

# Stellingen behorend bij het proefschrift

## Statistical models of treatment effects in chronic hepatitis B en C

Bettina E. Hansen, 19 november 2010

1. Dynamische predictiemodellen maken het mogelijk de individuele kans op respons op therapie bij te stellen na nieuwe bepalingen van biomarkers (dit proefschrift).
2. Na 24 weken peginterferonbehandeling van een HBeAg-positieve chronische hepatitis B-patiënt is HBV DNA-daling van minder dan  $2 \log_{10}$  een goede voorspeller voor non-respons (dit proefschrift).
3. Na 12 weken peginterferonbehandeling van een HBeAg-negatieve chronische hepatitis B-patiënt is HBV DNA-daling van minder dan  $2 \log_{10}$ , gecombineerd met het ontbreken van HBsAg-daling, een goede voorspeller voor non-respons (dit proefschrift).
4. Niet alleen een ALT flare op zich maar ook de hoogte hiervan tijdens peginterferonbehandeling is sterk geassocieerd met de hierna geobserveerde daling van de hoeveelheid hepatitis B-virus (dit proefschrift).
5. De virale kinetiek in de eerste 4 weken van behandeling van chronische hepatitis B en C kan goed worden geschat met niet lineaire mixed modellen (dit proefschrift)
6. Genetische predispositie tot respons wordt een belangrijk hulpmiddel in de geïndividualiseerde behandeling van virale hepatitis.
7. Posthoc power, achteraf uitvoeren van een power-berekening op een al uitgevoerde studie, is no power. (The American Statistician 2001: 55(1);19-24)
8. Dat er EU-burgers zijn die hun landelijke stemrecht verliezen als gevolg van de vrije arbeidsmarkt in de EU, geeft aan dat de eenwording van Europa nog een lange weg te gaan heeft.
9. De theoretische biostatisticus zoekt een klinische dataset voor een statistisch probleem, terwijl de toegepaste biostatisticus een statistische oplossing zoekt voor een klinisch probleem.
10. Met het uitstel van het hepatitis B-vaccinatieprogramma passeert de minister de Gezondheidsraad op grond van emotionele argumenten.
11. Every man dies. Not every man truly lives. (Sir William Wallace, 1305)