

# SEX, DRUGS AND MENTAL HEALTH AMONG MEN WHO HAVE SEX WITH MEN

Roel Achterbergh



# **Sex, drugs and mental health among men who have sex with men**

Roeland Christiaan Alfons Achterbergh

De afbeelding op de omslag is gemaakt door Tom of Finland. Deze Scandinavische kunstenaar reageerde met zijn werken vooral op de na-oorlogse 'vertrutting' en 'verpreutsing'. Door mannen weer te geven met overdreven mannelijke kenmerken, heeft zijn werk veel bijgedragen aan het doorbreken van het 'homoseksuele' stereotype, dat vooral werd gezien als zeer vrouwelijk. Ook heeft zijn werk geholpen om taboes te doorbreken zoals seks te zien als iets positiefs i.p.v. iets schaamtevoels. Zijn werken werden lange tijd gezien als te provocerend en te expliciet. De impact van zijn werk wordt pas recent op grote schaal erkent. De relatie met mijn proefschrift zit in het bespreekbaar maken van taboe onderwerpen en seks benaderen op een positieve manier i.p.v. iets om angst of schaamte voor te hebben. De onderwerpen in dit proefschrift gaan vaak gepaard met schaamte en *shaming*, zoals bijv. PrEP gebruik. Door deze tekening te gebruiken wil ik de lezer herinneren aan de invloed van het werk van Tom of Finland voor de homogemeenschap maar ook aan het belang van het doorbreken van taboe onderwerpen en het benaderen van seks op een positieve, respectvolle manier.

## **Sex, drugs and mental health among men who have sex with men**

ISBN/EAN: 97-94-028-1976-8

Copyright © 2019 R.C.A. Achterbergh

All rights reserved. No part of this thesis may be reproduced, stored or transmitted in any way or by any means without the prior permission of the author, or when applicable, of the publishers of the scientific papers.

Cover design by TOM OF FINLAND (Finnish, 1920 – 1991), Untitled, 1978, Graphite on paper, © 1978-2019 Tom of Finland Foundation

Layout and design by Eduard Boxem, [persoonlijkproefschrift.nl](http://persoonlijkproefschrift.nl)

Printed by Ipskamp Printing, [proefschriften.net](http://proefschriften.net)

The printing of this thesis was financially supported by Public health Service of Amsterdam (GGD), Chanfleury van IJselsteijn stichting, Academic Medical Center (AMC), chipsoft and Gilead.

# **Sex, drugs and mental health among men who have sex with men**

ACADEMISCH PROEFSCHRIFT

ter verkrijging van de graad van doctor  
aan de Universiteit van Amsterdam  
op gezag van de Rector Magnificus  
prof. dr. ir. K.I.J. Maex

ten overstaan van een door het College voor Promoties ingestelde commissie,  
in het openbaar te verdedigen in de Aula der Universiteit  
op vrijdag 28 februari 2020, te 11.00 uur

door

Roeland Christiaan Alfons Achterbergh  
geboren te Tilburg

## PROMOTIECOMMISSIE

<b>Promotor:</b>	prof. dr. H.J.C. de Vries	AMC-UvA
<b>Copromotor:</b>	dr. M.S. van Rooijen	GGD Amsterdam
<b>Overige leden:</b>	prof. dr. E.T.M. Laan	AMC-UvA
	prof. dr. A.E. Goudriaan	AMC-UvA
	prof. dr. J.B.F. de Wit	Universiteit Utrecht
	dr. S. van den Hof	RIVM
	prof. dr. J.E.A.M. van Bergen	AMC-UvA
	prof. dr. G.J. Kok	Maastricht University

Faculteit der geneeskunde

## TABLE OF CONTENTS

<b>Chapter 1</b>	Introduction	<b>10</b>
<b>Part I Behaviour related to sexual activity</b>		
<b>Chapter 2</b>	Is rectal douching and sharing douching equipment associated with anorectal chlamydia and gonorrhoea? A cross-sectional study among men who have sex with men	<b>24</b>
<b>Chapter 3</b>	Identification and characterization of latent classes based on drug use among men who have sex with men at risk of sexually transmitted infections in Amsterdam, the Netherlands	<b>46</b>
<b>Chapter 4</b>	Sex, drugs, and sexually transmitted infections: a cluster analysis among men who have sex with men in Amsterdam and surrounding urban regions, the Netherlands	<b>76</b>
<b>Part II Hepatitis C virus among HIV-negative MSM</b>		
<b>Chapter 5</b>	An HIV-negative Same-sex Male Couple Both Infected with Hepatitis C Virus	<b>104</b>
<b>Chapter 6</b>	MSM starting preexposure prophylaxis are at risk of hepatitis C virus infection	<b>114</b>
<b>Part III Pre-exposure Prophylaxis</b>		
<b>Chapter 7</b>	Men who have sex with men more often chose daily than event-driven use of pre-exposure prophylaxis: baseline analysis of a demonstration study in Amsterdam	<b>140</b>
<b>Chapter 8</b>	Changes in mental health and drug use among men who have sex with men using daily and event-driven pre-exposure prophylaxis: results from a prospective demonstration project in Amsterdam, the Netherlands	<b>166</b>
<b>Part IV A Syndemic Based Intervention (the syn.bas.in study)</b>		
<b>Chapter 9</b>	Design of a syndemic based intervention to facilitate care for men who have sex with men with high risk behaviour: the syn.bas.in randomized controlled trial.	<b>198</b>

<b>Chapter 10</b>	The effect of screening for mental disorders plus tailored advice on help-seeking behaviour among men who have sex with men at risk for sexually transmitted infections in Amsterdam, the Netherlands: Results from the syn.bas.in randomized controlled trial.	<b>209</b>
<b>Chapter 11</b>	Discussion	<b>238</b>
<b>Appendix</b>	Samenvatting in het Nederlands	<b>250</b>
	Summary in English	<b>255</b>
	List of Publications	<b>259</b>
	List of contributing Authors	<b>263</b>
	Author contribution per chapter	<b>267</b>
	Portfolio	<b>272</b>
	Dankwoord	<b>274</b>