

# UIT DE LITTERATUUR



*Amalgaam mengen.* Journal of the American Dental Association. No. 5.  
1941.

Blijkens niet-gepubliceerde mededeelingen hebben onderzoekers van de S.S. White Dental Manufacturing Company, van de Lee S. Smith and Son Manufacturing Co., en van de Northwestern University allen aangetoond, dat het kneden van amalgaam in de palm van de hand op den duur sterke expansie van het amalgaam veroorzaakt.

Souder, Beall en Schoonover, aan het National Bureau of Standards, hebben nu getracht deze voorloopige resultaten te verifiëren, en deden hierover de volgende mededeelingen:

1. Zuiver alloy, gemengd in een standaard-amalgamator, en in een metalen vorm aangedrukt op de wijze, zooals dit in een caviteit geschiedt, zonder dat het met de hand is aangeraakt, gaf de normaal-te-verwachten en ook gewenschte expansie gedurende den eersten dag. Gedurende de volgende 20 dagen geen verdere verandering dan 0.2 micron per centim.

2. Alloy, verontreinigd door aanraking met de vochtige handpalm en vingers (in twee uur niet gewasschen) gaf gedurende den eersten dag ongeveer de normale verwachte expansie. Maar daarna ging de expansie elken dag door, en had aan het einde van twaalf dagen de enorme afmeting van 100 micron per centimeter bereikt.

3. Zuiver alloy, op de wijze als sub 1 behandeld, maar waarbij een druppel verzadigde zoutsolutie vóór het mengen van het amalgaam was toegevoegd, vertoonde ook een zeer sterke expansie, ongeveer in dezelfde mate als die onder 2 genoemd.

Dit bevestigt de resultaten der eerstgenoemde onderzoekers en geeft dus alleszins reden om naar middelen om te zien om in de praktijk hieraan tegemoet te komen.

De proefnemingen worden nog voortgezet en zullen later meer gedetailleerd worden gepubliceerd. In elk geval verdient het, naar de meening der Research-Commissie, alle aanbeveling om *a.* een goed gereinigd mortier te gebruiken, zonder verder het amalgaam in de hand te kneden; of: *b.* een mechanischen amalgamator te gebruiken, accuraat volgens de aanwijzingen van den fabrikant, ook weer zonder kneden in de handpalm, of: *c.* zeer nauwkeurig de hand te reinigen en te drogen wanneer men toch de blijkbaar zeer nadeelige methode van kneden in de handpalm wil blijven toepassen.

v. A.