

VVRAGENBÜS!

Vragen en antwoorden, voorzien van vraagnummer, beide in zoo beknopt mogelijkken vorm, worden gaarne persklaar (aan één zijde beschreven!), uiterlijk voor den vijfden van de maand ingewacht bij de Redactie: Jan Luykenstraat 52, Amsterdam Z.

AFDRUK PASTA

Van verschillende zijden bereikt ons de volgende

Vraag:

Nu de voorziening van fabriekmatig bereide afdrudpasta's stagneert, is het dan mogelijk om deze zelf te bereiden?

Antwoord:

Inderdaad is dit mogelijk. Reeds in de jaargangen 1936 en 1937 van ons Tijdschrift hebben wij de aandacht gevestigd op de samenstelling van deze pasta's. Ten gerieve der vragers moge nogmaals het volgende dienen.

Gelijk bekend bestaan zij uit twee gescheiden stoffen: een vloeistof en een poeder, die voor het gebruik tot een massa van vrij stevige consistentie worden aangemengd. Het hoofdbestanddeel van het poeder is zinkoxyd, van de vloeistof is dit kruidnagelolie. Uit de conserveerende praktijk is het bekend, dat hiermede een cement wordt verkregen, dat onder den invloed van vocht (i.c. speeksel) verhardt. Op deze eigenschap berust ook het gebruik als afdrudpasta in een dunne laag, om een gedetailleerde weergave te verkrijgen van het slijmvlies der kaken.

Een afdrupmassa uit deze beide bestanddeelen gevormd heeft echter enkele tekortkomingen; in de eerste plaats wordt zij te traag hard, de breukvastheid is niet voldoende, waardoor fijne details verloren gaan en bovendien veroorzaakt de oleum cariophyllorum een branderig gevoel op de slijmvliezen.

Door bijmenging van verschillende stoffen heeft men deze bezwaren overwonnen. Zoo is de breukvastheid opgevoerd door aan het poeder van zinkoxyd fijn verdeelde witte colophoniumhars en aan de vloeistof

canadabalsem toe te voegen, terwijl de bindingstijd belangrijk verkort is door aan de kruidnagelolie perubalsum toe te voegen, welke tevens het branderige gevoel wegneemt.

Een door R o s s aanbevolen recept, dat in het Edinburgh Dental Hospital met goed gevolg is beproefd, is als volgt samengesteld:

zinkoxyde	85 gram	} poeder
wit colophoniumpoeder	15 „	
kruidnagelolie	60 „	} vloeistof
canadabalsem	35 „	
perubalsem	5 „	

Volgens T h i e l e m a n n moet men de vloeistof een dag laten staan omdat canadabalsem moeilijk in de kruidnagelolie oplost; een algeheele vermenging komt pas in twee dagen tot stand.

Het poeder is hygroscopisch en moet goed afgesloten bewaard worden.

De pasta wordt in den mond onder den invloed van het speeksel in ongeveer vijf minuten hard. De verhouding tusschen vloeistof en poeder is ongeveer een glad gestreken theelepel poeder op twintig druppels vloeistof.

Tot goed begrip van de samenstelling van het praeparaat zij nog hieraan toegevoegd, dat colophonium de zeer zuivere dennenhars is, die gewonnen wordt uit de terpentijn en wel als residu na de destillatie van de terpentijnolie (in het dagelijksch leven terpentijn genoemd). Canadabalsem is zelf een terpentijn, d.w.z. een oplossing van hars in aetherische olie, zij het van een bijzondere kwaliteit. Perubalsem is, evenals terpentijn, ook een oplossing van verschillende harsen in aetherische olie.

Voor het overige zij er nog op gewezen, dat hars een verzamelnaam is voor een uitgebreide groep van deze stoffen, wier chemische en vooral technische eigenschappen sterk uiteenloopen en door de ervaring uit de praktijk haar specifieke waarde hebben verkregen.

B.