

Stellingen behorende bij het proefschrift

## ISLET XENOTRANSPLANTATION: TOWARD A CURE FOR DIABETES

1. A non-specific inflammatory response after islet xenotransplantation into the portal vein is a major obstacle for islet engraftment, and is, at least in part, driven by humoral immunity. (this dissertation)
2. The transgenic expression of a human complement-regulatory protein improves the functional survival of pig pancreatic islets after transplantation into diabetic monkeys. (this dissertation)
3. The non-specific inflammatory response after islet transplantation into the portal vein can be prevented if islets are injected into an anatomical site at which direct contact with the blood stream is avoided, such as the gastric submucosal space. (this dissertation)
4. Preclinical islet xenotransplantation with immunosuppressive therapy that would be safe for patients has yet to be achieved; the establishment of a non-human primate model for the use of alemtuzumab offers opportunities to investigate new immunosuppressive protocols and their effect on the immune system. (this dissertation)
5. Lymphocyte depletion induces the expansion of T cells with a memory cell phenotype, which may constitute a barrier for weaning of immunosuppressive therapy or tolerance induction. (this dissertation)
6. Alles wat wij weten van het menselijk lichaam is slechts een model van de biologische werkelijkheid; ieder model is gebaseerd op aannamen en kent tekortkomingen.
7. In Holland heerst toch een beetje de terreur van gelijkheid (Adjiedj Bakas, trendwatcher, 2010). Het is een goede ontwikkeling dat talenten steeds vaker worden gestimuleerd op basis van individuele behoeften en mogelijkheden, van Leonardo-klassen op scholen tot de master-opleidingen van het NIHES.
8. Een strikt gereguleerd onderzoeksklimaat verhoogt patiëntveiligheid en dierenwelzijn, maar remt het tempo van wetenschappelijke vernieuwing.
9. Het is algemeen bekend, maar nu ook wetenschappelijk bewezen dat chirurgen lang en aantrekkelijk zijn (British Medical Journal. 2006; 333: 1291-3).
10. Clinical xenotransplantation is just around the corner, but it has proven to be a very long corner.
11. Wie ergens tegenop ziet, ziet honderd moeilijkheden; wie ergens een uitdaging in ziet, ziet honderd mogelijkheden.