

dienen vóór hun arts-examen ten minste vijf jaren te hebben gestudeerd, waarvan in elk geval de laatste drie jaren aan een Nederlandse universiteit. Tevens wordt de eis gesteld, dat zij ten minste één jaar als praktiserend arts verbonden zijn geweest aan een ziekenhuis. Deze laatste voorwaarde geldt niet voor artsen, die hun diploma hebben behaald vóór 1 november 1948.

INGEZONDEN

(Ter bevordering van spoedige plaatsing van de stukken, behoudt de Redactie zich het recht voor, deze zo nodig te bekorten)



ORALE DIABETESBEHANDELING BIJ STEROÏD-DIABETES

In zijn ingezonden mededeling vestigt collega GERRITZEN¹ de aandacht op de orale diabetes-behandeling met Nadisan en Invenol (BZ 55). Naar onze ervaring verdient toepassing van BZ 55 ook bij steroïd-diabetes overweging. Ter illustratie hiervan volgen de ziektegeschiedenissen van twee patiënten, een met primaire, een met iatrogene steroïd-diabetes.

Patiënt A, een 57-jarige man, lijdt sinds 10 jaar aan typisch syndroom van Cushing, met een uitscheiding van 17-hydrocorticosteroiden tussen 30 en 40 mg per etmaal. Hij toont sterke psychische afwijkingen, is soms agressief en weigert reeds jaren alle causale therapie voor zijn ziekte, die vermoedelijk door bijnierschorshyperplasie wordt veroorzaakt. Tussen 1952 en 1956 gebruikte hij per dag 50 E proteïne-zinkinsuline en 48 E gewone insuline; zijn bloedsuikergehalte schommelde steeds tussen de 200 en 300 mg/100 ml en er was een glucosurie van 30 tot 100 g per etmaal. Hij werd wegens decompensatio cordis in het ziekenhuis opgenomen, waar hij klinisch werd gereguleerd, met 32 E proteïne-zinkinsuline en 26 E gewone insuline. Toen patiënt in evenwicht was, werd op 29 februari 1956 alle insuline weggelaten en kreeg hij BZ 55 per os. De urine bleef suikervrij, de bloedsuiker schommelde tussen de 100 en 200 mg/100 ml. Patiënt werd 5 maart ontslagen met 1,5 g BZ 55 per dag; tot heden is de urine suikervrij en is de bloedsuiker niet boven 190 mg/100 ml gestegen.

Patiënte B, een 68-jarige vrouw, werd in januari 1956 opgenomen wegens beiderzijdse pleuritis carcinomatosa na recente mamma-amputatie. Sinds een jaar heeft zij lichte diabetes mellitus; zij is, alleen met dieet, goed in balans. Patiënte kreeg een maand lang 7,5 mg prednison per dag, zonder dat er ooit glucosurie ontstond of het bloedsuikergehalte boven de 180 mg/100 ml steeg. Op 14 maart bevatte de urine echter weer 6 g glucose per 24 uur; de volgende week steeg de glucosurie geleidelijk tot 30 g per etmaal. Het bloedsuikergehalte liep in dezelfde periode op van 200 tot 520 mg/100 ml. De prednison-toediening werd niet gestaakt. Van 21 maart af kreeg de zieke BZ 55, tussen 21 en 24 maart daalde de glucosurie tot 0,5 g per 24 uur, het bloedsuikergehalte daalde van 520 tot 240 mg/100 ml. Na 24 maart werd er geen suiker meer in de urine gevonden (met 0,5 g BZ 55 per dag) en komt het bloedsuikergehalte niet meer boven de 200 mg/100 ml, ondanks voortgezette toediening van prednison en verbeterde algemene toestand.

Literatuur: ¹F. GERRITZEN (1956) *Ned. T. Geneesk.* **100**, 500.

's-Gravenhage, 6 april 1956

C. FRANCKE

W. N. ROBERT

BETEKENIS VAN ORGANISCHE ZUREN VOOR DE ALKALI-NEUTRALISATIE

Het artikel van J. J. ZOON, A. HOVENKAMP en L. H. JANSEN¹ is mij in vele opzichten niet duidelijk en geeft aanleiding tot verschillende vragen en opmerkingen.

De grafiek die de titratie-curve van een aminozuur voorstelt, is duidelijk en wijst op de bufferende werking van deze zuren. Maar wat verstaan de schrijvers onder een 0,01 N. aminozuuroplossing?

De schrijvers menen, dat behalve aminozuren ook andere organische zuren bij de neutralisatie van alkali door de huid werkzaam zijn, en zij menen dit aan te tonen; zelfs wordt medegedeeld, dat deze organische zuren voor 70-90 pct uit melkzuur bestaan. Gaarne had ik deze laatste bewering met een beschrijving der analyses en de gevonden getallen geverifieerd gezien. Hoe werd het aceet-aldehyde aangetoond, dat door oxydatie met KMnO_4 ontstaat, en hoe werd het kwantitatief bepaald? Is men er zeker van, dat het aldehyde niet uit een andere chemische verbinding ontstaat?