

De afdeling Tandheelkundige Materialen van ACTA

De afdeling Tandheelkundige Materialen van het Academisch Centrum Tandheelkunde Amsterdam heeft een eigen, overwegend Engelstalige website. Deze afdeling houdt zich in het kader van het onderwijs bezig met onderzoek naar de eigenschappen en de klinische toepassing van in de tandheelkunde gebruikte materialen. Websites over dit onderwerp zijn schaars en ook op de hier besproken website vindt men geen testrapporten of productinformatie, maar wel interessante artikelen over de interactie tussen de harde tandweefsels en de kunstmatige materialen die ter vervanging dienen.

De afdeling Tandheelkundige Materialen van het Academisch Centrum Tandheelkunde Amsterdam (ACTA) houdt zich bezig met onderzoek naar de harde tandweefsels en de materialen en technieken die het verlies van dit tandmateriaal zowel functioneel als anatomisch moeten compenseren. Dit betreft enerzijds de fysische eigenschappen van de materialen, zoals de structuur, de samenstelling en de duurzaamheid. Anderzijds wordt ook gekeken naar de invloed van de tandarts, van de gebruikte technieken en instrumenten en van het mondmilieu van de patiënt op het bereikte eindresultaat. Hoewel de afdeling Tandheelkundige Materialen een onderdeel is van de afdeling Basiswetenschappen is de materiaalkunde toch een onafhankelijke discipline binnen ACTA. De afdeling geeft een wetenschappelijke invulling aan het onderwijs in de materiaalkunde en streeft naar een nauwe samenwerking met de andere disciplines binnen de faculteit. Tot zover een beknopt overzicht van de doelstellingen van deze afdeling.

Via www.acta.nl/dentalmaterials/ krijgt men rechtstreeks toegang tot de overwegend Engelstalige website 'Dental Materials'. Op de homepage bevindt zich bovenaan een rijtje navigatieknoppen naar onder andere 'Dental Materials Home', 'ACTA Home' en om e-mail te sturen naar de afdeling of naar ACTA. Daaronder een rijtje knoppen met de vier hoofdpunten van de website, te weten: 'General', 'Education', 'Research' en 'Equipment' en daaronder de desbetreffende informatie. Aan de linkerzijde zijn deze hoofdpunten wederom te vinden in een keuzemenu. Door op 'more' te klikken wordt dit keuzemenu uitgebreid, waarbij de overige onderdelen inkrimpen om plaats te maken voor het uitgebreide submenu. De bezoeker dient goed op deze submenu's te letten. De opgeroepen informatie wordt centraal op het scherm getoond, maar is ook daar nogmaals voorzien van een aantal hyperlinks. Omdat er geen zoekfunctie op de website is, dient men voor het vinden van specifieke informatie vaak de hele menustructuur van het gekozen hoofdonderwerp te ontsluiten.

Het hoofdpunt 'General' bevat informatie over de personele bezetting en de doelstellingen van de afdeling. De hier aanwezige 'links' verwijzen naar andere faculteiten tandheelkunde en naar materiaalkundesites.

Het hoofdpunt 'Education' verwijst naar het Nederlandse deel van deze website. Door deze via de link 'more' te openen, krijgt men toegang tot de inleidingen van het practicum materiaalkunde voor

vierdejaarsstudenten. Het omvat tests en experimenten met bekende materialen als amalgaam, composiet, cement, kunststof, elastomeer, hydrocolloïd, inlaywas, gips, inbedmassa, orthodontisch draad en koperdraad. Ook wordt het verschijnsel corrosie van metalen restauraties in de mond vrij uitvoerig besproken.

Het hoofdpunt 'Research' is erg uitgebreid en dient via de link 'more' eerst te worden geopend. Hier onder meer uitgebreide beschrijvingen van kleuropbouw met de CAD/CAM-keramiektechnologie en fractuur ten gevolge van materiaalstress van de bij CAD/CAM gebruikte materialen. Het onderdeel 'Wear' bevat veel informatie, zoals interessante artikelen over erosie en abrasie, begrippen die wel eens door elkaar worden gebruikt. Verder zijn er samenvattingen van vier proefschriften, waaronder een vrij uitgebreide over de visco-elastische eigenschappen van composiet tijdens het hardingsproces.

Het hoofdpunt 'Equipment' informeert over de gebruikte onderzoekstechnieken en toont foto's van de proefopstellingen en de gebruikte apparaten (afb.).

Het is opvallend dat de meeste onderwerpen goede informatie bieden en zijn voorzien van veel illustraties en diagrammen die het unieke karakter van de website van deze afdeling benadrukken. Al met al een website die door de vele artikelen in woord en beeld behulpzaam kan zijn bij het opfrissen van de kennis over de materiaalkunde in het tandheelkundig vakgebied.



Een proefopstelling van een in eigen beheer vervaardigde tensiometer om de vormveranderingen van een lichthardende composiet te meten.

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

The Department of Dental Materials Science, ACTA

The Department of Dental Materials Science of the Academic Centre of Dentistry Amsterdam (ACTA) has its own English website. The department is responsible for research and teaching in dental materials science. Websites about dental materials on the internet are rare. One will not find reports about certain brands on the site of this Department either. However, very interesting information on the characteristics of dental materials, which have to function as replacement of lost tooth structures in practice, is available.