

# Tandheelkundige illustraties op het internet

Het internet bevat een enorme voorraad aan medische en specifiek tandheelkundige illustraties, die bijvoorbeeld voor studie, voordrachten, presentaties en informatiemateriaal kunnen worden gebruikt. Deze zijn veelal gratis te downloaden. Het zoeken naar afbeeldingen kan met de zoekfaciliteiten van verschillende zoekmachines, maar ook via speciale medische beeldarchieven.

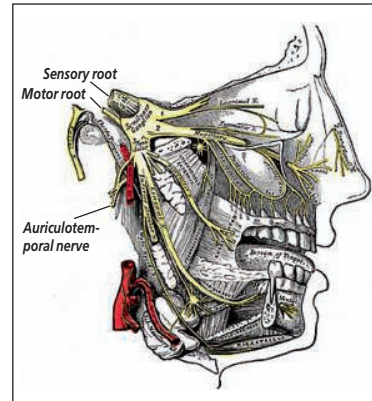
## Verzameling beeldarchieven

De 'Medical & Dental Image Resources', een verzameling databanken met afbeeldingen, wordt beschikbaar gesteld door de Information Services and Systems van het King's College in London. Via het adres [www.kcl.ac.uk/depsta/iss/schools/bdhmn/presenting/images.html](http://www.kcl.ac.uk/depsta/iss/schools/bdhmn/presenting/images.html) zijn tien beeldarchieven toegankelijk gemaakt. Onder meer wordt gebruikgemaakt van de bekende zoekmachines van Google en AltaVista, maar dan met een speciaal onderdeel hiervan: de zogenaamde 'image search'. Omdat deze methode naar alle soorten van afbeeldingen zoekt, verdient het aanbeveling de zogenaamde 'advanced search' in te schakelen om de zoekstrategie met de juiste trefwoorden nader te kunnen specificeren. Desalniettemin blijft dit een grove manier van zoeken, die zeer verschillende resultaten zal opleveren.

Beter is het de gespecialiseerde medische beeldbanken te gebruiken. Een bekende is die van de DERWeb images met 2.300 digitale klinische tandheelkundige plaatjes (reeds besproken in NTvT februari 1998; 105: 63). Wie zijn kennis over de menselijke anatomie wil opfrissen, kan een bezoek brengen aan de 'Gray's Anatomy', een werkelijk prachtige on-line-uitvoering van dit bekende boekwerk. Via een index met 13.000 onderwerpen is de gehele menselijke anatomie te bekijken. Alles is tevens voorzien van duidelijke tekstuele uitleg. Ook de geschiedenis van de geneeskunde is in vele afbeeldingen en oude foto's verzameld en on line toegankelijk. Een aardige website is die van de Wellcome Trust Medical Photographic Library met ongeveer 160.000 afbeeldingen. De website omvat niet alleen historische afbeeldingen, maar belicht ook moderne ontwikkelingen in de klinische geneeskunde.

## Bristol Biomedical Image Archive

Een aparte bespreking verdient de website Bristol BioMed Image Archive met een collectie van 8.500 medische, specifiek tandheelkundige en veterinaire afbeeldingen. Om volledig gebruik te kunnen maken van dit beeldarchief dient men zich te registreren, hetgeen overigens gratis is. Het directe adres om toegang te krijgen tot de homepage luidt: [www.brisbio.ac.uk/](http://www.brisbio.ac.uk/). De homepage is overzichtelijk en geeft, naast de gebruikelijke informatie over het archief, zonder omwegen meteen toegang tot de zoekfuncties. Zoeken kan op trefwoord in het gehele beeldarchief of in de index. De laatste methode biedt meer mogelijkheden om de aan de zoekterm gerelateerde onderwerpen te vinden. Het resultaat van de



*Klassieke illustratie van het innervatiegebied van de n. trigeminus uit Henry Gray (1825-1861): 'Anatomy of the human body'.*

zoekactie is een lijst met kleine foto's (thumbnails) en de titel van het onderwerp. Door hierop te klikken krijgt men nadere informatie over het plaatje met de mogelijkheid, voor geregi-

streerde gebruikers, deze in groot formaat te bekijken en te downloaden. Ook is het mogelijk met hetzelfde plaatje als uitgangspunt vergelijkbare opnamen op te vragen. Deze laatste toevoeging 'search for similar images' is heel handig, omdat anders telkens opnieuw moet worden gezocht. In het menu boven de zoekvensters is nog een aantal zoekmethoden mogelijk, zoals het koppelen van meerdere zoektermen in de 'advanced search', een erg groot alfabetisch register, en het gebruik van de zogenaamde 'MeSH2001 thesaurus'. Deze laatste methode wordt gebruikt in MEDLINE, de grootste beschikbare databank van medische literatuur. Wie gewend is met MEDLINE te werken, zal hiermee zijn zoekacties kunnen verbreden of nader specificeren. Op dezelfde pagina is voldoende uitleg over de werking van de thesaurus en het werken met MeSH. Ten slotte is er nog de helpfunctie van de website. Hierin wordt voldoende uitleg gegeven over het zoeken in dit beeldarchief, zodat ook de leek na enige oefening het beoogde resultaat kan boeken.

Door het openen van het menuonderdeel 'About the Archive' krijgt men nadere informatie over het hoe en waarom van deze site. Aardig is te weten dat alle afbeeldingen uit het veld zijn verkregen en dat men deze na registratie voor studiedoeleinden gratis mag gebruiken. Op deze pagina is een ingang naar de 'Bristol BioMed Learning and Teaching'-website, waarop aan de hand van diverse voorbeelden wordt gedemonstreerd hoe men de afbeeldingen voor studiedoeleinden kan gebruiken. Deze site is ook erg leerzaam voor het maken van eigen presentaties en het gebruik van internet als middel van kennisoverdracht. Met 'Links to Further Resources' is ten slotte nog een hele lijst van bronnen met diverse beeldarchieven te bezoeken.

S.L. Liem, redacteur internet  
bsliem@euronet.nl

## Dental images on line

The Internet contains a wealth of medical images which can be used for study, teaching, research and presentations. Searching for these images could be done by using the image searching facility in search engines but also by means of specialised medical image archives. In most of these archives dental images are available for free.