

Stellingen

- I. De normale eigenschappen van de lysosomale 64 kDa β -galactosidase in cellen van patienten met de adulte vorm van G_{M1} -gangliosidosis suggereren dat de mutatie(s) gelokaliseerd zijn in het precursor gedeelte van het enzym dat wordt afgesplitst tijdens de modificatie.
(Dit proefschrift)
 - II. Zolang niet is aangetoond dat er een transport van G_{M3} -ganglioside vanuit het lysosoom naar de plasma membraan plaatsvindt, moet worden aangenomen dat siaalzuur van G_{M3} -ganglioside door een lysosomale neuraminidase kan worden afgesplitst.
(Dit proefschrift)
 - III. De neuraminidase activiteiten gevonden bij ouders van patienten met galactosialidosis wijzen erop dat er geen overmaat van het 32 kDa eiwit (protective protein) is.
(Dit proefschrift)
 - IV. De activiteit van zure fosfatase is geen goede merker voor lysosomen.
 - V. Er is een directe relatie tussen de afwezigheid van de met tartraat te remmen zure fosfatase en de aanwezigheid van "hoge opname" vormen van lysosomale enzymen.
 - VI. Hiraiwa et al., tonen aan dat β -galactosidase met verschillende molecuul massa's voorkomt. Hun suggestie het enzym te zuiveren om meer inzicht te krijgen in de relatie tussen deze verschillende vormen van β -galacto-
-

wijst erop dat de auteurs de wetenschappelijke literatuur van de afgelopen 5 jaar onvoldoende hebben gelezen. (Hiraiwa, M. et al., 1986, J. Biochem. 110, 255-258.)

VII. Concentratie van moleculaire diagnostiek van erfelijke ziekten en de mogelijkheden van opslag van celmateriaal in een celbank leveren een belangrijke bijdrage aan het fundamentele onderzoek van normale en abnormale celbiologische en moleculaire processen.

VIII. Verdere bezuinigingen in onderwijs en wetenschappen zouden in tegenspraak zijn met de algemene verwachting dat in onze toekomstige maatschappij kennis en informatie een belangrijke rol zullen spelen.

IX. Helaas wordt tijdens de selectie van jonge mensen voor wetenschappelijk onderzoek niet of nauwelijks rekening gehouden met een der belangrijkste eigenschappen: creativiteit.

X. In de discussie over de mogelijkheden en beperkingen van gentherapie wordt ten onrechte voorbijgegaan aan de vele problemen welke reeds bij pogingen tot (enzym)eiwit vervangingstherapie naar voren zijn gekomen.

XI. Een verkeersmotto luidt "zien en gezien worden" en wijst op een samenspel van verlichting en reflectie. Het is daarom vreemd dat men reflectoren overdag wel verplicht stelt en het voeren van verlichting niet.