

# De TRIP database

## Een waardevolle literatuurbron voor de mondzorg

Het vinden van de juiste evidence-based literatuur via internet is veelal tijdrovend en niet erg eenvoudig. Websites die evidence-based informatie aanbieden dienen laagdrempelig, efficiënt en gebruiksvriendelijk te zijn. Veel van deze websites presenteren echter alleen hun eigen inhoud, waardoor er vaak van websites moet worden gewisseld om een totaalbeeld van de benodigde informatie te krijgen. Een uitzondering hierop is de zogenoemde website 'Turning Research Into Practice'. Deze website maakt het mogelijk met 1 zoekactie een groot scala aan wetenschappelijke literatuur te doorzoeken, is eenvoudig en functioneel in het gebruik en de presentatie is buitengewoon goed.

### Inleiding

Voor het verrichten van literatuuronderzoek is het handig om gebruik te maken van de informatiesystemen die relevante evidence-based literatuur min of meer gebruiksklaar beschikbaar stellen op het wereldwijde web (www). Deze via internet aangeboden informatie dient echter wel aan een aantal voorwaarden te voldoen. Voor een mondzorgverlener is het bijvoorbeeld primair van belang dat de resultaten van het evidence-based literatuuronderzoek kunnen worden omgezet in klinische praktijkadviezen of richtlijnen. Eveneens van groot belang is dat de gegevens gestructureerd beschikbaar worden gesteld en niet over verschillende bronnen zijn verspreid met aparte toegangseisen. Kortom: evidence-based informatie dient efficiënt, laagdrempelig en gebruiksvriendelijk te zijn.

In april 2007 is al een themanummer gewijd aan evidence-based tandheelkunde, waarin onder meer toetsing en filtering van informatie uitgebreid aan de orde kwamen. Door de groeiende netwerkvorming als gevolg van onderlinge verwijzingen door websites beschikken gebruikers over steeds ruimere mogelijkheden om via internet naar evidence-based literatuur te zoeken.

De onderhavige bijdrage gaat niet in op de validiteit van de aangeboden informatie, maar bespreekt de wijze waarop evidence-based informatie beschikbaar wordt gesteld. Uit dit enorme aanbod wordt eerst een aantal websites met een evidence-based databank geresumeerd besproken. Deze sites zijn al eerder aan de orde geweest in de rubriek NTvT digi-

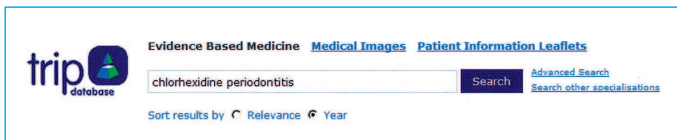
taal. Vervolgens wordt uitgebreider aandacht besteed aan de website "Turning Research Into Practice" (TRIP). Deze TRIP-databank valt vooral op omdat deze voldoet aan veel van de gestelde voorwaarden (efficiënt, laagdrempelig en gebruiksvriendelijk).

### Evidence-based databanken

De Cochrane Collaboration is een netwerkorganisatie die gericht is op de ontwikkeling en de verspreiding van geactualiseerde systematische literatuuronderzoeken van goed klinisch onderzoek. De verkregen informatie wordt ondergebracht in een elektronische online-bibliotheek, de zogenaamde Cochrane Library. Tandheelkundige onderwerpen zijn verzameld door de Cochrane Oral Health Group ([www.ohg.cochrane.org/](http://www.ohg.cochrane.org/)). De databank van de Cochrane Oral Health Group bevat momenteel 80 gepubliceerde systematische literatuuronderzoeken en er zijn circa 100 literatuuronderzoeken in ontwikkeling. Door op de homepage van de Cochrane Oral Health Group eerst de link 'Reviews' en daarna de link 'Published reviews & review updates' aan te klikken, krijgt men via een alfabetisch gerangschikt overzicht de beschikking over betrouwbare en evidence-based artikelen. De abstracts zijn vrij toegankelijk, maar voor het volledige artikel moet men betalen. Het is verder beslist de moeite waard ook de andere onderdelen van de Cochrane Library aan te klikken, waarbij men onder andere de werkwijze voor het systematisch literatuuronderzoek kan achterhalen en waar de bezoeker via de podcast zich kan laten inlichten over al het nieuws dat de Cochrane Library heeft te bieden.

