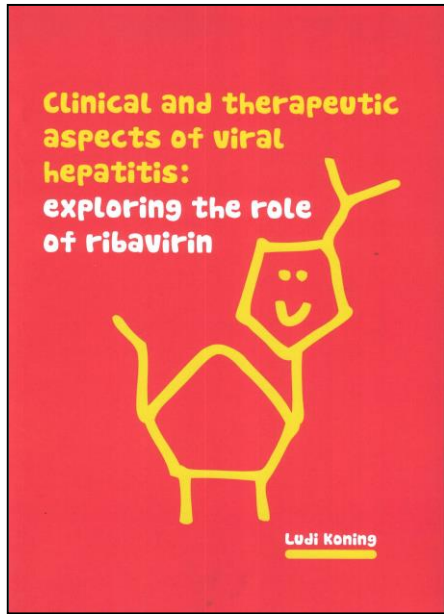




Nederlandse  
Vereniging voor  
Hepatology



## Samenvatting proefschrift L. Koning

‘Clinical and therapeutic aspects of viral hepatitis: exploring the role of ribavirin’

**Promotiedatum: 19 december 2017**  
**Erasmus Universiteit Rotterdam**

**Promotor:**  
Prof. dr. H.J. Metselaar

**Copromotor:**  
Dr. R.J. de Kneegt

Sinds in 1972 werd ontdekt dat ribavirine een breed spectrum antivirale activiteit heeft, is deze nucleosideanaloog een belangrijke speler in het behandellandschap van virale hepatitis. In dit proefschrift worden diverse aspecten van ribavirinegebruik voor de behandeling van hepatitis C en E beschreven.

### HEPATITIS C

In deel één van dit proefschrift richten we ons op hepatitis C. We bespreken de resultaten van de VIRID-studie waaruit blijkt dat patiënten met genotype 1 of 4 en een hoge baseline virale load, die behandeld worden met peginterferon en ribavirine, betere SVR-percentages behalen als zij een dubbele dosis ribavirine krijgen, mits ze minstens 80% van de behandeling voltooien. We laten daarnaast zien dat optimalisatie van de ribavirinedosering bereikt kan worden door het aanpassen van de ribavirinedosering na het berekenen van de ‘area under the curve’, na inname van een eenmalige dosis ribavirine. Ook tonen we aan dat ribavirine geen DNA-schade veroorzaakt in spermacellen. We beschrijven tevens de eerste ervaringen met de eerste generatie ‘direct acting antivirals’ in levertransplantatiepatiënten en presenteren een theoretisch model dat de cascade leidend tot anemie en nefrotoxiciteit tijdens deze tripletherapie beschrijft. Tot slot laten we zien dat levertransplantatiepatiënten die cytopenieën ontwikkelen door therapie met (peg)interferon en/of ribavirine een grotere kans hebben op bloedingen en infecties.

### HEPATITIS E

Deel twee van dit proefschrift richt zich op hepatitis E. Voor het eerst hebben we een Amerikaans (lever)transplantatiecohort, geïnfecteerd met hepatitis C, gescreend op het vóórkomen van hepatitis E. Hoewel ruim 1 op de 3 seropositief was, had geen van deze patiënten een actieve of chronische hepatitis E-infectie. We beschrijven hoe geïnfecteerde patiënten mogelijk abusievelijk behandeld zijn voor een herinfectie met hepatitis C met (peg)interferon en/of ribavirine, middelen die ook actief zijn tegen hepatitis E. Tot slot worden de ervaringen met

---

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)



Nederlandse  
Vereniging voor  
Hepatology

ribavirinetherapie voor de behandeling van chronische hepatitis E in zes harttransplantatiepatiënten besproken

---

*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)