

snelheid zich normaal beweegt, worden bij een 58 personen vastgesteld. Door grafische voorstelling kan men dan de uitkomsten van andere bepalingen met een oogopslag vergelijken. De algemeene veronderstelling is wel, dat de bezinkings-snelheid grooter wordt bij ontarding en uiteenvallen van weefsel. COOPER vindt bij snel bezinken het cholesterinegehalte van het bloed verhoogd. Behalve het cholesterinegehalte zou ook, naar men aanneemt, dat aan fibrinogeen van invloed zijn en ook de hoeveelheid globulinen. COOPER vindt dan ook, dat bloed, dat abnormaal snel bezinkt, na defibrineren normale bezinkings-snelheid laat zien. Met deze beschouwingen omtrent de oorzaken van een sneller bezinken der roode bloedlichaampjes is dan meer of minder in overeenstemming te brengen, dat dit verschijnsel werd waargenomen bij acute ontstekingen. Hierbij zou een zeer snel bezinken in de eerste 5 en 10 minuten op een goede „reactie” van het lichaam wijzen en dus prognostische beteekenis kunnen hebben. Bij de onderzochte gevallen van tuberculose was de snelheid het grootst in de zwaarste gevallen. Bij zwangerschap neemt de bezinkings-snelheid eveneens toe en in nog veel sterkere mate wanneer verschijnselen van toxaemie of van ontsteking zich voordoen. Bij gezwellen zou het onderzoek naar de bezinkingssnelheid een aanwijzing kunnen geven voor den graad der kwaadaardigheid.

RINGER.

Anti-rachitische werking van cholesterine. — Cholesterine verkrijgt door bestraling met ultraviolet licht anti-rachitische eigenschappen. C. E. BILLS vond, dat aldus behandeld cholesterine chemisch overeenkomst vertoont met de antirachitische bijkomstige voedingsstof. Deze onderzoeker heeft zich thans afgevraagd, geleid door beschouwingen over den bouw van cholesterine, of deze stof niet ook op andere wijze dergelijke verandering als door ultraviolet licht zou kunnen ondergaan. Hij kwam er ten slotte toe, cholesterine in verschillende oplosmiddelen zooals benzol en tetrachloorkoolstof bij aanwezigheid van een katalysator te koken (*The Journal of biological chemistry*, dl. 67, 1926, bldz. 753). Als katalysator werd een bijzondere vollersaarde uit Florida gebruikt, floridine, die door verhitting „actief” was gemaakt. Cholesterine vertoont daarbij eigenaardige kleurveranderingen, althans in sommige oplosmiddelen, niet in alle. En de stof verkregen in koolstoftetrachloride bleek anti-rachitisch vermogen te bezitten bij proeven op ratten. Natuurlijk is hiermede nog niet bewezen, dat dezelfde stof is ontstaan als door de bestraling en nog minder, dat een anti-rachitisch vitamine is gevormd. Wat met de cholesterine geschied is, wordt verder onderzocht.

RINGER.

Vitamine E. en lactatie. — EVANS heeft eenigen tijd geleden mededeelingen gedaan omtrent proeven, die het waarschijnlijk maken, dat voor de normale voortplanting twee vitamines noodig zijn, één voor de vruchtbaarheid en één voor de lactatie; mogelijk is het ook éénzelfde factor; maar in dat geval kunnen de uitkomsten der proeven slechts worden verklaard door aan te nemen, dat voor de normale lactatie grootere hoeveelheden noodig zijn dan voor het voortgaan van de normale zwangerschap.