PubMed: artikelen zoeken was nog nooit zo gemakkelijk

Binnen de databank PubMed kunnen verwijzingen naar tijdschriftartikelen over een bepaald onderwerp worden gezocht. Een aangemaakte zoekopdracht kan binnen PubMed bewaard worden om op een later tijdstip nogmaals uit te voeren, bijvoorbeeld om te kijken of nieuwe publicaties over het onderwerp verschenen zijn. Ook kan PubMed een e-mailalert verzenden met nieuw verschenen publicaties over een onderwerp.

Zoeken in PubMed

Zoeken in PubMed (www.pubmed.com) kan op verschillende manieren. Start allereerst met een brede zoekopdracht, bijvoorbeeld *malnutrition*. Bij een dergelijke brede zoekopdracht zoekt PubMed naar *malnutrition* in alle velden. Dit geeft vaak veel resultaten. Daarom is het belangrijk om de zoekopdracht te verfijnen. Dit kan op verschillende manieren. Allereerst kan gebruikgemaakt worden van de zogenoemde operatoren AND, OR en NOT. Deze zorgen nog wel eens voor verwarring.

- Met zoeken op *malnutrition* AND *adults* krijg je alleen artikelen die zowel over ondervoeding als over volwassenen gaan. Deze set is dus kleiner dan de afzonderlijke sets.
- Met OR krijg je als resultaat een set die over ondervoeding gaat en over volwassenen, een uitbreiding van de sets.
- Met *malnutrition* NOT *children* vind je artikelen die wel over ondervoeding gaan, maar waarbij artikelen over kinderen zijn uitgesloten.

In een zoekopdracht kun je meerdere combinaties tegelijk maken. Gebruik daarbij haakjes om prioriteiten aan te geven, bijvoorbeeld *(malnutrition AND adults) NOT (cancer* AND *oncology)*.

Onder 'Advance seach' (rechtsboven de zoekopdracht op de zoekpagina van PubMed) staan onder 'Search history' de uitgevoerde zoekopdrachten van de laatste acht uur. Hier is het ook mogelijk om zoekopdrachten te combineren. Vermeld bij 'Search Box' bijvoorbeeld #1 AND #2.

MeSH-terms

Bij het zoeken zet PubMed de gebruikte zoektermen automatisch om in zogenoemde MeSH-termen (Medical Subject



Headings). Deze omzetting naar MeSH-termen is te vinden rechtsonder in het zoekresultaat ('Search details'). Wanneer in de zoekopdracht geen specificaties zijn gegeven, zal Pub-Med zoeken in alle velden. Je kunt echter ook zoeken op titel of auteur. Dat doe je door bepaalde termen aan de zoekterm toe te voegen, waardoor de zoekopdracht specifieker wordt. Voorbeelden van te gebruiken termen:

- Door het toevoegen van [ti] zoek je alleen binnen het titelveld.
- Door [au] achter een auteursnaam zoek je alleen binnen het auteursveld.
- [pdat] staat voor publicatiejaar.
- [pt] staat voor publicatietype, zoals *clinial trial* [pt] of *review* [pt].
- [journal] staat voor tijdschrift.





Artikelen met bijvoorbeeld ondervoeding in de titel van alleen de laatste tien jaar kunnen worden gezocht met de zoekopdracht *malnutrition [ti]* met als toevoeging (*2000 [pdat: 2011 [pdat]*).

Meer informatie over deze MeSh-termen is te vinden door in 'MY NCBI' te klikken op 'About My NCBI' en binnen een van de onderwerpen te zoeken op *MeSH-terms*.

Ook met de optie 'Advance search' kun je zoeken binnen velden zoals auteur, titel en publicatiedatum, waardoor de zoekopdracht wordt verfijnd.

Gratis registreren

PubMed kan een eenmaal aangemaakte zoekopdracht bewaren om later nogmaals te draaien of om een e-mail alert te sturen wanneer nieuwe publicaties over het onderwerp zijn verschenen. Om gebruik te maken van deze mogelijkheden van PubMed, is eenmalig (gratis) registreren noodzakelijk. Ga voor het aanmaken van een account naar de site, selecteer in de rechterbovenhoek 'MY NCBI' en vul een zelfgekozen username en password in ('Register for an account'). Voor het gebruik van 'My NCBI' is het noodzakelijk dat de webbrowser cookies accepteert en pop-ups van NCBI-webpages toestaat.

Boven de zoekbalk (bij 'Search') kun je kiezen in welke databank je wil zoeken. Over het algemeen wordt gezocht binnen PubMed.

Zoekopdracht bewaren

Het opslaan van een zoekstrategie (en de resultaten) gaat als volgt. Na het uitvoeren van een zoekopdracht in PubMed moet rechtsboven in de zoekbalk op de optie 'Save search' worden geklikt. Daarna verschijnt de zoekopdracht in een apart scherm. Geef de zoekopdracht in dit scherm een naam en klik vervolgens op 'Save'. Ook de resultaten van de zoekopdracht kunnen worden bewaard. Druk hiervoor op 'Yes'. Vervolgens vraagt het systeem of de gebruiker per e-mail alerts wil ontvangen, hoe vaak en in welk format. Denk bij format aan een samenvatting of het gehele abstract, en het gewenste maximale aantal artikelen.

Bewaarde zoekopdracht opnieuw draaien

Wanneer niet is gekozen voor het ontvangen van e-mailalerts, kun je kijken of er nieuwe publicaties zijn. Log in op 'My NCIB' en klik op 'MY NCIB' rechts bovenaan het scherm. Klik vervolgens op 'My saved data' links in het scherm. Het volgende scherm toont een overzicht van de bewaarde searches.

Klik op 'My saved data' in een van de balkjes links op het scherm en bij 'Saved searches' op 'Manage'. Selecteer een zoekopdracht en klik op 'Show what is new'. Vervolgens verschijnt het aantal artikelen dat na uw laatste zoekopdracht is verschenen. Klik hierop om deze referenties te bekijken en de laatste search met deze gegevens te updaten.

Volledige tekst zoeken

Om het zoeken naar de uiteindelijke wetenschappelijke publicaties te vergemakkelijken, kun je het zoekresultaat filteren door boven in het zoekresultaat te klikken op 'Free Full text'. Artikelen die niet gratis full text op intenet te verkrijgen zijn, kun je onder andere zoeken in universiteitsbibliotheken.

Meer informatie

- Etten-Jamaludin F van, Deurenberg R. Praktische handleiding PubMed, Bohn Stafleu van Loghum, Houten 2010.
- My NCBI Help www.ncib.nlm.nih.gov.

Caroelien Schuurman