

UIT U.S.A.: Dagelijkse hulpmiddelen.

Het is een soort gewoonterecht geworden voor bezoekers van mijn praktijk om een „reis” door mijn instrumentenkast te mogen maken. Vooral nadat de oorlog afgelopen was en ik het voorrecht had weer landgenoten-collega's te mijnen te zien, heb ik menigmaal met hen deze „reisjes” ondernomen. Dit heeft mij er toe gebracht eens op schrift te stellen, welke instrumenten en geneesmiddelen mij in het dagelijkse werk onontbeerlijk zijn geworden. Deze lijst wordt natuurlijk telkens aangevuld en omtrent deze toevoegingen hoop ik dan van tijd tot tijd iets te berichten als een aanvulling op deze uiteenzetting.

De opmerking zal allicht worden gemaakt, dat sommige van de door mij gebruikte artikelen wel niet in Nederland beschikbaar zullen zijn. Ook in 1946, tijdens de eerst Ivory Cross Expedition, werd dit gefluisterd, ten onrechte naar later is gebleken, want dank zij de medewerking van autoriteiten, fabrikanten en handelaren in tandheelkundige artikelen is er veel meer ingevoerd dan men toen mocht hopen.¹⁾

Tandsteeninstrumenten:

Dr. Clayton H. Gracey was de ontwerper van 14 instrumenten, te gebruiken voor curettage in gevallen van paradontose, doch ook voor de dagelijksvoorkomende tandsteenverwijdering kan zeer kan zeer wel profijt worden getrokken van deze elegante instrumenten. De fabrikant is de bekende Hu- Friedy Mfg. Co. in Chicago. (Zie fig. 1).

Amalgaam:

De fabrikant, Caulk heeft de instrumenten $\frac{D2M2}{D3M3}$ ontworpen als amalgaamstoppers, ik gebruik deze echter niet voor dat doel, maar voor het maken van cement-onderlagen in inlays en amalgaamvullingen, waarbij een vlakke bodem vereiste is.

Ook heeft Caulk uitstekende amalgaam-carriers of „guns” gemaakt, die groot gemak geven bij het leggen van grote vullingen.

Het condenseeren van een amalgaamvulling is een belangrijk onderdeel en de

¹⁾ Nadien heeft de pandemische dollarschaarste weer een spaak in het wiel geschermd.

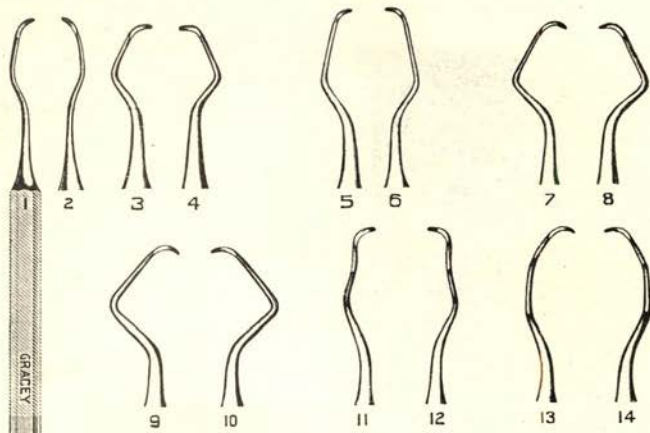
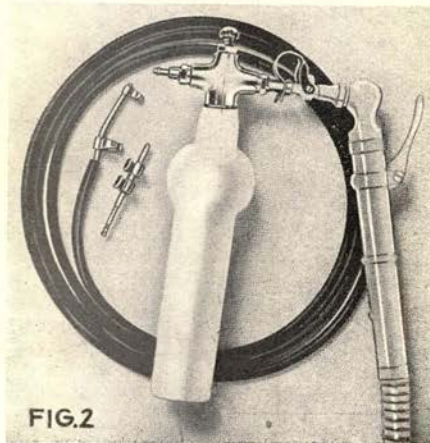
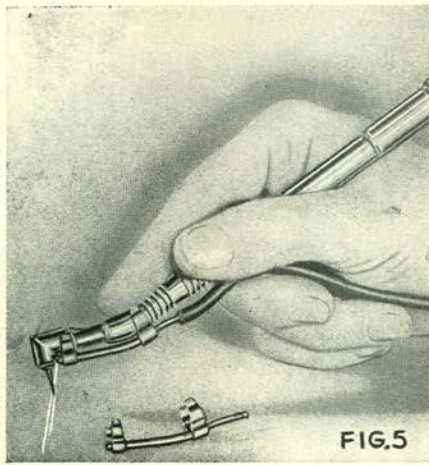
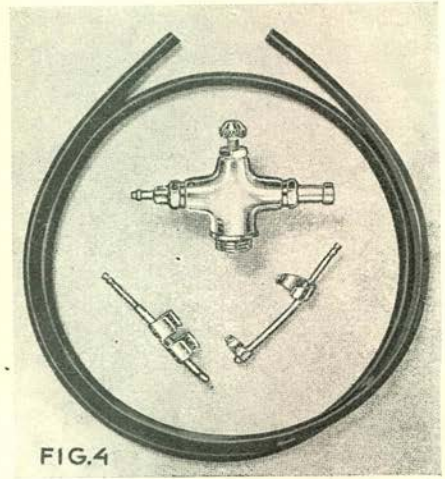
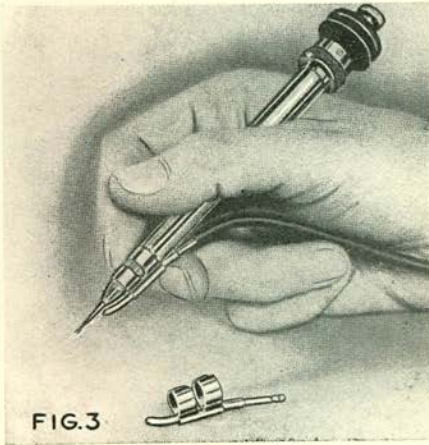


