

Stellingen behorende bij het proefschrift

Molecular mimicry in the Guillain-Barré syndrome

Rotterdam, 17 januari 2001

C.W. Ang

- I. De aanwezigheid van mimicry tussen gangliosiden en de lipopolysaccharide fractie van *Campylobacter jejuni* is noodzakelijk maar niet voldoende voor de inductie van een kruis-reactieve anti-ganglioside/LPS antistof respons (dit proefschrift).
- II. De structuur van het ganglioside-achtige deel van de lipopolysaccharide fractie van *Campylobacter jejuni* bepaalt de specificiteit van de kruis-reactieve antistof respons en distributie van spierzwakte bij patiënten met een post-*Campylobacter* neuropathie (dit proefschrift).
- III. Alle anti-glycolipide antistoffen bij Guillain-Barré patiënten kruisreageren met microbiële antigenen en kunnen dus zijn ontstaan ten gevolge van moleculaire mimicry (dit proefschrift).
- IV. De aanwezigheid van hoge titer circulerende anti-glycolipide antistoffen is op zichzelf niet voldoende om neurologische schade te veroorzaken (dit proefschrift).
- V. Gezien de mogelijke "immuunsysteem ontwijkende" functie van moleculaire mimicry is het beter te spreken van "falende mimicry" dan van "mimicry" als oorzaak van autoreactiviteit.
- VI. Alle autoimmuunziekten worden getriggerd door infecties.
- VII. Dinucleotide deleties op transcript niveau, leidend tot accumulatie van +1 eiwitten, zijn een mogelijke oorzaak voor neurodegeneratieve ziekten (Van Leeuwen et al. Science 1998, 279:242-247).

- VIII. De aanwezigheid van GM1-reactieve T cellen in perifereer bloed van patiënten met multiple sclerose wijst op betrokkenheid van anti-glycolipide responsen bij immuun-gemedieerde aandoeningen van het centrale zenuwstelsel (Shamshiev et al. Eur J Immunol 1999, 29:1667-1675).
- IX. Om te vermijden ten onrechte te worden teruggefloten wegens buitenspel kan een linksbuiten beter binnendoor dan buitenom diepgaan (Oudejans et al. Nature 2000, 404:33).
- X. Bij promoties die voortkomen uit samenwerkingsverbanden tussen verschillende afdelingen van de universiteit zou het promotiereglement moeten worden herzien teneinde een evenwichtige taakverdeling van zowel promotoren als copromotoren te waarborgen.
- XI. Nieuwe computers geven nieuwe problemen.
- XII. Werkelijke fouten zijn altijd menselijke fouten.
- XIII. Er is niets zo klein dat het niet buiten proporties kan worden opgeblazen.