscherm.



Hierna zie je de History.

History

Search	Add to builder	Query	Items found
#41	Add	Search (("Nocturnal Enuresis"[Mesh]) AND "Clinical Alarms"[Mesh]) AND "Child"[Mesh]	13

In de History kun je je zoekstrategie aanpassen en bijv. sets met elkaar combineren.

Mesh-termen en de vrije tekstwoorden die bij elkaar horen combineer je met OR.
Verschillende soort sets combineer je met AND.

Via het kopiëren en plakken van zoektermen kun je de zoekactie bewerken. Bijvoorbeeld: in de History kopieer je "Nocturnal Enuresis"[Mesh]. Je plakt daarna "Nocturnal Enuresis"[Mesh] in de bij de History builder, om vervolgens de vrije tekstwoorden bedwetting[tiab] OR enuresis[tiab] eraan toe te voegen met OR.

PubMed Advanced Search Builder




Hetzelfde doe je met de andere onderdelen (alarm en child).

Builder

All Fields [Show index list](#)

AND All Fields [Show index list](#)

Search or [Add to history](#)



History [Download history](#)

Search	Add to builder	Query	Items found
#39	Add	Search \"Nocturnal Enuresis\"[Mesh] OR bedwetting[tiab] OR enuresis[tiab]	4379
#38	Add	Search ((\"Nocturnal Enuresis\"[Mesh]) AND \"Child\"[Mesh]) AND \"Clinical Alarms\"[Mesh]	13

Je zoekactie wordt aldus:

(\"Nocturnal Enuresis\"[Mesh] OR bedwetting[tiab] OR enuresis[tiab]) AND (\"Child\"[Mesh] OR child*[tiab]) AND (\"Clinical Alarms\"[Mesh] OR alarm[tiab])

Op deze manier krijg je dus meer artikelen: ca. 243 in plaats van ca. 13 hits.

History

Search	Add to builder	Query	Items found
#42	Add	Search ((\"Nocturnal Enuresis\"[Mesh] OR bedwetting[tiab] OR enuresis[tiab]) AND (\"Child\"[Mesh] OR child[tiab] OR children[tiab]) AND (\"Clinical Alarms\"[Mesh] OR alarm[tiab]))	243
#41	Add	Search (\"Clinical Alarms\"[Mesh] OR alarm[tiab])	7028
#40	Add	Search (\"Child\"[Mesh] OR child[tiab] OR children[tiab])	1830148
#39	Add	Search \"Nocturnal Enuresis\"[Mesh] OR bedwetting[tiab] OR enuresis[tiab]	4379
#38	Add	Search ((\"Nocturnal Enuresis\"[Mesh]) AND \"Child\"[Mesh]) AND \"Clinical Alarms\"[Mesh]	13

E. Gebruik van wildcards (truncatie)

Voeg een sterretje achter (een deel van) de vrije tekstwoorden en er wordt gezocht met alle letters die volgen achter dat woorddeel.

child*[tiab] gaat zoeken naar child, children, maar ook naar childhood in titel/abstract.

Je zoekactie krijgt nu ietsje meer hits: ca. 270 artikelen.

("Nocturnal Enuresis"[Mesh] OR bedwett*[tiab] OR enuresis[tiab]) AND ("Child"[Mesh] OR child*[tiab]) AND ("Clinical Alarms"[Mesh] OR alarm*[tiab])

Let op: het sterretje kun je alleen bij vrije tekstwoorden gebruiken e niet bij Mesh-termen!

F. Limits en zoekfilters (Clinical Queries)

Limits

Als je in de resultatenlijst staat zie je aan de linkerkant de Limits staan, zoals Publication Types. Je kunt limits kiezen, maar je moet erop bedacht zijn dat veel van deze limits gewoon Mesh-termen zijn, waarop je dus extra limiteert op één Mesh-term.

Uitzondering (dus geen Mesh-termen) zijn bijvoorbeeld Publication Dates.

De limits zijn handig voor degenen die nog niet zo ervaren zijn in PubMed. Je verkleint je zoekactie snel op bijvoorbeeld Article type 'Clinical Trial'.

