

BUITENLAND

DE ULTRASONORE BOOR

Tijdens de Jaarvergadering van de British Dental Association te Blackpool werd een demonstratie gegeven met een nieuwe methode van caviteit-preparatie, ontwikkeld door de Tandheelkundige Afdeling van de Royal Air Force. De werking van het apparaat komt neer op een met grote snelheid heen en weer gaande beweging van de boorkop. Deze is vervaardigd van een zacht metaal zoals koper of een zachte staalsoort en beweegt zich met een frequentie van 16.000 tot 25.000 trillingen per seconde, gelegen dus boven de menselijke gehoorgrens. Het principe van de aandrijving berust op een omzetting van hoogfrequente elektrische trillingen in mechanische trillingen van dezelfde frequentie. Voor industriële doeleinden werd dit apparaat reeds toegepast.

De snijdende werking wordt bereikt met behulp van een slijpmiddel, dat zich tussen de boorkop en het werkobject bevindt. Door gebruik te maken van verschillende vormen van boorkoppen kan een grotere variatie in het effect worden teweeg gebracht. De specifiek tandheelkundige problemen aan dit apparaat verbonden, in verband met het werken in de mond, zijn nog niet geheel opgelost. Een goed hanteerbare vorm stelt hoge eisen aan de uitvoering van het instrument, ook de warmte ontwikkeling moet worden tegengegaan. Het effect van de ultrasonore trillingen op de vitale pulpa is een andere opgave voor de wetenschappelijke onderzoeker. De tot dusver geringe klinische ervaring waarbij geen schadelijke symptomen aan de dag traden, is geen maatstaf voor de beoordeling. De werking is echter snel, nauwkeurig en goedkoop, daarenboven eenvoudig en pijnloos.

v. S.

ENGELAND

JUBILEUM DER PENICILLINE

Het was onlangs 25 jaar geleden, dat Sir Alexander Fleming de Penicilline ontdekte. Ter gelegenheid van dit feit werd de ontdekker door de Hertog van Edinburgh uit naam van de St. Mary's Hospital School twee antieke zilveren sauskommen aangeboden. Fleming revancheerde zich door het aanbieden van een medaillon, waarin een geconserveerde cultuur van de schimmel.

(N. T. v. G. uit J.A.M.A.)

EEN MONDVOL METAALDRAAD

In de British Medical Journal van 7 Augustus (bl. 361) heeft een hoofdonderwijzeres de vraag gesteld wat de geneeskundige professie wel vindt van „the new craze” de mond van kinderen te vullen met apparaten van plastic of metaal, met de bedoeling tanden recht te zetten en kaken van vorm te doen veranderen. Onder het motto „A Mouthful of Wire” verenigde de redactie in het nummer van 28 Augustus enige antwoorden die bestemd waren Miss M a b e l

Carter aan het verstand te brengen, dat „orthodontic treatment” geen „new craze” is, maar een zegenrijke behandeling, die dank zij de National Health Service thans op groter schaal kan worden toegepast. Maar tevens blijkt opnieuw, dat er ook tandartsen van behoudende aard zijn, die vinden, dat orthodontisten wel eens onnodig ver gaan in hun verlangen naar perfectie.

(T. v. G. uit Br. Med. J.).