

Stellingen behorende bij het proefschrift

**SOMATOSTATIN RECEPTORS IN THE IMMUNE SYSTEM
AND IMMUNE-MEDIATED DISEASE**

Rotterdam, 21 juni 1999

Annemieke ten Bokum

1. Somatostatinerceptor subtypen met een hoge affiniteit voor de thans beschikbare synthetische, metabool stabiele somatostatine analogen komen niet tot expressie in het immuunsysteem van de rat. Daarom is de rat geen geschikt proefdier om de invloed van dergelijke somatostatine analogen op immunologische processen te onderzoeken.
(dit proefschrift)
2. In ontstoken weefsels brengen cellen van het mononucleaire fagocytensysteem somatostatinerceptoren van het subtype sst_{2A} tot expressie. Deze cellen zijn daarom mogelijk een doelwit voor behandeling met synthetische, metabool stabiele somatostatine analoga.
(dit proefschrift)
3. Actieve internalisatie van radioligand, en niet alleen een hoog receptoraantal, bepaalt de visualiseerbaarheid van inflammatoire lesies d.m.v. Octreoscan.
4. Substance P is een "danger" signaal.
5. Het ontwikkelen van natuurlijke antifouling componenten zal een belangrijke bijdrage leveren aan de bescherming van kust en rivier ecosystemen.
(Y Sera et al., J Nat Prod 1999; 62: 395-396; T Hattori et al., J Nat Prod 1998; 61: 823-826)
6. Een recombinant vaccinia virus met het gp160 antigeen van HIV-1 is een goede kandidaat voor een HIV-vaccin dat beschermt tegen mucosale infectie met HIV-1, zelfs in aanwezigheid van een reeds bestaande immuniteit tegen vaccinia.
(IM Belyakov et al., Proc Natl Acad Sci USA 1999; 96: 4512-4517; IM Belyakov et al., J Clin Invest 1998; 102: 2072-2081)
7. Standaard toxicologische tests zijn niet geschikt om de veiligheid van genetisch gemodificeerde voedselgewassen te testen.
(IC Munro et al., Regul Toxicol Pharmacol 1996; 23: S6-S14)
8. Ook in de afwezigheid van verhoogde activatie van een oncogeen eiwit kan verstoorde afbraak van een dergelijk eiwit binnen de cel leiden tot maligne transformatie.

9. De retrovirale LTR (long terminal repeat) is geen geschikte promotor om te gebruiken in genterapie.
10. In het kader van duurzame ontwikkeling verdient het aanbeveling om niet alleen (nieuwe) toepassingen van medische en biologische technologieën, maar ook toepassingen van andere technologieën (chemische, fysische, landbouwkundige) ethisch te toetsen.
11. Met het oog op een juiste ontwikkeling van het immuunsysteem zou vaccinatie tegen ziekten, die op de kinderleeftijd een geringe mortaliteit kennen, uitgesteld dienen te worden tot na de kinderleeftijd.
12. Science has to be understood in its broadest sense, as a method for comprehending all observable reality, and not merely as an instrument for acquiring specialised knowledge.
(Alexis Carrel)
13. Vrouwvriendelijke maatregelen genomen op basis van economische motieven beklijven beter dan die genomen op basis van wetgeving.
14. Het kopen van staatsloten is een kosteffectievere manier om wetenschappelijke financiering te verkrijgen dan het schrijven van projecten door “dure” wetenschappelijk medewerkers.
15. Als de tekst tussen de kanten net zo pakkend geschreven zou worden als de tekst op de achterflap, zouden er meer boeken uitgelezen worden.

