

Stellingen behorende bij het proefschrift

## **The impact of negative regulation on T cell immunity during chronic hepatitis C virus infections**

A study on immunity of liver and peripheral blood

1. De HCV-specifieke T cel afweer is meestal zwak tot onmeetbaar in chronisch met het hepatitis C virus geïnfecteerde patiënten en neemt sterk af tijdens behandeling met PegIFN- $\alpha$  en ribavirine, ongeacht de virale respons op de behandeling. (Dit proefschrift)
2. Regulatorische T cellen zijn vrijwel afwezig in de gezonde lever en daarom van beperkt belang voor het veronderstelde tolerogene karakter van dit orgaan. (Dit proefschrift)
3. Therapie geïnduceerde eradicatie van het hepatitis C virus leidt na chronische infectie niet direct tot een normalisatie van het afweersysteem in de lever. (Dit proefschrift)
4. Resultaten gebaseerd op onderzoek met het perifeer bloed zijn niet representatief voor de intrahepatische immuniteit. (Dit proefschrift)
5. Na therapie geïnduceerde eradicatie van het hepatitis C virus speelt TGF- $\beta$  een belangrijke rol in de regulatie van de HCV-specifieke IFN- $\gamma$  productie door geheugen T cellen. (Dit proefschrift)
6. Highly differentiated [immune] cells can be in fact 'reprogrammed' by a very small number of defined transcription factors, which indicates that even 'highly differentiated' cells have the potential for enormous flexibility. (O'Shea, Hunter and Germain, Nature Immunology 2008;9(5):450-453)
7. La médecine empirique et la médecine expérimentale ne sont point incompatibles; elles doivent être au contraire inséparables l'une de l'autre. (Claude Bernard, Introduction à l'étude de la médecine expérimentale, 1865)
8. Wat wij toeval noemen, is het toevluchtsoord der onwetendheid. (Spinoza, 1677)
9. Es ist keine Freiheit, sondern alles in der Welt geschieht lediglich nach Gesetzen der Natur. (Kant, Transzendentalen Dialektik der Kritik der reinen Vernunft, 1781)
10. The disease research has advanced so much that it is increasingly difficult to find someone who is completely healthy. (Aldous Huxley, 1894-1963)
11. De massa baseert zijn oordelen niet op kennis, maar op het gebrek eraan (Arnon Grunberg, Humo 2001)

Rotterdam, 7 december 2011  
Mark Claassen