Een andere website die zich bezighoudt met evidence-based tandheelkunde is die van de Centre for Evidence-Based Dentistry ([www.cebd.org/](http://www.cebd.org/)). De doelstellingen zijn vergelijkbaar met die van de Cochrane Collaboration, maar richten zich meer op het hoe en waarom van evidence-based handelen tijdens de praktijkuitoefening. Voor het presenteren van





Zoekvenster met ingevoerde trefwoorden.

artikelen wordt gebruikgemaakt van het tijdschrift *Evidence-Based Dentistry*. Het webadres van dit tijdschrift is [www.nature.com/ebd/](http://www.nature.com/ebd/). Alle samenvattingen zijn vrij toegankelijk, maar het volledige artikel is voorbehouden aan abonnees.

Voor de wetenschappelijke onderzoeker die gerichte informatie zoekt en weet hoe de vraagstelling moet worden geformuleerd, is MEDLINE ([www.pubmed.gov/](http://www.pubmed.gov/)) nog steeds een van de belangrijkste bronnen om te raadplegen. Voor een zorgverlener die voor een specifiek klinisch probleem via deze databank op zoek gaat naar evidence-based literatuur is MEDLINE minder geschikt. Voorop staat dat men moet beschikken over voldoende kennis en vaardigheden om de gevonden literatuur op wetenschappelijke waarde te kunnen beoordelen en om van daaruit een klinisch verantwoorde oplossing voor het klinische probleem te kunnen destilleren.

De besproken databanken hebben gemeen dat zij alleen informatie aanbieden die op de eigen website voorhanden is en de wetenschappelijke tijdschriften doorzoekt die op een of andere wijze daaraan zijn gelieerd, bijvoorbeeld via de uitgever. Een nadeel van deze constructie is dat bij onvoldoende resultaat van een zoekactie men naar een andere website moet overstappen en geheel opnieuw moet beginnen.

### Turning Research Into Practice

Een website die per zoekopdracht een heel scala van databanken en tijdschriften tegelijkertijd doorzoekt en nog een aantal extra's te bieden heeft, is de databank van Turning Research Into Practice (TRIP). De oorsprong van deze website bevindt zich in Wales, maar hij heeft zijn netwerk van medewerkende bronnen over heel het Verenigd Koninkrijk verspreid. Met vertakkingen in Australië, Nieuw-Zeeland, Canada en de Verenigde Staten is deze databank uitgegroeid tot een hele grote medische gegevensbron voor evidence-based literatuur.

De databank werd gestart in 1997 door 2 Engelse wetenschappers die met systematisch literatuuronderzoek naar antwoorden zochten voor bepaalde klinische problemen. Hierbij ondervonden ze dat er steeds verschillende websites moesten worden onderzocht met vaak ook verschillende zoekmethoden, voordat een bevredigend resultaat werd geboekt. De tijd die hiermee gepaard ging, was voor klinische doeleinden onacceptabel lang. Men begon de gevonden websites in samenhang met de vraagstelling systematisch te verzamelen in een computeroverzicht, waarna later deze snel groeiende verzameling werd omgezet in een webapplicatie met databank en zoekmachine. Aanvankelijk kon men tegen betaling de databank raadplegen, maar sinds september 2006 is de databank van TRIP voor iedere bezoeker vrij toegankelijk. De databanken met wetenschappelijke literatuur en

de systematiek die wordt gebruikt voor het literatuuronderzoek zijn dezelfde als die van alle andere bekende centra voor evidence-based medicine (EBM). De databank van TRIP is thans via haar netwerk onder meer verbonden met de grote verzamelwebsite 'Netting the Evidence' en met meer dan 50 databanken en tijdschriften, waaronder bekende bronnen als de Cochrane Library, Best Evidence Topics ([www.bestbets.org/](http://www.bestbets.org/)), Embase ([www.info.embase.com/embase\\_suite/about/](http://www.info.embase.com/embase_suite/about/)) en MEDLINE.


