



## **Samenvatting proefschrift M.J.H. van Campenhout**

**'Response Prediction in Modified Treatment of Chronic Hepatitis B'**

**Promotiedatum: 30 november 2018  
Erasmus Universiteit Rotterdam**

**Promotoren:**

Prof. dr. H.L.A. Janssen

Prof. dr. H.J. Metselaar

**Copromotor:**

Dr. B.E. Hansen

Met de huidige behandelmogelijkheden voor een chronische hepatitis B (HBV) infectie kan het virus helaas nooit volledig uit het lichaam verdwijnen, en leidt behandeling bij slechts een klein deel van de behandelde patiënten tot controle van het afweersysteem over het virus (HBsAg verlies). Nieuwe middelen zijn in ontwikkeling, maar om met de beschikbare medicatie een zo goed mogelijk effect te verkrijgen kunnen biomarkers gebruikt worden om een behandelstrategie te kiezen, of om een lopende behandeling aan te passen. Hierbij zou ook gedacht kunnen worden aan het toevoegen van een ander middel.

Dit proefschrift beschrijft de effectiviteit van meerdere peginterferon-gebaseerde behandelstrategieën. Het toevoegen van peginterferon aan een lopende behandeling met nucleo(s)tide analogen als entecavir en tenofovir (de zogenaamde 'add-on strategie') is een behandelwijze die sinds enkele jaren wordt onderzocht. Wij zagen in onze studies dat deze behandeling met name een toegevoegde waarde kan hebben bij patiënten die nooit eerder met peginterferon zijn behandeld, en bij patiënten van wie serum levels van biomarkers zoals HBV DNA, HBV RNA en kwantitatief HBsAg laag zijn bij aanvang van de behandeling. Daarnaast beschrijft dit proefschrift de kinetiek van bekende biomarkers HBV DNA, kwantitatief HBsAg en qHBeAg, alsmede de nieuwe biomarkers HBV RNA en Hepatitis B core-related antigen (HBcrAg). Door deze biomarkers te volgen gedurende zowel peginterferon monotherapie als verschillende typen combinatietherapie met nucleo(s)tide analogen, in zowel HBeAg-positieve als HBeAg-negatieve patiënten hebben we enkele patiëntgroepen kunnen identificeren die een hogere kans op respons met peginterferon hebben dan anderen. Het gaat hier met name om patiënten met een snelle biomarker-daling tijdens behandeling. Ook hebben we gevonden dat gemeten waarden van HBcrAg en HBV RNA afhangen van zowel patiënt- als virusgerelateerde factoren, zoals hepatitis B genotype en aanwezigheid van mutaties in het HBV genoom. Deze gegevens dienen mee te worden genomen indien deze biomarkers worden gevolgd tijdens studies naar het effect van nieuwe behandelingen.

---

*Aan de publicatie van dit proefschrift werd een financiële bijdrage geleverd door de Nederlandse Vereniging voor Hepatologie.*

Voor proefschriftsamenvattingen zie:  
[www.hepatologie.org](http://www.hepatologie.org)

---

*Aan de publicatie van dit proefschrift werd een financiële bijdrage geleverd door de  
Nederlandse Vereniging voor Hepatologie.*

Voor proefschriftsamenvattingen zie:  
[www.hepatologie.org](http://www.hepatologie.org)