

Vervaardiging van Kroon- en brugwerk onder Stoomdruk.

Dr. O. Solbrig vertoonde op de Februari-vergadering der American Dental Club of Paris resultaten van proefnemingen op het gebied van kroon- en brugwerk, vervaardigd onder druk van stoom. Eene aanduiding zijner methode vinde hier een plaatsje.

Zijne vinding bestaat uit eene ingenieuze wijziging van het door Taggart in praktijk gebrachte beginsel van verhoogden atmosferischen druk bij het gieten van gouden inlegsels voor vullingen. Hier volgen enkele détails van de vervaardiging eener brug: de facings worden op de gewone wijze beslepèn en op het gipsmodel gerangschikt, evenwel zonder backings, deze zijn overbodig.

Nadat verder in was de gewenschte contour der kronen nauwkeurig is gemodelleerd, wordt het geheel van het gipsmodel verwijderd. In het lichaam der was (ongeveer in het midden) steekt men nu een metaaldraad van $1\frac{1}{2}$ m.M. doorsnede en dompelt vervolgens het voorwerp onder in een kleinen metalen cylinder gevuld met eene brij van speciale vuurvaste gips; bij deze onderdompeling blijft alleen het vrije uiteinde van den metaaldraad voor enkele millimeters zichtbaar. Nadat het gips gezet is, wordt de cylinder verwarmd en de mond van het zoeven gevormde bijkans haarfijne kanaaltje een weinig trechtervormig verwijd, zoodat het goud bestemd om het lichaam der brug te vormen er plaats op kan vinden. Ondertusschen werd

de temperatuur van den cylinder dusdanig verhoogd, dat de was in het inwendige van het gips geheel is verbrand en het goud daar bovenop, d.w.z. op den mond van het kanaaltje, smelt. Op dit oogenblik drukt men een juist passend deksel, gevuld met vochtig asbest, (zie Solbrig's artikel in l'Odontologie van 15 Jan. 1908) op den cylinder; een hevige stoomontwikkeling grijpt eensklaps plaats met het plotselinge gevolg, dat het gesmolten goud met geweld door het kanaaltje wordt geperst tot in de holte van het gips, waar het vloeiend langs de wanden zich innig aansluit tegen het porselein der facings en eene zuivere reproductie vormt van wat voorheen in was werd gemodelleerd. En ziedaar de brug op het polijsten na gereed.

Merkwaardige proeven van kronen en bruggen niet alleen, maar ook van gouden gehemelplaten, naar dezelfde methode vervaardigd, werden vertoond.

Referent verwijst voor uitvoerige beschrijving naar een artikel met figuren, dat binnenkort van de hand van Dr. Solbrig in de Odontologie zal verschijnen.

PARIJS, Febr. '08.

R. Anema.