NCBI Resources How To

PubMed.gov
US National Library of Medicine
National Institutes of Health

PubMed

Search query: (((("Nocturnal Enuresis"[Mesh] OR bedwetting[tiab] OR enuresis[tiab]))) AND ("Clinical Enuresis"[tiab] OR "Enuresis"[tiab]))

Display Settings: Summary, 100 per page, Sorted by Recently Added

Send to:

Results: 1 to 100 of 241

1. **Enuresis in children: a case based approach.**
Baird DC, Seehusen DA, Bode DV.
Am Fam Physician. 2014 Oct 15;90(8):560-8.
PMID: 25369644 [PubMed - in process]
[Related citations](#)

2. **New device and new concept for treating nocturnal enuresis: Preliminary results of a phase one study.**
Barroso U Jr, Lordêlo P, Teles A, Silveira DM, Renson C, Hoebeke P.
J Pediatr Urol. 2014 Aug 8. pii: S1477-5131(14)00220-4. doi: 10.1016/j.jpurol.2014.06.023. [Epub ahead of print]
PMID: 25189504 [PubMed - as supplied by publisher]
[Related citations](#)

3. **Comparison of Long-Term Efficacy of Desmopressin Lyophilisate and Enuretic Alarm for Monosymptomatic Enuresis and Assessment of Predictive Factors for Success: A Randomized Prospective Trial.**
Onol FF, Guzel R, Tahra A, Kaya C, Boylu U.
J Urol. 2014 Aug 23. pii: S0022-5347(14)04264-5. doi: 10.1016/j.juro.2014.08.088. [Epub ahead of print]
PMID: 25158273 [PubMed - as supplied by publisher]
[Related citations](#)

4. **Nocturnal enuresis: an approach to assessment and treatment.**
Bayne AP, Skoog SJ.
Pediatr Rev. 2014 Aug;35(8):327-34; quiz 335. doi: 10.1542/pir.35-8-327.
PMID: 25086164 [PubMed - in process]
[Related citations](#)

Clinical Queries

Ben je wat meer ervaren met zoeken, dan kun je ook gebruik maken van de zoekfilters van de Clinical Queries.

Clinical Queries zijn zoekfilters die je zoekstrategie limiteren op evidence:

- Systematic reviews e.a. geaggregeerde evidence
- Primaire studies: o.a. randomized clinical trials

De optie Clinical Queries staat op het PubMed-hoofdscherm.

Het is ook te vinden op PubMed *Advanced* scherm, onder *More resources*.

NCBI Resources How To

PubMed Home More Resources Help

PubMed Advanced

MeSH Database

Journals in NCBI Databases

Single Citation Matcher

Clinical Queries

Topic-Specific Queries

search

Edit

Builder

All Fields

AND All Fields

Search or Add to history

Het zoekfilter voor *Systematic Reviews* zoekt naar geaggregeerde evidence: systematic reviews, meta-analyses, guidelines, Cochrane systematic reviews e.d.

Kies je voor het filter Therapy/Narrow, dan wordt er met name gezocht naar Randomized Controlled Trials (gezocht als Mesh maar ook als title/abstract).

Hoe verklein je je uiteindelijke zoekactie met de Clinical Queries?

Je kunt je hele zoekstrategie kopiëren en plakken in de zoekbalk van de Clinical Queries en daarna op Search klikken.

Je kunt ook het laatste setnummer (#-nummer) van je zoekactie intikken in de in de zoekbalk van de Clinical Queries en daarna op Search klikken.

Je ziet vervolgens titels verschijnen bij Systematic Reviews.

Daar kun je het eerste naar kijken (want geaggregeerde evidence).

Daarna kun je kijken bij de Clinical Study Categories, en bijv. kiezen voor Therapy/Narrow.

Klik bij elk onderdeel steeds op 'See All' om de lijst met artikelen te zien.

Opdracht:

Kijk eens of je een systematic review kan vinden via de *Clinical Queries*, *Systematic Reviews*.

The screenshot shows the PubMed Clinical Queries search results page. At the top, there is a search bar containing '#42'. Below the search bar, there are two main sections: 'Clinical Study Categories' and 'Systematic Reviews'. The 'Clinical Study Categories' section has a dropdown menu for 'Category' set to 'Therapy' and a dropdown menu for 'Scope' set to 'Narrow'. The 'Systematic Reviews' section is currently empty. Below these sections, there are two columns of search results. The left column, under 'Clinical Study Categories', shows 5 of 31 results. The right column, under 'Systematic Reviews', shows 5 of 32 results. At the bottom of each column, there is a 'See all' link. A red arrow points to the 'See all (31)' link in the left column, and another red arrow points to the 'See all (32)' link in the right column. The page also includes a footer with the text '© Medische Bibliotheek AMC'.