De website van TRIP is met het adres [www.tripdatabase.com/index.html](http://www.tripdatabase.com/index.html) te openen. De homepage is eenvoudig van opzet en overzichtelijk. Bovenin staat als vaste titelbalk het hoofdmenu en in het venster daaronder de verstrekte informatie. Op de homepage maken het logo en de welkomstboodschap meteen duidelijk dat de website voor gebruik in de praktijk is bedoeld (afb. 1). Daaronder bevindt zich het zoekvenster met verwijzingen naar de opties 'Evidence Based Medicine', 'Medical Images' en 'Patient Information Leaflets', de indeling die de website gebruikt om de inhoud te presenteren. Het scherm wordt verder ingenomen door een groot venster genaamd 'Specialist Sites', waaronder 'Oral Health'. Door op 1 van deze vakgebieden te klikken, wordt het venster ververst en krijgt men te zien met welke databestanden op de website wordt gewerkt. Met 'Oral Health' wordt bijvoorbeeld duidelijk gemaakt dat men de beschikking heeft over de databank van TRIP en 14 gerenommeerde tandheelkundige tijdschriften. Door op de link 'View Specialist Journals' te klikken, ziet men welke tijdschriften dit zijn. Goed doorzocht is dat verder op de Oral Health-pagina alleen nieuws wordt aangeboden dat aan het gekozen vakgebied is gerelateerd en dat men geen lange lijst van artikelen uit andere vakgebieden krijgt voorgeschoteld. Om een 'Specialist Site' te verlaten, moet men op de link 'Remove Specialisation Filter' klikken. Dit is gedaan om met trefwoorden ook de gehele databank te kunnen doorzoeken. Om in een ander vakgebied te zoeken, klikt men eenvoudig rechtstreeks op het beoogde specialisme in het venster 'Specialist Sites'.

Het hoofdmenu bevat behalve de knoppen 'Home', 'Contact Us' en 'Need Help with Searching?' nog een aantal bijzondere functies. Met 'About Us' wordt het ontstaan en de werkwijze van de website beschreven en biedt men de beschikbare expertise aan voor educatieve projecten op het gebied van evidence-based medicine. Met 'EBM Links' opent zich een venster waarin men naar literatuur kan zoeken die zich specifiek bezighoudt met de betekenis en de systematiek van het evidence-based principe. Via 'My Trip' kan men zich registreren voor een nieuwsbrief en een literatuurservice, waarbij men door het opgeven van een aantal trefwoorden automatisch nieuwe relevante artikelen ontvangt. Onder de link 'Trip Blog' kunnen ingezonden mededelingen worden geplaatst. Dit gedeelte van de website heet 'Liberating the literature' en bevat interessante bijdragen, zoals de bijdrage van 10 juli 2008 getiteld: 'Bias in EBM'. Met 'Advertise on Trip' biedt men via derden ruimte aan om te adverteren op de website, waarschijnlijk een van de redenen waarom de

databank nu vrij toegankelijk is. Met ‘Add Trip to your Site’ is het mogelijk een button op de eigen website te plaatsen om direct literatuuronderzoek in de databank van TRIP te kunnen verrichten.

Het zoeken in de databank volgt de gebruikelijke weg door het invoeren van trefwoorden. Omdat deze databank wel erg groot is, dient men hiermee kieskeurig om te gaan. Via tekstverwijzingen naast dit venster krijgt men uitleg over de te gebruiken parameters en andere tips voor het zoeken. Via ‘Advanced Search’ kan men het zoeken verder verfijnen. Met ‘For more extensive search tips click here’ worden nog meer nuttige adviezen aangeboden om het zoekresultaat te optimaliseren. Het is beslist de moeite waard deze adviezen door te nemen om doelgericht en efficiënt met de databank aan het werk te kunnen gaan. De presentatie van de gevonden artikelen is bijzonder uitgebreid en biedt veel mogelijkheden tot selectie. Aan de hand van een voorbeeld wordt dit gedemonstreerd. Als men eerst via ‘Specialist Sites’ is gegaan naar het gedeelte ‘Oral Health’ worden de trefwoorden ‘chlorhexidine’ en ‘periodontitis’ opgegeven (afb. 2). De zoekresultaten worden met titel, bron en jaar van uitgave getoond. Het meest recente artikel staat bovenaan, bij een sortering op datum. Door op de titel te klikken, wordt naar de bron geschakeld waar de samenvatting is te lezen. Bij sommige artikelen staat een blauw icoontje in de vorm van een vraagteken. Door hierop te klikken kan men via een pop-upvenster direct de samenvatting inzien en bij sommige artikelen wordt men uitgenodigd commentaar op de inhoud te leveren. Omdat in dit voorbeeld ook een medicament als trefwoord is gebruikt, wordt er ook meteen een venster aangeboden met informatie (‘Drug information’) die te vergelijken is met de bijsluiter

Venster met specificaties van de gevonden informatiebronnen en artikelen in MEDLINE.