FIG. 1





kracht, die daarbij door onze handen uitgeoefend moet worden, is niet altijd voldoende.

De „Dudley Research Corporation” is de maker van de Malletor en dit instrument wordt verbonden met het handstuk van de boormachine, gelijk dat gebeurt met het hoekstuk van de Amerikaanse units. Malletor points worden gekozen naar gelang van de grootte van de caviteit. De Malletor kan ook dienst doen bij het cementeeren van inlays en het leggen van silicaat-vullingen. Op dit laatste kom ik nog terug.

Voor samengestelde amalgaamvullingen is het gebruik van een goed sluitende band een vereiste. Steele's Sigveland Self-adjusting Matrip Clamp (The Columbus Dental Mfg. Company, Columbus Ohio) heeft het grote voordeel, een vrijwel ideale aansluiting te kunnen geven. De diameter is het kleinst bij de gingivale rand, bij het aandraaien van een schroef blijft de band aldaar de zelfde omvang behouden, maar wijkt waaivormig uit naar het contactpunt.

Caviteitpreparatie met lucht- of waterkoeling: fig. 2, 3, 4 en 5.

Het principe van boren onder voortdurende toevoer van koude lucht uit de luchtcompressor is reeds lang gunstig opgenomen. Een Boston's tandarts. Dr. Victor Carpenter, ontwierp een systeem, dat echter vrij gecompliceerd was en sinds ruim een jaar gebruik ik doorlopend de door de Hanau Engineering Company van Buffalo (N.Y.) in den handel gebrachte Therm-ex Spray.¹⁾

Wat zijn nu de voordelen van het boren onder luchtdruk? Allereerst een sterk- verminderde pijnsensatie. De weerstand, die met boren overwonnen moet worden, veroorzaakt warmte-ontwikkeling en het is deze warmte, die de pijn met zich brengt. Wordt dus deze warmte-ontwikkeling geëlimineerd, dan verdwijnt een zeer groot deel van de pijngewaarwording.

Een tweede voordeel is, dat geboord wordt in een doorlopend schone caviteit; alles wordt er letterlijk uitgeblazen en wij overzien iedere seconde het „operatieterrain”, zonder dat wij dit speciaal behoeven schoon te maken of dat de patiënt daarvoor dient te spoelen.

Een derde voordeel is, dat de patiënt zelf een rol kan worden toebedeeld: hij kan de spray zelf bedienen, hetgeen psychologisch een afleiding betekent, vooral kinderen vinden dit prachtig.

De Hanau-spray is zo gebouwd, dat wanneer men onder waterkoeling wil werken, men slechts een knop behoeft te openen. Behalve voor preparaties van kronen en Jackets, preferer ik persoonlijk het „droge” boren. Volgens professor A. M. Gabel (Univ. of Pennsylvania) veroorzaakt het boren in een droge caviteit minder pijn, zijn studenten moesten daarom alle preparaties doen met behulp van cofferdam.

