

**Stellingen behorend bij het proefschrift 'Identificatie,
karakterisering en toepassing van autoantigenen bij type 1
diabetes mellitus'**

door

H.J. Aanstoot

Rotterdam, 5 november 1993

1. Het 64kD autoantigeen dat gevonden wordt bij type 1 diabetes mellitus is het enzym Glutaminezuur Decarboxylase.
(dit proefschrift)
2. Autoantistoffen tegen Glutaminezuur Decarboxylase en een 38kD eiwit zijn een goede maat voor het aantonen van op gang zijnde vernietiging van pancreatische β -cellen. Hun waarde voor het voorspellen van type 1 diabetes dient nader onderzocht te worden in combinatie met vatbaarheidskenmerken voor type 1 diabetes.
(dit proefschrift)
3. Glutaminezuur Decarboxylase (GAD) is een autoantigeen waartegen antistoffen voorkomen bij zowel type 1 diabetes als bij het zeldzame 'Stiff-man' syndroom. Het voorkomen van type 1 diabetes mellitus bij één derde van de patienten met het 'Stiff-man' syndroom en het vrijwel nooit voorkomen van het 'Stiff-man' syndroom bij patienten met type 1 diabetes pleit voor verschillende mechanismen bij het ontstaan van deze ziekten (dit proefschrift)
4. Type 1 diabetes mellitus is een ziekte van de pancreatische β -cel. Alhoewel de functie van het immuunsysteem in het ontstaan van type 1 diabetes mellitus in toenemende mate nauwkeurig ontleed wordt, is de rol van de β -cel als antigeen leverancier in het autoimmuun proces opvallend onderbelicht gebleven.
5. In een groot aantal patienten met langer bestaande type 1 diabetes en zonder aanwijzingen voor de aanwezigheid van resterende β -cellen worden blijvende en soms zeer hoge titers antistoffen tegen Glutaminezuur Decarboxylase (GAD) gevonden. Het is hierbij onwaarschijnlijk dat dit GAD afkomstig is van perifere GABA-erge neuronen en dat autoimmuniteit tegen GAD een rol zou spelen bij het ontstaan van diabetische neuropathie, hetgeen is gesuggereerd (Kaufman, D et al, J. Clin. Invest, 1992;89:283-292).
6. Het bij de behandeling van diabetes mellitus noodzakelijk gebleken nastreven van normale bloedsuikerwaarden vraagt bij kinderen om een aan hun levensfasen en behoeften aangepaste benadering.
7. Kleine kinderen dienen in een automobiel op de achterbank vervoerd te worden in speciale, op veiligheid gekeurde stoelen of hulpzittingen. Oudere kinderen dienen, zonodig aangepaste, veiligheidsriemen te dragen. Het niet verplichten, bevorderen of uitvoeren van een dergelijke regel kan als een vorm van kindermishandeling worden beschouwd.

8. Anergie van T lymfocyten kan worden beschreven als agnosie van het immuunsysteem.
(Travers, P. Nature 1993;363:117-118.)
9. Kindergeneeskunde en Klinische Genetica dragen in toenemende mate bij aan onze oude dag.
10. Arbeids tijd verkorting (ATV) kan soms beter worden omgezet in arbeids taak verandering (ATV).
11. Het proces van geprogrammeerde celdood is een vereiste voor het leven.
12. Het is opmerkelijk hoe goed de tolerantie van ons immuunsysteem is ontwikkeld. De wereld kan er een voorbeeld aan nemen.