

### Osmotische weerstand van roode bloedlichaampjes. —

Van enkele kationen, zooals van calcium en arsenicum, en zooals A. SIMON voor kort vond, ook van bismuth in den vorm van dikaliombismuthtartraat (bismoluol), is bekend, dat zij in kleine concentraties de bloedlichaampjes weerstandskrachtiger maken tegen hypotonische zoutoplossing, terwijl zij in grootere concentratie den weerstand in dit opzicht verlagen. Genoemde schrijver heeft het onderzoek nu uitgebreid over een groot aantal kationen (*Biochemische Zeitschrift*, dl. 170, 1926, vldz. 244). Hij gebruikte chloriden der verschillende metalen en maakte de verschillende verdunningen door vermengen met physiologische zoutoplossing. Nadat de bloedlichaampjes eenigen tijd aan de werking der kationen waren blootgesteld geweest, werden zij overgebracht in hypotonische zoutoplossing en op hun weerstand tegen hypotonie onderzocht. Het bleek nu, dat voor alle de gebruikte kationen weder bij geringe concentratie een den weerstand verhoogende, bij grootere concentratie een verlagende invloed blijkt te bestaan. De den weerstand verhoogende invloed komt bij de zware metalen bij uiterst geringe concentratie, bij de aardalcali- en alcalimetalen bij hoogere concentratie, tot uiting. Deze invloed der kationen berust natuurlijk op een op den toestand der colloïdale bestanddeelen der bloedlichaampjes, waarover de schrijver dan beschouwingen houdt en waarbij hij weder eens het bestaan van een „membraan” aan de oppervlakte der erythrocyten aanneemt.

RINGER.

### Verschillende soorten bloedvoedsel bij anopheles. —

Men weet, dat KING en BULL in N. Amerika door middel van de praecipitinereactie nagingen, welk bloed Anophelinen als voedsel gebruiken. Voor Z.O. Europa (Servië) heeft IVANIC (Belgrado, bij D. GREGORIC, geen jaartal) dit ten opzichte van *Anopheles maculipennis* gedaan. Het bloed uit de maag van 354 in woningen gevangen muggen gaf een positieve reactie in 37 pCt. der gevallen met menshenserum; voor dierenserum was dit getal 40 (rond), 15 (paard), 4 (varken), 2 (schaap), 1 (geit en kat). Bij 1048 in stallen gevangen muggen waren deze percentages: 11 (mensch), 46 (rond), 14 (paard), 20 (varken), 8 (geit), 0.2 (schaap). Het nauw samenwonen van menschen en vee in aanmerking nemende (althans in Dalmatië: vee beneden en de menschen vlak erboven), maakt de mensch hier als voedselleverancier geen slecht figuur, en er is reden om aan de groote beschermende waarde van het vee, op grond van deze cijfers ten minste, te twijfelen.

SWELLENGREBEL.

**Een kunstgreep om vischhaken uit het weefsel te verwijderen.** — In het *Zentralblatt für Chirurgie* no. 13 en 26 beveelt SUSANI hiertoe den volgenden kunstgreep aan: men gaat met een holle naald langs den vischhaak tot op den weerhaak en neemt deze op in de holte van den naald. Daarna laat zich de vischhaak met naald te zamen gemakkelijk terugtrekken.

Dit hulpmiddel bewijst ook goede diensten, wanneer een naald met draad met het oog vooruit in de diepte ligt. Het gelukt vaak