Het Dry Foil, van de firma J. F. Jelenko & Co., New York, heeft ten doel,

¹⁾ Wij herinneren hier volledigheidshalve aan: 1. het „Gazotherme”-apparaat van de Franse ingenieur Fabret, waarmede door middel van een gekoelde zuurstofstroom het te behandelen element en dus ook de caviteit „bevroren” werd; 2. het meer moderne „Waropa”-toestel, uitgerust met een speciaal geconstrueerd hand- en hoekstuk, waarin door ontspanning van een continue koolzuurstroom de boor gekoeld wordt. (Red.).

het speeksel te verhinderen een vulling te bederven, onmiddellijk na het inzetten. Het is tinfoil met een kleverig soort poeder aan de binnenkant. Met de folie over de vulling gespreid, kan men dan de wattenrollen en de speekselzuiger uit de mond nemen, want de vulling is voldoende tegen voortijdig nat worden beschermd.

Dat de tandarts een man van de klok moet zijn, weet elke practicus, hem daaraan te herinneren is het doel van de Interval Timer. Dit nuttige instrument wordt vervaardigd door de General Electric Co. Behalve bij het ontwikkelen van Roentgenfoto's, doet de klok herhaaldelijk dienst, b.v. bij het mengen van vullingen, afdruk materiaal en het wachten op het hardworden van deze materialen of om het beschermen tegen een te vroeg contact met het speeksel. Men kan nu eenmaal moeilijk gissen, hoe lang of hoe kort een minuut is.

Powdicator:

Fabrikant de Abbott Laboratories, North Chicago. Het instrument wordt gebruikt om op een vlugge en steriele wijze penicillin-sulfanilamide poeder in een extractie wond te appliceren. Iedere verzegelde steriele tube bevat 1000 units calcium penicillin, 0.125 Gm. sulfathiazol en 0.125 Gm. sulfanilamide.

Thymocav:

Fabrikant: Sterile Products Company, Inc., San Diego, Calif. Thymocav bestaat uit een oplossing van thymol in aether. Nadat de preparatie beëindigd is, wordt de caviteit met thymocav uitgewassen en met warme lucht gedroogd. De aether verdampst, terwijl de thymol als een antiseptische laag over de bodem van de caviteit wordt uitgespreid.

Bisbee zalf:

Gemaakt door R. F. Bisbee, St. Paul (Minnesota). Na een meer dan 5-jarige ervaring met dit preparaat, kan ik zeggen, dat het mij grote diensten bewezen heeft bij het vrijwel dagelijkse probleem: de gevoelige tandhals.

De formule luidt:

Carbonas kalicus 12.5 gm.

Carbonas natricus 2.5 gm.

Glycerine q.s.

De tandhals wordt drooggelegd, de pasta er op gebracht en onder uitsluiting van het speeksel 3 minuten ter plaatse gelaten.

„Mann”: Topical Anesthetic.

Fabrikant: de „Mann” Chemical Corporation te Bradley Beach, New Jersey. Te gebruiken bij alle operaties, waarin men een licht, oppervlakkig-werkend anestheticum kan gebruiken. Voornamelijk om de pijn van de prik van de naald bij injecties te voorkomen. Het grote voordeel van „Mann” is, dat het operatieveld niet behoeft droog gelegd te worden. Men brengt het op het tandvlees, een bewerking van ongeveer 5 seconden, wacht daarna 30 seconden en men kan met het werk doorgaan. Een propje watten is alles wat men nodig heeft.

Vibroflex absorbent.

Fabrikant: Vibrodental Products, Philadelphia. In de met grote speekselafscheiding gezegende monden is dit soort „wattenrol” een goed hulpmiddel gebleken.

Tenslotte nog een enkel woord over de z.g. „Davis” techniek bij het leggen van silicaatvullingen toegepast. De hoofdpunten hierbij zijn:

1. het gebruik van een metalen matrix, 0.02 gauge roestvrij staal. De band is linguaal gesloten en open aan de buccale zijde.
2. het mengen, bij een constante temperatuur van 40° F. gedurende 3 minuten. Hoe meer poeder men in het mengsel kan verwerken, des te sterker de vulling.
3. Het gebruik van de „malletor”, evenals bij amalgaamvullingen, alleen met grotere points.

Boston, December 1948.

L. Herbert Loeb.