

beschreven, op gelijk beginsel berustende, methode. Deze schrijvers hadden aanvankelijk moeilijkheden met de nauwkeurige vaststelling van het neutralisatiepunt, van waaruit met de titratie mag worden begonnen. Het bleek hun, dat van een reeks indicatoren het lakmoes het meest geschikt voor het beoogde doel was. Hiermede is een scherp, tot op 1—2 druppels eener $\frac{1}{5}$ -normaal-oplossing nauwkeurig te bepalen omslagpunt te verkrijgen, als men van blauw tot op de juist duidelijke violette kleur titreert. Men bevindt zich dan in het gebied eener waterstofionenconcentratie, welke aan de ware neutraliteit beantwoordt.

Een korte beschrijving der gemelde methode moge hier volgen: 5 cM³ urine worden met 10 cM³ geconcentreerd zwavelzuur, en 5—8 druppels eener 1 pCt. platinachloride-oplossing als katalysator, in een KJELDAHL-kolf verhit.

Aan het afgekoelde product worden 100 cM³ gedestilleerd water toegevoegd en deze vloeistof in een kolf van 350 cM³ met 6—7 druppels lakmoes-oplossing (lakmoes-KAHLBAUM) vermengd. Daaraan worden dan 20 cM³ eener 33 pCt. natronloog ineens, na afkoeling bij kleine hoeveelheden verder eveneens 33 pCt. natronloog toegevoegd, tot de kleur juist blauw is geworden. Dan maakt men de vloeistof met $\frac{1}{5}$ normaal zuur zwak zuur, vervolgens met $\frac{1}{5}$ normaal natronloog wederom alkalisch, en wel tot duidelijk blauwe kleur. Daarna laat men druppelsgewijs $\frac{1}{5}$ normaal zuur toevoeien, totdat de eerste duidelijke afwijking naar het violet optreedt. Ter betere herkenning van dit punt kan men met voordeel van een contrôle-vloeistof gebruik maken. Bij de aldus geneutraliseerde oplossing voegt men 30 cM³ tevoren geneutraliseerde formiline en titreert dan met behulp van $\frac{1}{5}$ normaal natronloog eerst tot blauwe kleur, na toevoeging van phenolphthaleïne verder tot het eerste optreden eener violette kleur.

Het aantal verbruikte cM³ natronloog geeft door eenvoudige berekening de gezochte hoeveelheid stikstof. Er bleken bij vergelijking met de waarden, met behulp van het oude KJELDAHL-procédé verkregen, slechts kleine verschillen te bestaan. Hoogstens kan er, zooals ik kon waarnemen, een weinig ammoniak verloren gaan, wanneer men na toevoeging van de 33 pCt. loog tot alkalische reactie niet snel genoeg weer aanzuurt.

De geheele titreermethode van RONA en OTTENBERG neemt slechts ongeveer 10 minuten in beslag.

Haarlem, 30 Juli 1910.

S. P. SWART.

INTERNATIONALE VEREENIGING VAN GENEESKUNDIGE MUSEA.

Dezer dagen maakte ik kennis met de Internationale Associatie van geneeskundige musea, waarvan het bestaan mij tot nu toe onbekend was en welke ik daarom ook niet in mijn „l'Internationalisme médical” heb vermeld. Overtuigd, dat het in bepaalde geneeskundige kringen zijn nut kan hebben, op het bestaan daarvan te wijzen, wil ik hier een enkel woord omtrent het doel en werken mededeelen.

De „International Association of Medical Museums”, secretaris dr. MAUDE E. ABOUT, Pathological Museum, Mc. Gill University, Montreal (Canada) is opgericht vóór eenige jaren door den sedert overleden Major JAMES CARROLL,

Washington D. C., naar het plan van prof. WYATT JOHNSTON, of Mc. Gill University. Oorspronkelijk had de vereeniging haar werkkring beperkt tot Amerika, maar juist de laatste jaren is men begonnen, dien ook over Europa uit te breiden en denkt men er over, in Europa een eigen afdeeling te vestigen.

Haar doel is bevorderen en aan te moedigen het vormen van verzamelingen in plaatsen, waar een rijk pathologisch materiaal aanwezig is, maar musea nog niet bestaan; het bevorderen van den bloei en uitbreiding van bestaande musea door het gemakkelijk maken van onderlingen ruil; het bijstaan van die instituten, welke werken onder onvoordeelige omstandigheden en moeilijkheden; het vergrooten van de bruikbaarheid van een georganiseerd museum als leermiddel, zoowel door verbeterde methoden, classificering en catalogiseering als door behoorlijke verzorging der praeparaten.

Tot nu toe werden de vergaderingen van deze vereeniging alle drie jaren in Washington gehouden, in verband met het geneeskundig congres. Wellicht zou het overweging verdienen deze bijeenkomsten samen te doen vallen met het Internationaal geneeskundig congres.

Toen het pathologisch museum van de Mc. Gill University, Montreal, Canada, door brand vernield was, werd ook een oproeping gericht tot de leden der Internationale vereeniging, om hulp te verleenen voor het bijebrengen van een nieuwe verzameling. Ook de onderlinge ruil van praeparaten is reeds in practische werking.

Alleen personen, welke actief verbonden zijn aan geneeskundige musea, kunnen tegen een entrée van \$ 2 en een jaarlijksche contributie ook van \$ 2 lid worden.

Prof. LUDWIG ASCHOFF te Freiburg, Duitschland, is uitgenoodigd de voorbereidingen te treffen voor een Europeesche afdeeling van deze vereeniging. Tot voor korten tijd had geen enkele Nederlander zich bij de beweging aangesloten, maar in Februari van dit jaar is prof. J. DE JONG te Leiden als lid aangenomen en het is zeker te wenschen, dat meer Nederlanders zijn voorbeeld volgen en een actief aandeel nemen aan het werk van deze nuttige internationale instelling.

Scheveningen, Juli 1910.

P. H. ELJKMAN.

BERICHTEN.

BUITENLAND.

EDINBURG. — Onderscheiding van prof. Bier. De CAMERON-prijs voor bijzonder belangrijke verrichtingen op het gebied der heekunde over het laatstverloopen vijftal jaren is door de hoogeschool te Edinburg toegekend aan prof. BIER te Berlijn (*Munch. med. Wochenschr.*).

LONDEN. — H. W. Cox, slachtoffer der X-stralen. Vóór eenige weken is HARRY W. COX op zes-en-veertigjarigen leeftijd bezweken aan de langdurige ziekte, die bij hem was ontstaan door de inwerking van X-stralen, en die ook door herhaalde amputaties niet kon worden gestuit. Talrijke ver-