

VERENIGINGSVERSLAGEN EN MEDEDELINGEN

NEDERLANDSE VERENIGING VOOR SOCIALE TANDHEELKUNDE

Algemene Ledenvergadering: 22 mei 1967

De jaarlijkse Algemene Ledenvergadering van de Nederlandse Vereniging voor Sociale Tandheelkunde zal worden gehouden op maandag 22 mei 1967 in Hotel Haarhuis, Stationsplein 1 te Arnhem.

Het huishoudelijke gedeelte zal om 10.00 uur aanvangen.

Tijdens het openbare gedeelte van deze vergadering (aanvang ongeveer 14.30 uur) zal er gelegenheid bestaan om afscheid te nemen van collega F. J. J. Scherphuis als bestuurslid van de vereniging.

VARIA

NATIONAL BUREAU OF STANDARDS

Ten behoeve van het National Bureau of Standards, dat over de gehele wereld, ook in tandheelkundige kring, terecht grote vermaardheid heeft verworven, is te Gaitersburgh (Maryland) een nieuw laboratorium-complex tot stand gekomen, waaraan 120 miljoen dollar zijn besteed.

Het is op 15 november 1966 met enige plechtigheid in gebruik genomen.

De Journal of the American Dental Association van december 1966 heeft naar aanleiding van deze belangrijke gebeurtenis een aantal kolommen gewijd aan de betekenis van het N.B.S. voor de tandheelkunde. Hieraan zijn in het onderstaande enkele bijzonderheden ontleend.

Gelijk bekend werd in het kader van deze instelling nu bijna 40 jaar geleden, om precies te zijn in 1919, het speurwerk inzake tandheelkundige materialen ter hand genomen. Hieraan werkt sinds 1928 de American Dental Association actief mede. Dit speurwerk is tot grote ontwikkeling gekomen en het heeft in belangrijke mate bijgedragen tot de tandheelkundige gezondheidszorg over de gehele wereld. Daarbij denkt men in de eerste plaats aan de verbeteringen in de kwaliteit en de verwerking van tandheelkundige materialen. Doch ook aan het onderwijs in de tandheelkundige materiaalkunde zijn de uitkomsten van de onderzoeken in hoge mate ten goede gekomen.

Een andere consequentie is geweest de vorming van wetenschappelijk personeel. Verschillende vroegere stafleden van het N.B.S. verrichten thans zelfstandig onderzoeken en geven onderwijs aan studenten in de tandheelkunde. Ook leden van wetenschappelijke staven uit andere landen, o.a. Duitsland, Denemarken, Israël, Japan en Nederland hebben van deze „Dental Research Section training” profijt getrokken.

Alleen al uit de sectie tandheelkunde zijn 480 publikaties voortgekomen. Deze bestrijken uiteenlopende gebieden: in de eerste plaats analytische methoden ter exacte bepaling van samenstelling en eigenschappen van vele in de tandheelkunde toegepaste materialen, daarnaast echter ook de ontwikkeling van een röntgen-apparaat voor de vervaardiging van panorama-opnamen en van een turbine-hoekstuk, het mechanisme van het ontstaan van cariës, het werkingsmechanisme van fluoriden in verband met de fysische eigenschappen van tandglazuur, de remineralisatie van dentine en diverse andere problemen.

De onderzoekingen van het National Bureau of Standards hebben overal in het buitenland weerklank gevonden, getuige de internationale aanvaarding van de specificaties betreffende aan tandheelkundige materialen te stellen eisen. In het verleden is veel onderzoek besteed aan de ontwikkeling van de hiertoe benodigde testmethoden. In latere jaren is het testen van materialen terwille van de samenstelling van de „List of Certified Dental Materials” van de American Dental Association voor een deel overgedragen aan de eigen onderzoeklaboratoria van deze organisatie te Chicago. Daardoor heeft de Dental Research Section van het N.B.S. meer gelegenheid gekregen tot verdieping van de studie in fundamentele en theoretische problemen met betrekking tot in de tandheelkunde toegepaste materialen en de harde tandweefsels. In het kader daarvan worden de fysische eigenschappen bestudeerd tegen de achtergrond van de micro-structuren, waarbij tevens de invloeden van temperatuurwisselingen, belasting en veroudering in aanmerking worden genomen.

