

Stellingen behorende bij het proefschrift

Prediction of type-1 diabetes evaluation of assays for β -cell antibodies

1. ROC analyse kan slechts gebruikt worden ter karakterisering van een laboratoriumbepaling. Het gebruik voor het vaststellen van drempelwaarden voor positiviteit dient te worden afgeraden, omdat er hierdoor slechts een mathematisch compromis tussen sensitiviteit en specificiteit wordt gevonden, zonder rekening te houden met het doel van screening.
2. Diabetes is geen wiskunde
(Dr. F.A.J. Enschede)
(Dit proefschrift)
3. Het feit dat GAD en IA2 veel kenmerken delen (neuro-endocrien expressie patroon, membraan geassocieerd, herkenning door middel van conformationele epitopen, het bestaan van twee vrijwel homologe vormen) doet vermoeden dat juist deze kenmerken van belang zijn voor de initiatie van β -cel autoimmunititeit.
(Dit proefschrift)
4. De grote overlap van de eigenschappen van GLIMA38 met GAD en IA2 suggereert dat ook GLIMA38 een belangrijke rol zou kunnen spelen in de predictie en de pathogenese diabetes en doet de vraag rijzen of er ook van GLIMA38 twee vrijwel homologe vormen zullen bestaan.
(Dit proefschrift)
5. Het grote verschil tussen mensen en muizen in het expressiepatroon van GAD₆₅ en GAD₆₇ in eilandjes van Langerhans, benadrukt dat er voorzichtigheid geboden is bij de extrapolatie van NOD-diabetes naar humane type-1 diabetes.
(Nature Medicine 1999;5:601-604)
6. β -cell autoimmunititeit is een dynamisch proces. De betrouwbaarheid van diabetes predictie met behulp van immunologische parameters zal daarom sterk verhoogd worden door het gebruik van een herhaaldelijk screeningsprotocol.
(Dit proefschrift)
7. Het is onwaarschijnlijk dat familiale en sporadische diabetes een verschillende pathogenese hebben.
(Dit proefschrift)
8. Kennis van het natuurlijk verloop van β -cel antistoffen voor en na het ontstaan van type-1 diabetes is niet alleen van belang om diabetes predictie te verbeteren, maar kan ook een bijdrage leveren aan beter begrip van de pathogenese van de ziekte.
(Dit proefschrift)

9. Gegevens betreffende de predictie van familiale type-1 diabetes met behulp van β -cel autoantistoffen kunnen worden geëxtrapoleerd naar de algemene populatie.
(Dit proefschrift)
10. Het feit dat de expressie van erfelijke kenmerken in monozygote tweelingen sterk kan verschillen suggereert dat bestudering van de concordantie van ziekten in monozygote tweelingen slechts ten dele het vraagstuk betreffende de grote van de erfelijke component in de pathofysiologie van multifactoriële ziekten zal kunnen oplossen.
(Lancet 1999; 53:56)
11. Gezien het gebrek aan eensluidend bewijs voor een causaal verband tussen type-1 diabetes en haemophilus influenzae type b vaccinaties, is er geen aanleiding om het vaccinatiebeleid aan te passen, te meer omdat hierdoor de risico's op ernstige complicaties door virale infecties toe zullen nemen.
(British Medical Journal 1999; 318:1159-1160)
12. Het toevoegen van nieuwe markers voor immuunactivatie aan bestaande diabetes predictiestrategieën zou een belangrijke verbetering kunnen betekenen, er bestaat hierbij echter het risico dat we naar een moderne variant op de bezinking kijken.
13. Ethische en financiële overwegingen maken het vrijwel noodzakelijk om nieuwe diabetes preventiestrategieën in nieuw gediagnosticeerde patiënten te evalueren. Dit vereist verregaande kennis van het verloop van de remissiefase van type-1 diabetes
14. Verregaande specialisatie in de geneeskunde en wetenschappelijk onderzoek kan er toe leiden dat bepaalde aspecten van gezondheid en ziekte over het hoofd worden gezien.
15. Als computers te krachtig worden dienen ze in een commissie te worden ondergebracht - dat zal ze bezig houden.
(Bradley's Bromide)
16. To err is human, but to really foul things up requires a computer
(Farmers' Almanac 1978)
17. Er is dringend behoefte aan afkickcentra voor promovendi

Manou R. Batstra
22 September 1999