

te loopen. Hetzelfde was het geval des ochtends van 7 u. 30 tot 8 u. vóór het gebruik van voedsel. Eens vond de schrijver in dit half uur zelfs een buitengewoon hooge afscheiding, zonder dat hiervoor eenige reden te vinden was. De hoeveelheden diastase in de dag-urine waren hooger dan in die van de nacht. Het bleek trouwens, dat na een maaltijd de afscheiding van diastase een weinig stijgt. Vergelijking met personen, die geen voedsel gebruikten en waarbij de afscheiding gedurende den dag zeker niet minder groote schommelingen vertoonde, maakt de invloed van het voedsel zelve weer twijfelachtig. Om een denkbeeld te geven van de sterke schommelingen zonder op te geven oorzaken mogen enkele getallen worden vermeld. Het aantal diastase-eenheden (het onderzoek geschiedde volgens WOHLGEMUTH-DODDS, *British Journal of experimental Pathology*, dl. 3, 1922, bldz. 133) bedroeg in een zeker half uur 500, in het volgende half uur 4000, daarna 700. De afscheiding in 24 uren bewoog zich tusschen 25000 en 47000, gedurende de nacht tusschen omstreeks 500 en 1600 eenheden. Het blijkt uit deze uitkomsten, hoe voorzichtig men moet zijn met de beoordeeling van het onderzoek bij patiënten en dat men zeker zich niet tevreden moet stellen met een enkele waarneming gedurende korten tijd.

RINGER.

**De ontwikkeling van *Onchocerca volvulus*.** — Na de ontwikkeling van *Filaria loa* buiten het menselijk lichaam, waarvan de CONNALS in 1922 aantoonde dat zij in tabaniden van het geslacht *Chrysops* plaats heeft, komt nu ook deze filaria aan de beurt. Zij komt in Afrika, Zuid- en Midden Amerika voor en heeft nog al eens van zich doen spreken als mogelijke veroorzaakster van een huidziekte, de „Craw-craw” in Afrika en van een tot blindheid leidende oogaandoening in Guatemala. In beide gevallen overigens vermoedelijk ten onrechte. Zeker is het evenwel dat de microfilariën in de huid opgehoopt voorkomen. Het is nu aan BLACKLOCK (*Ann. Trop. Med. & Paras.* 1926, XX, 1—40) in Sierra Leone gelukt om *Simulium damnosum*, „kriebelmugjes”, te besmetten door ze bloed te laten zuigen bij personen die een zware huidbesmetting met larven van *O. volvulus* vertoonden. Ongelukkig was het hem niet mogelijk om die insecten in gevangenschap langer dan 10 dagen in het leven te houden, zoodat hij van de te verwachten ontwikkelingsvormen (behalve die in de maag) slechts den „worstvorm” en den „langen dunnen worm” in den thorax gezien heeft en nog niet den „langen dikken worm” in kop en steeksnuit.

SWELLENGREBEL.

**Bezinken van roode bloedlichaampjes.** — H. N. COOPER onderzocht de snelheid van bezinken bij een groot aantal personen (*The Journal of Laboratory and Clinical Medicine*, dl. 11, 1926, bldz. 615). In het bloed wordt een weinig kaliumoxalaat opgelost en de schrijver leest de hoogte der bloedlichaampjes in de bezinkingsbuisjes met korte tusschenpoozen af, nl. na 5, 10, 15, 30, 45 en 60 minuten. Dan wordt gecentrifugeerd en op die wijze de eindhoogte vastgesteld. De grenzen, waarbinnen de bezinkings-

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.