

I N G E Z O N D E N

De redactie behoudt zich voor, ter bevordering van spoedige plaatsing der stukken, zoo noodig eenige bekorting aan te brengen

HET GEBRUIK VAN EMULGADE F VOOR ZALFBASES

De mededeeling van KOK (*N. T. v. G.*, blz. 3062, 1942): „Men kan het wateropnemend vermogen van vaselinezalven verhoogen door aan de vaseline $2\frac{1}{2}$ pCt. Emulgade F toe te voegen” kan in dezen vorm aanleiding tot misverstand geven. Het maakt immers een groot verschil of men Emulgade F dan wel stoffen als adeps lanae, cetyl-alcohol, isocholesterol of cholesterol aan vaseline toevoegt. Deze laatste stoffen verhoogen inderdaad het wateropnemend vermogen van de vaseline; zij maken het mogelijk water als uiterst fijne druppeltjes onder het vet te verdeelen: er ontstaat een stabiele (zoogenaamde W/O emulsie met water als binnenste of disperse phase en het vet als buitenste of continue phase. Emulgade F vormt daarentegen met water een emulsie van het type O/W; het vet is in druppelvorm in het water gesuspendeerd. Afhankelijk van de quantitative verhouding tusschen Emulgade F en water ontstaat een melkachtige vloeistof dan wel een meer of minder stijve crème. Nu kan men vóór het toevoegen van het water de Emulgade F met een vetachtige stof, bij voorbeeld vaseline, samensmelten; na toevoeging van het water ontstaat dan een emulsie, met het mengsel van Emulgade F en vaseline als binnenste phase. Een van de gevolgen van het verschil tusschen W/O en O/W emulsies is dat men bij de eerste, waarvan het unguentum cetylicum een voorbeeld is, geen conserveermiddel noodig heeft, omdat vet niet beschimmelt, terwijl men bij crèmes van het type O/W 1 pCt. salicylzuur of 0.3 pCt. nipagine aan het water moet toevoegen, omdat anders reeds na eenige dagen schimmels in de crème gaan groeien. Een ander verschil tusschen de twee soorten zalf is, dat er bij crèmes van het type W/O een bovengrens voor het wateropnemend vermogen is; als men te veel water poogt toe te voegen is de emulsie niet stabiel meer en loopt het water er uit. Bij emulsies van het type O/W schijnt er een ondergrens voor het wateropnemend vermogen te zijn; inderdaad is er een bovengrens voor het vetopnemend vermogen. Als men meer dan 50 pCt. vet wil mengen in een emulsie met Emulgade F als emulgator (dit staat gelijk met minder dan 50 pCt. water!), mislukt de crème. Verder moet naar mijn ervaring het percentage Emulgade F op zijn minst 5 pCt., liefst 10 pCt. zijn. Het recept voor een crème met Emulgade F luidt dus: Emulgade F 10 (5), Vaseline 10-40, acid. salicyl. 1 (of nipagine 0.3), aquae ad 100.

De verschillende indicaties van deze crèmes vallen buiten het kader van een ingezonden stuk.

's-Gravenhage, 25 Januari 1943

M. K. POLANO

B E R I C H T E N

B U I T E N L A N D

BELGIË. — TELLING DER TUBERCULOSE-LIJDERS. Daar de telling van de tuberculoselijders op 1 November 1941 niet heeft voldaan, wordt zij op bevel der militaire overheid op 1 Januari 1943 herhaald. „Elke valsche verklaring bij opzet of door nalatigheid, alsook het ontbreken van of het uitstel in de verklaring, is strafbaar met straffen, toegepast door de Deutsche rechtbank” (*Beroepsblad*, 1942, blz. 491).

DENEMARKEN. — DE PERIODICITEIT VAN POLIOMYELITIS. Het hoofd van den meteorologischen dienst is tot de slotsom gekomen dat het afnemen van het daglicht in den herfst voor een belangrijk deel oorzaak is van de toeneming van poliomyelitis (*Nordisk Medicin*, 1942, blz. 3509).