

## STELLINGEN

Behorend bij het proefschrift van F.W. Verheijen :  
"Lysosomal neuraminidase in human genetic diseases"

### I

Monoclonale antilichamen zijn ongeschikt om de hoeveelheid van een gemuteerd eiwit te bepalen.

### II

De bewering dat lysosomale stapelingsziekten direct of indirect veroorzaakt worden door lysosomale enzymdefecten, is slechts ten dele waar.

### III

Bij het gebruik van de term "moleculaire biologie" wordt te gemakkelijk voorbij gegaan aan het feit dat er naast nucleinezuren nog vele andere biomoleculen bestaan.

### IV

Het is onjuist om het CURL ("compartment for uncoupling of receptor and ligand") als een universeel systeem te beschouwen, zolang niet bewezen is dat receptor-ligand systemen die niet ontkoppelen een andere route volgen.

### V

De steeds verfijndere karakterisering van genmutaties op DNA-niveau leidt niet tot een beter begrip van de klinische heterogeniteit binnen erfelijke stofwisselingsziekten.

### VI

Op grond van de bevindingen beschreven in dit proefschrift kan worden verwacht, dat fouten in het gen coderend voor het 32-kDa "protective protein" zowel kunnen leiden tot Galactosialidosis als tot Sialidosis.

### VII

Onder de experimentele condities gebruikt door Miura et al. wordt niet uitsluitend de kinetiek van de import van eiwitten in het peroxisoom gemeten.  
Miura et al. (1984) J.Biol.Chem. 259, 6397-6402.

### VIII

Een betrouwbare biochemische diagnose van neuraminidase deficiënties kan niet worden uitgevoerd met behulp van een totaal leucocyten preparaat, maar wel door analyse van geïsoleerde lymphocyten.  
Dit proefschrift.

### IX

Pogingen tot "enzymvervangings-therapie" of "gen-therapie" zijn slechts gerechtvaardigd, indien de precieze aard van het moleculaire defect van de betreffende erfelijke ziekte bekend is.

X

De huidige organisatie en financiering van het wetenschappelijk onderzoek leidt steeds meer tot het zoeken naar de bekende weg.

XI

Het is moeilijk te begrijpen waarom voetballers steeds klagen over de ijle Mexicaanse lucht, terwijl wielrenners deze locatie kiezen om wereldrecords te verbeteren.

F.W. Verheijen  
Rotterdam, 3 september 1986