



Samenvatting proefschrift C. Isfordink

‘Remaining challenges for hepatitis C virus elimination in the era of direct-acting antiviral agents’

**Promotiedatum: 15 december 2022
Universiteit Utrecht**

Promotor:

Prof. dr. F.P. Vleggaar
Prof. dr. M. van der Valk

Copromotor:

Dr. E.P. Mauser-Bunschoten
Dr. C.J. Schinkel

Hepatitis C (HCV) is een infectieziekte veroorzaakt door een virus dat voornamelijk de lever aantast. Bij ongeveer 70-80% leidt HCV besmetting tot een chronische HCV infectie. Bij deze personen kan progressieve schade aan de lever tot cirrose leiden, met het risico op ontstaan van hepatocellulair carcinoom, slokdarmvaricesbloedingen en leverfalen. Tot 2014 was HCV behandeling gebaseerd op PEG-interferon injecties, welke 6 tot 12 maanden dienden te worden gebruikt, veel bijwerkingen kenden en een relatief beperkte effectiviteit hadden. In 2014 kwamen direct-acting antivirals (DAA) beschikbaar. Deze orale therapie heeft na 8 tot 12 weken behandeling een slagingskans van >95%, ten koste van relatief weinig bijwerkingen.

Mede vanwege de introductie van DAA heeft de Wereldgezondheidsorganisatie in 2016 het doel gesteld om HCV in 2030 te elimineren als een bedreiging voor de wereldwijde publieke gezondheid. Het doel van dit proefschrift was het beschrijven van resterende uitdagingen voor HCV-eliminatie in het tijdperk van DAA. In de eerste twee delen van het proefschrift wordt gefocust op HCV-eliminatie binnen twee specifieke doelgroepen, namelijk personen met hemofilie en personen met hiv. In het derde deel worden algemene uitdagingen voor HCV-eliminatie in Nederland beschreven.

Belangrijke bevindingen van dit proefschrift zijn dat HCV-eliminatie in Nederland binnen bereik is voor personen met hemofilie en personen met hiv. Desondanks worden ook voor deze doelgroepen nog resterende uitdagingen in het DAA-tijdperk gevonden, zoals de incidentie van hepatocellulair carcinoom na HCV-genezing bij personen met hemofilie en verschillen in HCV-prevalentie binnen verschillende doelgroepen van personen met hiv. Verder beschrijven we de resultaten van een succesvol landelijk HCV her-opsporingsproject. Ook verrichten we twee studies die de effectiviteit van DAA-behandeling bij zeldzame HCV-genotypes onderzochten.

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

*Voor proefschriftsamenvattingen zie:
www.hepatologie.org*

Tot slot blijkt uit een modelleringstudie dat Nederland op koers lijkt om rond 2030 te voldoen aan de WHO doelen voor HCV-eliminatie. Om dit te bereiken is het cruciaal dat het aantal personen dat op HCV getest en voor HCV behandeld wordt niet te veel terugloopt. In de discussie van het proefschrift worden beleidswijzigingen besproken die nodig lijken om daadwerkelijk HCV-eliminatie te bereiken.

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

*Voor proefschriftsamenvattingen zie:
www.hepatologie.org*