

HET REINIGEN DER TANDEN MET DE AIROTOR

Om het moeizame werk der tandreiniging met de handinstrumenten (scalers) te verlichten, worden sinds enkele tijd speciale boren gebruikt. Deze boren hebben de vorm van een scherpe 6-kantige pyramide en worden op de airotor gebruikt. Ze boren de tandsteen los en het reinigen der tanden gaat aldus veel vlugger en gemakkelijker. Dikwijls echter is hun gebruik pijnlijk voor de patiënt, door de inwerking van de koude luchtstroom op de zojuist van tandsteen bevrijde tandhalzen, en ook door de aanraking der boor zelf.

De volgende bedenking werpt zich echter op: berokkent deze werkwijze geen schade aan de tanden zelf? Grijpt de boor, naast de tandsteen, niet evenzeer het tandoppervlak aan?

Om dit na te gaan hebben we verschillende tanden vóór de extractie gereinigd, enerzijds met handinstrumenten, anderzijds met de airotor. Na de extractie werd een afdruk van het tandoppervlak genomen en microscopisch onderzocht met zwakke vergroting (5 tot 15 \times). Het maken van de afdruk gebeurde door een zeer dunne laag Permlastic Heavy Body over de tand te strijken. Na het verharden kan deze laag gemakkelijk afgetrokken en tussen twee objectglazen platgedrukt worden.

De eerste der hierbij gepubliceerde foto's (fig. 1) is van een niet-behandelde tand, ter vergelijking. Men ziet de glazuur-cementgrens, een stuk tandsteen en het ruwe cementoppervlak. Het tandoppervlak (fig. 2 en 3) behandeld met handinstrumenten is veel gladder en is zelfs enigszins gepolijst. Op sommige plaatsen zijn er lichte inkervingen te zien; het al of niet optreden hiervan en hun diepte hangt waarschijnlijk af van het soort instrument dat gebruikt wordt en van de aangewende kracht. Duidelijk is ook te zien dat er, ondanks een zorgvuldige reiniging, verschillende stukjes tandsteen aan de tand zijn blijven vastzitten. Fig. 4, 5 en 6 zijn beelden van tanden, gereinigd met de airotor. Het oppervlak is sterk gekarteld en heeft diepe kerven. Ook microscopisch heeft dit oppervlak een beschadigd uitzicht.

Het reinigen der tanden met de airotor is dus schadelijk en moet verworpen worden. Hoogstens kan men deze methode gebruiken om bij grote hoeveelheden tandsteen, de eerste grote stukken los te maken, waarbij echter het tandoppervlak niet mag aangeraakt worden met de boor. De eigenlijke reiniging blijft nog altijd een werk dat moet uitgevoerd worden met scherpe handinstrumenten.

Eugeen COLIN
Licentiaat in de tandheelkunde
Antwerpen, Boomse Steenweg 434

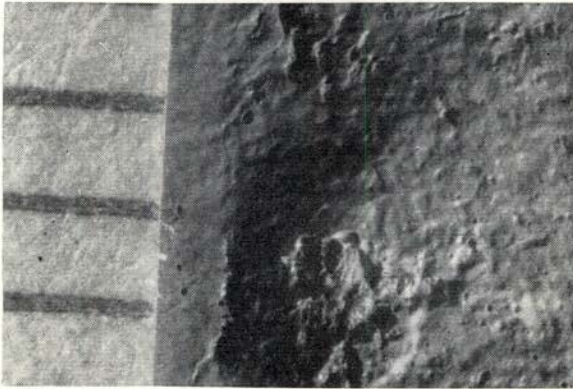


Fig. 1. Onbehandelde tand. Links het glazuur, midden een stuk tandsteen, rechts het cementoppervlak. Elke schaalverdeling links is 1 mm.

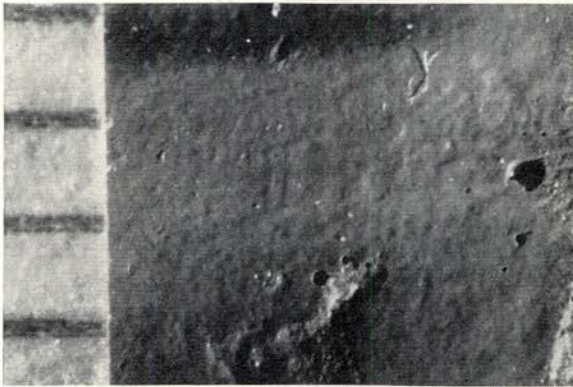


Fig. 2. Tand gereinigd met scalars. Glad oppervlak.

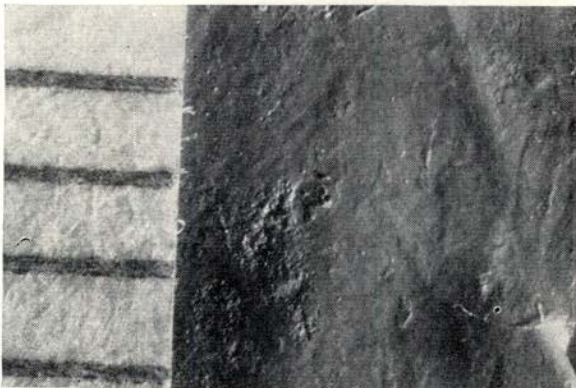


Fig. 3. Tand gereinigd met scalars. Hier en daar een lichte kerf.

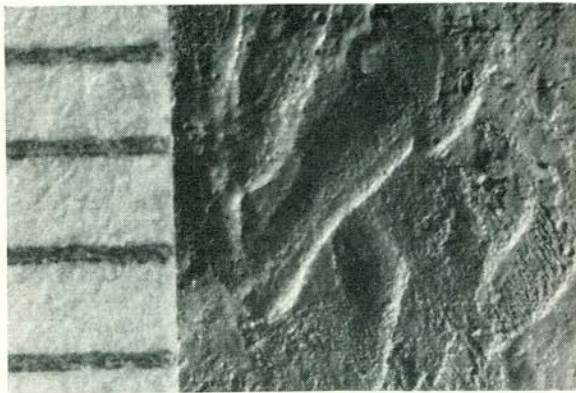


Fig. 4. Tand gereinigd met airotor. Het oppervlak is beschadigd.



Fig. 5. Tand gereinigd met airotor. Diepe kerven.

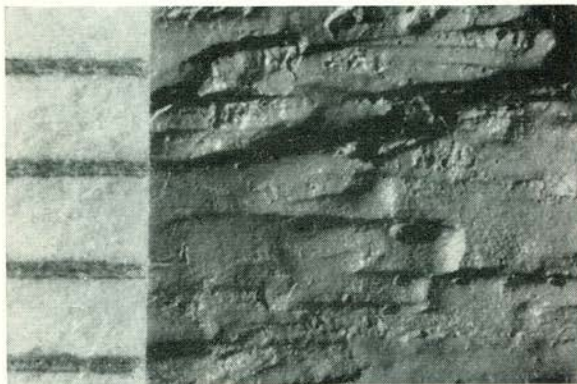


Fig. 6. Ook hier heeft de airotor het oppervlak beschadigd.