Op het programma staan verder onderzoekingen over de adhesie tussen tandheelkundige materialen en tandweefsels en het mechanisme hiervan, voorts de bestudering van nieuwe kunststoffen, die anders zijn opgebouwd dan de tot nu toe gebruikte, verbeteringen in de samenstelling van zinkoxyde-eugenol-mengsels, de structuren en fysische eigenschappen van nieuwe wassoorten, etc.

De grote reputatie en de unieke staat van dienst van het National Bureau of Standards maken dat de in zijn ruimten ontplooidde wetenschappelijke activiteiten met evenveel vertrouwen als belangstelling tegemoet mogen worden gezien.

V.

EEN NIEUW HEILZAAM EFFECT VAN FLUORIDE?

Het is niet onmogelijk dat een nieuwe en voor de algemene gezondheid bijzonder waardevolle invloed van fluoride en drinkwater aan het licht is gekomen. Een groep artsen te Boston heeft in de J.A.M.A. van 31 oktober 1966 vermeld, dat zij opvallend weinig verkalkingsverschijnselen van de aorta aantrof bij oudere personen, die water met een hoog fluoridegehalte dronken.

Deze ontdekking werd als bij toeval gedaan tijdens een vergelijkend onderzoek, welks voornaamste doel was de preventieve invloed van fluoride op het ontstaan van osteoporose te bestuderen. De tot dat doel vervaardigde röntgenfoto's van de lendewervels bevestigden vroeger gedane waarnemingen, nl. dat bij oudere personen, die in gebieden met hoge fluoridewaarden van het drinkwater wonen,

osteoporose minder voorkomt dan bij die uit gebieden met een laag fluoridegehalte van het drinkwater.

Aangezien de foto's echter tevens een duidelijk beeld van de aorta gaven, werd ook deze in het onderzoek betrokken. Tot hun verrassing bleek de auteurs dat de personen uit de gebieden met hoge fluoridewaarden van het drinkwater ongeveer 40 % minder aortavercalkingen toonden dan die uit de gebieden met lage fluorideconcentraties. Het is nog niet duidelijk waarop dit verschijnsel berust.

Het betreft hier een eerste waarneming en het is dus nog veel te vroeg om over deze ontdekking te juichen. Mocht zij echter door verdere onderzoeken worden bevestigd en mocht zij voor het gehele arteriële stelsel gelden, dan zou hiermee een belangrijk middel tot bestrijding van arteriosclerose aan de hand zijn gedaan. Het is zeker mogelijk dat een vermeerderde afzetting van calcium in het skelet ten gevolge van fluoridetoediening is gecorreleerd met een verminderde afzetting ervan in de weke weefsels. Wanneer dit alles waar is zou fluoride een sporelement van essentiële betekenis blijken te zijn.

Men moet echter niet denken aan de slag, die hiermee zou worden toegebracht aan de activiteiten van antifuoride-comité's, die zo graag het geloof verbreiden dat toevoeging van fluoride aan het drinkwater tot 1 mg per liter vergiftiging betekent.

V.

Literatuur: J.A.D.A. 74 : 24, jan. 1967.

BUITENLAND

VERENIGDE STATEN

Prof. Dr. Skinner †

Prof. Dr. E. W. Skinner, emeritus hoogleraar in de natuurkunde aan de Northwestern University Dental School en een internationale autoriteit op het terrein van de tandheelkundige materiaalkunde, is op 3 december van het vorig jaar in de leeftijd van 70 jaar overleden.