8. Opslaan van de zoekstrategie

Opslaan van de zoekstrategie is heel nuttig:

- 1) Je kunt op een later tijdstip de zoekstrategie opnieuw oproepen, verder ontwikkelen, aanpassen en updaten. De zoekstrategie is reproduceerbaar.
- 2) Je kan de zoekstrategie aan anderen laten zien (bijv. collega-verpleegkundigen of CAT-werkgroep). De zoekstrategie is helder en transparant.
- 3) de zoekactie is later gemakkelijk weer terug te vinden en je hoeft dus niet opnieuw 'het wiel uit te vinden'.
- 4) Je kunt instellen dat je nieuwe artikelen ontvangt voor de opgeslagen zoekstrategie.

Hoe kun je de zoekactie opslaan?

1. Via PubMed My NCBI:

In PubMed kun je je gratis registreren voor een MY NCBI-account waarin je al jouw zoekstrategieën gratis en permanent in kunt bewaren voor later gebruik en updates. Interessante artikelen kun je ook in het MY NCBI-account bewaren (*My NCBI Collections*).

2. Word-document:

Het opslaan van de zoekstrategie kan ook in een **Word**-document. Kopieer de hele zoekstrategie, plak het in Word (geen print-screen!) en sla het document op. Het makkelijkst is de hele zoekstrategie op één regel op te slaan.

3. Attendering via de bibliotheek:

Via de optie 'Attenderingen' kunnen AMC-medewerkers per e-mail nieuwe artikelen over hun onderwerp ontvangen.

Klik op *Attenderingen* en log in met je AMC-account. Je kunt de attendering zelf maken of m.b.v. een informatiespecialist.

The image shows a screenshot of the Medische Bibliotheek website. The header includes the logo 'Medische Bibliotheek Research Support' and 'amc AMC-literatuur'. A navigation menu lists various services: 'Speciaal voor ...', 'Afdelingen AMC', 'Afdelingen Emma Kinderziekenhuis Verpleegkunde', 'Studie Geneeskunde', 'Studie Medische Informatiekunde', 'Studie MSc-EBP', 'Docenten', 'Beleid & management', 'Facilitaire afdelingen', and 'Recente publicaties AMC-ers / Bijwerken Who Is Who-pagina'. A grey box on the right contains a list of services: 'Contact', 'Cursussen', 'Hulp bij zoekactie', 'Hulp bij EndNote', 'Veelgestelde vragen', and 'Over de Medische Bibliotheek'. The word 'Attenderingen' is circled in green, and a green arrow points to it from the left.

9. Literatuur en links

PubMed online zelfstudie van de Medische Bibliotheek AMC: <http://info.amc.nl/mb/pubmed/>

Praktische handleiding PubMed. Faridi van Etten-Jamaludin, Rikie Deurenberg.

Bohn Stafleu Van Loghum, 4e dr. 2012. 9789031390717

Online versie 2008: <http://link.springer.com/book/10.1007/978-90-313-6582-1/page/1>

Inleiding in evidence-based medicine. R.J. P.M. Scholten, M. Offringa, W.J.J. Assendelft. Bohn Stafleu Van Loghum. 4^e druk, 2014. 9789031399031

AMC Literatuur van huis uit
(inlog AMC-account) <https://sec.amc.nl>

AMC Literatuur via AMC intranet <http://bibliotheek>

Diliguide-richtlijnen <http://www.diliguide.nl/richtlijnen/professionals/>

TRIP database www.tripdatabase.com

National Guideline Clearinghouse www.guideline.gov

Cochrane Library <http://www.thecochranelibrary.com>

PubMed <http://pubmed.gov>

PubMed via AMC Literatuur <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?otool=inluvalib>

Zoeken naar evidence: cursus voor verpleegkundigen

© Copyright 2014 Medische Bibliotheek AMC

Academisch Medisch Centrum bij de Universiteit van Amsterdam

Tekst: Faridi van Etten-Jamaludin

Dit is een uitgave van de Medische Bibliotheek AMC en wordt meegegeven aan cursisten uitsluitend voor persoonlijk gebruik. Alle rechten worden voorbehouden aan de Medische Bibliotheek AMC.

Niets uit deze uitgave mag door fotokopieën of op enige andere wijze worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of op andere wijze aan anderen worden doorgegeven, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de Medische Bibliotheek AMC.