

WETENSCHAPPELIJKE MEDEDEELINGEN.

DE ANTISEPTISCHE EIGENSCHAPPEN VAN HET SALICYLZUUR

door KOLBE te Leipzig (SCHMIDT'S *Jahrb.*, 1874, n^o. 9) op grond van de chemische samenstelling van dit zuur en wegens zijne door verwarming verkregene splitsing in koolzuur en carbolzuur reeds vermoed, werden door hem practisch onderzocht en de waarheid zijner meening door de ervaring bevestigd. Met het oog op de daardoor verkregene vertraging of vernietiging der werking van verschillende fermenta, leerden zijne proefnemingen het volgende. De toevoeging eener zekere hoeveelheid salicylzuur scheen in eene emulsie van zoete amandelen met eene waterige amygdaline-oplossing vermengd, de bekende ontwikkeling van den cyaan-reuk, gedurende geruimen tijd te belemmeren. Mostaardmeel, hetgeen met laauw water afgewreven sterk naar mostaardolie pleegt te rieken, leverde door de toevoeging van het salicylzuur een reukeloos mengsel. Eene oplossing van druivensuiker met een weinig ($\frac{1}{4000}$) salicylzuur vermengd wordt door de toevoeging van gest niet veranderd, terwijl de gisting in eene reeds gistende suikeroplossing daardoor tot staan komt. Eene hoeveelheid van 0.2, 0.4, 0.8 en 1.2 gram salicylzuur, ieder met 1000 gram bier vermengd, was in staat de schimmelvorming 3, 5, 10 en 12 dagen lang te beletten. Zuivere koemelk met 0.04 pCt. salicylzuur vermengd stremt 36 uren later dan de gewone, terwijl een hooger gehalte aan salicylzuur het zuur worden en stremmen nog langer vertraagt en de melk des ondanks hare smakelijkheid bewaart. Eene met salicylzuur vermengde uine bleef op den derden dag nog onveranderd. Versch vleesch met salicylzuur ingewreven blijft weken lang verduurzaamd, het overvloedige zuur kan bij het gebruik uitgewassen worden, terwijl dat wat zich daarmede inniger vermengd heeft door den smaak bijna niet wordt waargenomen. De toepassing van het salicylzuur, in de chirurgische praktijk door Prof. THIERSCH in het Jacobus Hospitaal uitgevoerd, leerde dat het salicylzuur of alleen of met drie deelen amyllum als strooipoeder op eene onzuivere wondvlakte of ulcererenden huidkanker gebragt, zonder irritatie te veroorzaken, den rottenden stank vernietigde. Oplossingen van 1 deel salicylzuur, 3 deelen phosphas sodae en 50 deelen water waren der vorming van gezonde en levendige granulatiën zeer bevorderlijk. Bij verschillende operatiën werd de wondvlakte met een gunstig gevolg onder de inwerking eener stuifwolk (Sprühnebel) van 1 deel salicylzuur op 300 deelen water gehouden, de wond met door gecrystalliseerd salicylzuur doordrongen watten bedekt en het verdere verband door in eene salicylzure oplossing (1 op 300) gedrenkte windsels voltooid, terwijl de wondafscheiding zes dagen onder het verband afgesloten, volkomen reukeloos was gebleven. Op de jongste Natuurvorschers-vergadering te Breslau werd door Dr. VON HEIJDEN met grooten lof van het salicylzuur gewaagd en door hem aan dit ligchaam dat in vroegeren tijd langs omslagtigen weg uit de salicine, uit de indigo, uit het stearoptenon der tonkaboon of uit de aetherische olie der *Spiraea ulmaria* verkregen als een kostbaar "Raritäten-Präparat" gold, maar door KOLBE's onderzoekingen langs synthetischen weg uit carbolzuur en koolzuur kan bereid worden, eene groote toekomst voorspeld. Ook door HUETER werd op het derde Chirurgen-Congres te Berlijn eene soortgelijke meening uitgesproken. De oplosbaarheid van het salicylzuur in kokend water in de verhouding van 1 op 300 deelen, welke door de toevoeging van phosphas sodae tot 1 op 50 deelen verhoogd wordt, maakt volgens hem de toepassing in verschillenden graad van concentratie voor de chirurgische praktijk bij uitnemendheid geschikt. Eene verdere proefneming zal leeren of het salicylzuur, hetgeen de caustische eigenschappen en den onaangename reuk van het carbolzuur

