

STELLINGEN

behorende bij het proefschrift van A. d'Azzo,

Multiple lysosomal enzyme deficiency in man

Rotterdam, 28 april 1982

S T E L L I N G E N

I

De bevindingen van O'Brien dat β -galactosidase/neuraminidase deficiënte fibroblasten een normale hoeveelheid, met β -galactosidase antiserum kruisreagerend materiaal bevatten, is niet in overeenstemming met het feit dat deze cellen slechts 10% van het normale aantal enzymmoleculen bevatten.

O'Brien, J.S. (1978) in: The metabolic basis of inherited disease (eds. J.B. Stanbury, J.B. Wyngaarden & D.S. Frederickson) McGraw-Hill N.Y. 841-865.

Van Diggelen, O.P. et al. (1981) Biochem. J. 200, 143-151.

II

Nu gebleken is dat lysosomale enzymdeficiënties ook veroorzaakt kunnen worden door een versnelde intracellulaire afbraak van overigens normale enzymmoleculen, moet worden onderzocht of nog andere lysosomale stapelingsziekten dan galacto-sialidosis een dergelijke etiologie hebben.

III

Van 'enzym vervangingstherapie' bij patiënten met een erfelijke stapelingsziekte kan slechts resultaat verwacht worden indien meer kennis is verworven omtrent de moleculaire en cellulaire herkennings- en opnamemechanismen van de betrokken enzymen.

IV

De klassificatie van sialidosen zoals voorgesteld door Lowden and O'Brien houdt geen rekening met de genetische en moleculaire achtergrond van deze ziekten.

Lowden, A.J. & O'Brien, J.S. (1979) Hum. Genet. 31, 1-18.

V

Het gebruik van een monospecifiek antiserum tegen β -galactosidase zou niet geleid hebben tot het huidige begrip van de moleculaire achtergrond van de gecombineerde β -galactosidase/neuraminidase deficiëntie.

VI

Bij onderzoek naar de hogere orde structuur van chromatine dient men zich te realiseren dat bij het oplossen van chromatine de natuurlijke structuur verloren gaat.

VII

De veronderstelling van Brichard dat *Tropheus moorii* een solitair levende cichlide is, wordt weerlegd door het feit dat deze dieren een hoge mate van onderlinge communicatie vertonen.

P. Brichard (ed.) (1978) *Fishes of Lake Tanganyika*.
TFH Publ., Neptune City.

VIII

In de 17e eeuw zou een slechte Franse kunstschilder een inferieure Poussin zijn geweest. In de 19e eeuw was een slechte Franse kunstschilder geen inferieure Cézanne.

IX

Het verlaten van het object in de schilderkunst was de prijs die betaald moest worden voor een revolutionaire vernieuwing van visie, waarbij gebruik gemaakt wordt van vorm en kleur om direct uitdrukking te geven aan idee of gevoel.

X

Vooruitgang betekent breken met de meest duidelijke en schijnbaar onweerlegbare regels.

XI

De gedachte van S. Quasimodo: *Ognuno sta solo sul cuor della terra trafitto da un raggio di sole, ... ed è subito sera*, bevat een universele levenswaarheid.

