

## BOEKBESPREKINGEN

I. MOLENAAR. *Ontkalking van harde weefsels*. (Een histo-technische studie).  
Academisch Proefschrift, Utrecht 1957.

Wanneer tegen een kwaal zeer vele geneesmiddelen bestaan, dan is hiermede tevens aangetoond, dat de ware therapie nog niet is gevonden.

Ook het ontkalken van verkalkte weefsels is een kwaal: het kost (veel) tijd en beschadiging van het weefsel is niet altijd te vermijden. Echter, een ieder, die zich bezig houdt met microscopisch onderzoek, heeft hiermede, meer of minder frequent, te maken en dit verklaart dan ook het feit, dat in de loop der jaren talloze werkwijzen voor dit doel werden aangeprezen; helaas berusten slechts enkele hiervan op systematisch onderzoek.

In zijn proefschrift scheidt Dr. M o l e n a a r allereerst orde in de chaos van ontkalkingsmiddelen, door deze terug te brengen tot drie groepen, n.l. de zuren, de buffermengsels en de verbindingen afgeleid van het aethyleen-diamine-tetra-azijnzuur.

Na een uitvoerige beschouwing over de theorie van de ontkalking — welke in vele publicaties over dit onderwerp nauwelijks of onbevredigend wordt besproken — volgt een uiteenzetting van 's schrijvers experimenten. Hierin worden de resultaten vermeld van proeven, waarbij verschillende ontkalkingsvloeistoffen op hun effectieve werking worden onderzocht en onderling vergeleken. De beïnvloeding van de kleurbaarheid wordt hierin tevens betrokken.

De kort na de oorlog zo sterk gepropageerde ontkalking met behulp van elektrische stroom alsmede de ontkalking onder sterk verlaagde druk werden op hun waarde getoetst, waarbij bleek, dat het geen enkele zin heeft deze methoden toe te passen.

Een quantitatief onderzoek, zoals hier werd verricht, stelt de onderzoeker voor vele problemen o.a. de bepaling van het eindpunt der ontkalking en de keuze van een geschikt proefobject.

Dr. M o l e n a a r is zich hiervan terdege bewust geweest: opzet en uitwerking van zijn experimenten rangschikken dit onderzoek tot de uitvoerigste en beste op dit gebied. Het vormt een wezenlijke bijdrage, zowel praktisch als theoretisch tot de kennis van het histo-technische ontkalkingsproces.

Verdenius