**Search Results:**  
77 records  
[See the synonyms used](#)  
 [RSS These Results](#)

**Filter by:**  
[Specialist Primary Research](#)  
[Systematic Reviews](#)  
[Evidence Based Synopses](#)  
[Guidelines](#)  
   - [North America](#)  
   - [Europe](#)  
   - [Other](#)  
[Clinical Questions](#)  
[Core Primary Research](#)  
[E-Textbooks](#)  
[More](#)

**Medline Articles:**

<a href="#">Therapy</a>	46
<a href="#">All</a>	116
<a href="#">Diagnosis</a>	0
<a href="#">Systematic Reviews</a>	3
<a href="#">Prognosis</a>	2
<a href="#">Etiology</a>	2

van een medicijn uit de apotheek. Via tekstverwijzingen kan men dan ook de bijwerkingen, de interacties met andere medicijnen en de farmacologie van dit medicament opzoeken (afb. 3).

Rechts van deze lijst met artikelen verschijnt een blauw venster met de specificaties van de zoekactie. Vlak daarboven staat ‘RSS These Results’, waarmee men al het nieuws over deze zoekactie automatisch naar de eigen computer kan sturen. In het blauwe venster ‘Filter by’ kunnen de resultaten verder worden gesorteerd volgens een door de databank van TRIP gehanteerde indeling, bijvoorbeeld ‘Specialist Primary Research’ (vaktijdschriften)

**Chlorhexidine :- Drug Information**

[Warnings & precautions](#)      [Side effects & drug interactions](#)

[Summary of Product Characteristics \(SPC\) - UK \(Corsodyl Dental Gel\)](#)

Venster als bijsluiter voor medicamenten.

en ‘Systematic Reviews’ (Cochrane). Ook staat hier een specificatie van de aantallen in MEDLINE gevonden artikelen (afb. 4).

Als extra is het bovendien mogelijk met de links ‘Medical Images’ en ‘Patient Information Leaflets’, die boven het zoekvenster staan, naar de voor deze zoekactie relevante illustraties en voorlichting voor de patiënt te zoeken. Bij dit laatste wordt men doorgeschakeld naar externe websites die zich met patiëntenvoorlichting bezighouden.

Met elke sessie op de website wordt van alle zoekacties onder de link ‘Advanced Search’ een logboek bijgehouden. Dit logboek toont de gebruikte trefwoorden en het aantal gevonden treffers en door hier op ‘View Results’ te klikken wordt de lijst met alle gevonden artikelen weer opgeroepen. Er wordt niets gewist, zodat men bij het zoeken met andere trefwoorden de resultaten van elke zoekactie onderling kan vergelijken. Mocht men toch nog het gevoel hebben iets te missen, dan kan met de link ‘Search other specialisations’ rechtstreeks met dezelfde trefwoorden in een ander vakgebied verder worden gezocht.

Deze website is in het gebruik heel eenvoudig en de functionaliteit en de presentatie zijn buitengewoon goed, zeker gezien de enorme databank die erachter staat. Bovendien is men voortdurend bezig met het invoeren van nieuw materiaal. Het is moeilijk voor te stellen dat dit nog beter kan en toch verontschuldigen de makers zich voor het feit dat men soms even moet wachten bij het oproepen van sommige vensters.

S.L. Liem, redacteur internet/webmaster [www.ntvt.nl](http://www.ntvt.nl)  
[bliemsl@xs4all.nl](mailto:bliemsl@xs4all.nl)

### Summary

### The TRIP database

#### A valuable source of literature on oral health

Locating the desired evidenced-based literature via the internet is usually time-consuming and not particularly straight-forward. Websites offering evidence-based information should be accessible, efficient and user friendly. Many of these websites, however, only make their own content available, making it necessary to change websites in order to get a complete picture of the required information. The so-called website of ‘Turning Research Into Practice’ is a positive exception. This website makes it possible to search the whole range of evidence-based publications on a certain subject with 1 search action, is straight-forward and practical to use, and the presentation is exceptionally good.