

G. Schmalz, D. Arenholt-Bindslev  
 Biocompatibility of Dental Materials  
 Berlin: Springer, 2009  
 379 bl., geïll. € 149,95  
 ISBN 978 354077816

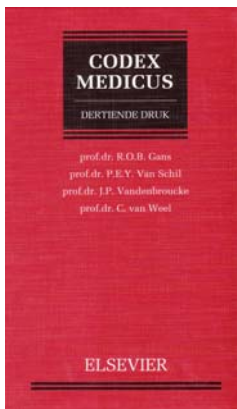
## Biocompatibiliteit van tandheelkundige materialen

Helaas gaan de meeste tandheelkundige restauratiematerialen niet levenslang mee. Toch kan men stellen dat de fysische eigenschappen van de meeste in de tandheelkunde toegepaste materialen tegenwoordig van dien aard zijn dat deze niet meer de grootste beperking voor een langdurig functioneren vormen. Onderzoek naar duurzaamheid valt onder biocompatibiliteitsonderzoek. Desondanks valt onder het begrip biocompatibiliteit meer dan alleen fysische eigenschappen, zoals bijvoorbeeld sterkte en slijtage.

De meeste in de tandheelkunde toegepaste materialen worden geclassificeerd als medisch hulpmiddel en als gevolg van de *Wet op de medische hulpmiddelen* moeten ook de medisch-biologische eigenschappen worden beoordeeld om in Europa dit soort materialen te mogen verkopen (CE-markering). Men realiseert zich vaak onvoldoende dat wanneer materialen 24 uur per dag gedurende vele jaren in het toch wel

agressieve mondmilieu verkeren, dit kan leiden tot een continue blootstelling aan extreem kleine hoeveelheden desintegratieproducten van tandheelkundige materialen. Een niet bij de patiënt passende materiaalcombinatie kan dan lokale en/of systemische effecten tot gevolg hebben. Vooral kennis van systemische effecten is van groot belang omdat, als deze zich voordoen bij patiënten, zij zich zelden tot de tandarts zullen wenden.

In dit boek doen de auteurs een zeer geslaagde poging om de biocompatibiliteit van het hele brede scala aan in de tandheelkunde toegepaste materialen te beschrijven. Het boek is een echte aanrader en kan naast de functie als 'textbook' ook zeer goed worden gebruikt als standaard naslagwerk om bij zich voordoende klachten de mogelijke bijwerkingen van tandheelkundige materialen op de patiënten te kunnen achterhalen.



R.O.B. Gans, P.E.Y. Van Schil,  
 J.P. Vandembroucke, C. van Weel  
 Codex Medicus  
 Doetinchem: Elsevier/Reed  
 Business bv, 2009  
 1670 bl. € 141,51  
 ISBN 978 90 6228 764 2

## Codex Medicus

Dit voor iedere (para)medicus en dus ook voor mondzorgverleners onmisbare naslagwerk beleeft in de meer dan 50 jaar van zijn bestaan de dertiende druk. De hoofdredactie is gewijzigd en het aantal medewerkers is aanmerkelijk uitgebreid met als gevolg dat de tekst ingrijpend is geactualiseerd. Nieuwe hoofdstukken zijn Jeugdgezondheidszorg, Gezondheidsrecht en Acute geneeskunde. Het trefwoordenregister dat al sinds jaar en dag zeer volledig is, beslaat nu 130 bladzijden, tegenover 120 in de vorige druk. Toch zijn de redacteurs erin geslaagd de totale omvang van het boek beperkt te houden.

Hoewel het hoofdstuk over de mond niet primair is bedoeld voor mondzorgverleners, is het toch erg verleidelijk dit te lezen. Het eerste dat opvalt, is de titel: Mondziekten, kaak- en aangezichtschirurgie. Een vreemde beperking die gelukkig alleen de titel en niet de inhoud betreft, want zaken als cariës, tandenpoetsen,

mondhygiëne en gebitsslijtage worden wel degelijk behandeld. Verder is het merkwaardig dat wel de 'immediate' prothese wordt behandeld, maar niet de conventionele volledige gebitsprothese, de partiële plaatprothese en de frameprothese. Dit zijn toch voorwaar geen constructies die in Nederland niet voorkomen. Als gevolg hiervan ontbreekt in het trefwoordenregister bij het overzicht van alle prothesen de vermoedelijk meest voorkomende, de gebitsprothese. Daarnaast zijn er vraagtekens te plaatsen bij de informatie over meerdere onderwerpen. Zo wordt het 'periodontium' gekarakteriseerd als een wortelvlies; bij het onderwerp cariës ligt een accent op de achterhaalde opvatting dat voeding een belangrijke preventieve factor is; bij bestralingscariës wordt de suggestie gewekt dat dit primair ontstaat door 'veranderingen in tandweefsels en speekselkwantiteit en -kwaliteit'.

Desalniettemin is er maar 1 advies te geven: aanschaffen!