ontbeert, dit laatste in de rij der antiseptica zal kunnen vervangen. Volgens KOLBE zal het stellig eene blijvende plaats in de therapie innemen en misschien hetzij inwendig, hetzij als clysmata in kleinere of grootere dosis toegediend, reeds bij de behandeling der cholera bijvoorbeeld, tot eene proefneming uitlokken. Dr. J. HANLO.



B E R I G T E N.

BUITENLAND.

LONDEN. — In de vergadering der Edinburgsche Medico-Chirurgical Society van 15 Julij l.l. werd door Dr. BALFOUR nogmaals op zijne reeds in 1871 aanbevolene behandelingswijze van den diabetes met melkzuur, in hoeveelheden van 12—36 gram de die, de aandacht gevestigd. Gepaard met eene uit afgeroomde melk, vleesch en groene planten (green vegetables) gevormde dieet werden door den spreker bij die behandeling doorgaans eene zeer in het ooglopende verbetering der voeding en toename van het ligchaamsgewigt waargenomen.

— *The Lancet* bevat eene mededeeling van Dr. KENNEDY, waarin de toediening van het salpeterzure uranium in giften van 0.01 gram 3malen daags en later tot 0.02 gram klimmende in de behandeling van den diabetes aanbevolen en op eene verdere proefneming met dit middel aangedrongen wordt.

PARIJS. — Volgens de officieele opgaven worden er in Parijs 618 en in de banlieue, wier bevolking eene bijna even talrijke is, slechts 90 apotheken gesteld.

— De *Union Médicale* van 1 September deelt onder het zonderlinge opschrift "*les plantes carnivores*" eene mededeeling van Dr. HOOKER mede, waaruit blijken zoude dat er bijvoorbeeld bij de bekende *Dionea muscipula* eene bepaalde digestie van het tusschen hare blaadjes gevatte insect of met opzet daarop gebragte stukje raauw vleesch, plaats grijpt.

— De redactie der *Union Médicale* is wegens de aanhoudende ongesteldheid van Dr. AMEDÉE LATOUR tijdelijk aan Dr. G. RICHELOT opgedragen.

— Het door DENEFFE te Gend en HAMMON te New-York reeds sinds eenigen tijd in de praktijk aangewende bromuretum caphurae heeft ook in Frankrijk bij de behandeling van epilepsie, chorea, agrypnie, delirium tremens, erethismus nervosus, asthma enz. goede resultaten opgeleverd. Tot dusverre werd het in hoeveelheden van 1—2 gram daags en slechts onder den vorm van dragées en wel als dragées du Docteur CLIN bekend, toegediend. Het schijnt in veel kleinere giften dezelfde werking als het bromet. kalicum uit te oefenen en grootere omzigtigheid bij het gebruik te eischen.

BERLIJN. — De *Central-Zeitung* van 14 November ontleent aan den *Wanderer* een bericht, dat de cholera in de stad Preiskretscham sinds 5 October opgetreden en tot 31 October op 16 aangetasten 10 sterfgevallen veroorzaakt had.

— De door den Rijkskanselier in het leven geroepene Commissie tot de vorming van een "*Reichs-Medicinal-Statistik*" heeft voorloopig op de uitvaardiging van twee Wetten, de eene betreffende het houden eener verpligte lijkschouwing en de andere over de verpligte opgaven door de medici van de door hen behandelde gevallen van scarlatina, diphtheritis, typhus, trichinosis, lissa en Rotzkrankheit, en door de bestuurders der gasthuizen van de daarin voorgekomen cholera en pokkegevallen.

— Op de 20 Universiteiten van het Duitsche Rijk werden in het zomer-halfjaar van 1874 1596 docenten, 15,965 studenten en met het cijfer der niet ingeschrevenen