

remarks. J Am Dent Assoc 87: 1019.

3. R. Snyderman (1973): Immunological mechanisms of periodontal tissue destruction. J Am Dent Assoc 87: 1020.

BOEKBESPREKINGEN

- A. Groeneveld: *Dental caries; some aspects of artificial caries lesions examined by contact-microradiography*. 87 pag. Academisch proefschrift R.U. Utrecht. Drukkerij Elinkwijk BV, Utrecht 1974.

Het leidt geen twijfel dat de desintegratie van het tandweefsel door zuurwerking wordt teweeggebracht. In de mond wordt dit zuur uit suikers geproduceerd door zuur-vormende bacteriën. Maar in het laboratorium kan de 'tandziekte' kunstmatig worden opgewekt door de tand bloot te stellen aan oplossingen, welke geen bacteriën bevatten.

Cariës verwekken mag dan een eenvoudige zaak zijn, het moet de algemeen-practicus bekend zijn hoe moeilijk het is om dit proces tot staan te brengen of eventueel terug te dringen. Buiten het gezichtsveld van de praktijk voltrekt zich echter het speurwerk naar de processen van chemische en fysische aard welke verantwoordelijk zijn voor de tanddestructie.

Zoals vaker werd gemeld in dit Tijdschrift, staat het fundamenteel onderzoek rond de cariës in ons land op hoog niveau. Vrijwel in alle gewesten verrichten speurders, schijnbaar onafhankelijk van elkaar, onderzoek naar de oorzaken van cariës.

In dit boek, dat een bundel van reeds eerder verschenen artikelen is, wordt één der vele onderzoeksmethoden van mineralisatie beschreven. Door vergelijking van microradiogrammen van kunstmatig laesiemateriaal met 'electron-microprobe'-diagrammen van hetzelfde materiaal, is de schrijver erin geslaagd om de eerstgenoemde techniek voor een bruikbare kwantitatieve bepaling aan glazuur te benutten. Hierdoor was het mogelijk op een betrouwbare wijze de invloed van b.v. de oorspronkelijke mineralisatiegraad of het fluoride-gehalte op de cariësresistentie te bestuderen. Daarnaast leent de genoemde techniek zich ook voor de bestudering van remineralisatie-processen, welke o.a. kunnen worden bevorderd door applicatie van b.v. anorganisch tinfluoride. Dit dient weliswaar bij 50°C te geschieden, maar in fysiologisch opzicht is dat een volkomen aanvaardbare temperatuur.

De lezer van dit proefschrift zij erop verdacht dat de

4. P. Goldhaber, L. Rabadjija, W. R. Beyer c.s.: Bone resorption in tissue culture and its relevance to periodontal disease. J Am Dent Assoc 87: 1027.

resultaten van het onderzoek met betrekking tot de remineralisatie van 'white spot'-glazuur van experimentele aard zijn en daarom vooralsnog geen uitzicht bieden op een praktisch toepasbare 'geneeswijze'.

Het boek geeft een interessant beeld van het werk bij de sector cariëspreventie van de Gezondheidsorganisatie TNO. Dit beeld wordt niet alleen bereikt door de heldere tekst en de daarbij behorende afbeeldingen, maar eveneens door fraaie collages van de werkomgeving.

C. L. Davidson

- H. Heuser: *Röntgendiagnostik in der zahnärztlichen Praxis*. 379 pag., 1191 afb. Johann Ambrosius Barth, Leipzig. Prijs DM 58,—

In 21 korte hoofdstukken wordt niet alleen aan de interpretatie en de diagnostiek aandacht besteed, maar wordt ook informatie gegeven over fysische achtergronden, dosimetrie en stralenbescherming.

Bij de opnametechnieken worden niet alleen de intra-orale, maar ook de extra-orale, zoals die regelmatig in de algemene praktijk worden toegepast, besproken. De nadruk in dit boek valt echter op de interpretatie van intra-orale opnamen zoals die in de algemene praktijk het meeste worden toegepast. Alle afwijkingen aan de gebitselementen van onder- en bovenkaak, alsmede afwijkingen van de onder- en bovenkaak worden uitvoerig besproken. Ook het hoofdstuk 'Dentogene Herderkrankungen' ontbreekt niet.

Het werk is echter niet in alle opzichten up to date. Het hoofdstuk 'Panoramische opnamen' is maar zeer summier. Bij de bespreking van de röntgen-schedelprofiel-analyses worden slechts een aantal algemene opmerkingen gemaakt. Alhoewel wel een zakenregister aanwezig is, ontbreekt een literatuurlijst. De afbeeldingen van röntgenfoto's zijn naar goede Duitse traditie in negatief weergegeven, hetgeen de duidelijkheid niet ten goede komt.

Dit alles neemt niet weg dat het boek voor de tandarts-algemeen-practicus een schat aan informatie bevat, die het aanschaffen ervan zeker het overwegen waard maken.

A. C. M. van de Poel