

Stellingen behorende bij het proefschrift  
"De ontwikkeling van endocriene cellen in het humane foetale pancreas"

door

R.R. de Krijger

Rotterdam, 9 november 1994

1. De aanwezigheid van potentiële voorlopercellen en multiële hormoon-bevattende cellen in vrijwel alle humane foetale pancreata tussen 12 en 18 weken zwangerschapsduur toont aan dat de ontwikkeling van endocriene pancreascellen een continu proces is: op elk tijdstip in deze periode kunnen cellen in uiteenlopende ontwikkelingsstadia worden aangetroffen. (dit proefschrift)
2. Neuroendocriene antigenen blijken geschikter dan hormonen voor het identificeren van endocriene voorlopercellen in het humane foetale pancreas. (dit proefschrift)
3. Het scheiden van het endocriene celcompartiment van de overige foetale pancreascellen met behulp van "fluorescence activated cell sorting" opent de mogelijkheid om deze cellen in vitro te bestuderen. (dit proefschrift)
4. Antigenen betrokken bij de auto-immuun pathogenese van type-I diabetes mellitus, komen reeds tijdens de vroege foetale ontwikkeling, voordat glucose-afhankelijke insuline secretie plaatsvindt, in het humane pancreas voor. (dit proefschrift)
5. Geforceerde regeneratie van endocriene pancreascellen in volwassen proefdieren kan op twee manieren plaatsvinden: door replicatie van endocriene cellen, en door proliferatie en differentiatie van voorlopercellen in het ductale epitheel. (Bonner-Weir, S., et al., Diabetes 1993; 42:1715-1720)
6. Tijdens de humane embryonale en foetale ontwikkeling is, voor het ontstaan van congenitale afwijkingen, naast proliferatie en differentiatie, geprogrammeerde celdood van groot belang.
7. Kennis over de normale en afwijkende ontwikkeling tijdens de zwangerschap is van belang voor het begrip van het ontstaan van aandoeningen later in het leven.
8. Kwantificering van biologische parameters resulteert te vaak in getallengeneeskunde en de daarmee gepaard gaande overprescriptie van geneesmiddelen. Voor alles dient de patient te worden behandeld, niet zijn kwantitatieve afwijking.

9. Omdat de farmacologie van stoffen, voorkomend op de dopinglijst van het IOC, tijdens topsportbeoefening onvoldoende onderzocht is, kan deze lijst niet zonder meer als basis dienen voor de langdurige uitsluiting van sporters.
10. De toekomstige ontwikkeling van de pathologie zal voor een aanzienlijk deel bepaald worden door de toepassing van moleculair biologische technieken voor diagnostische doeleinden.
11. De zittingsduur van een kabinet is omgekeerd evenredig met de duur van de voorafgaande formatiebesprekingen.

