



**UvA-DARE (Digital Academic Repository)**

**Registers in cardiovascular epidemiology**

Reitsma, J.B.

[Link to publication](#)

*Citation for published version (APA):*

Reitsma, J. B. (1999). Registers in cardiovascular epidemiology.

**General rights**

It is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), other than for strictly personal, individual use, unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

**Disclaimer/Complaints regulations**

If you believe that digital publication of certain material infringes any of your rights or (privacy) interests, please let the Library know, stating your reasons. In case of a legitimate complaint, the Library will make the material inaccessible and/or remove it from the website. Please Ask the Library: <https://uba.uva.nl/en/contact>, or a letter to: Library of the University of Amsterdam, Secretariat, Singel 425, 1012 WP Amsterdam, The Netherlands. You will be contacted as soon as possible.

# REGISTERS IN CARDIOVASCULAR EPIDEMIOLOGY

Academisch Proefschrift

by van der Wal A.C.W. and van der Wal A.C.W.  
at the University of Amsterdam  
in 1991  
prof. dr. J.M. Frazer

Printed by Drukkerij 't Hart, The Netherlands

and 1991 of 1991

Key words: cardiovascular disease, epidemiology, register, mortality  
journal admission number, The Netherlands  
- entitled subsequent research

© 1991 by Drukkerij 't Hart, The Netherlands  
All rights reserved. No part of this book may be reproduced or transmitted  
in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying,  
recording or any information storage and retrieval system, without written  
permission of the copyright owner.



UBA003000211

Stellingen behorend bij het proefschrift

**REGISTERS IN  
CARDIOVASCULAR EPIDEMIOLOGY**

Hans Reitsma  
17 november 1999

## I

Ondanks een sterke daling in cardiovasculaire sterfte is de kans om uiteindelijk aan een hart- of vaatziekte te overlijden 40%, voor zowel mannen als vrouwen.

*dit proefschrift*

## II

De sterke groei van het aantal ziekenhuisopnamen voor hartfalen is het gevolg van zowel de langere overleving bij hartfalen als de verbeterde behandeling van het acute hartinfarct.

*dit proefschrift*

## III

Incidentele detectie van aneurysmata van de buikaorta bij echografisch onderzoek verklaart onvoldoende de sterke toename in het aantal ziekenhuisopnamen voor deze aandoening.

*dit proefschrift*

## IV

De volksgezondheid is gebaat bij de preventie van vroegtijdige sterfte aan een hart- of vaatziekte en niet bij de totale uitschakeling van hart- en vaatziekten als doodsoorzaak.

## V

Het ontbreken van goede schattingen van de incidentie van acute hartinfarcten en beroertes in Nederland is verbazingwekkend.

## VI

Goede registraties verschaffen inzicht in de omvang van een probleem in de gezondheidszorg, pakken veranderingen in de tijd op en kunnen als basis dienen voor nieuw onderzoek.

## VII

Niet de kwaliteit van het coderen, maar de complexe, wisselende relatie tussen ziektebeelden en registratie-eenheden vormt het probleem bij de stap van trends uit registraties naar trends in incidenties.

*dit proefschrift*

## VIII

Onderzoek met registraties kan worden verbeterd door kerngegevens lokaal te verifiëren en door additionele gegevens te verzamelen waar nodig.

## IX

It has been argued that data banks can address a wider range of questions than randomized clinical trials can. The big question, however, is whether data banks can answer them.

*DP Byar in Biometrics 1980;36:337-342.*

## X

De grondslagen van record linkage en diagnostiek komen overeen. Beide zijn (dichotome) classificatieproblemen op grond van imperfecte informatie.

*dit proefschrift*

## XI

Door de verbeterde overleving bij verschillende ziektebeelden groeit het belang van longitudinale gegevens; het zou derhalve mogelijk moeten zijn om in Nederland patiënten binnen en tussen registraties te volgen.

## XII

Een nationaal identificatienummer in de gezondheidszorg zal niet alleen de mogelijkheden van epidemiologisch onderzoek in Nederland vergroten, maar is bij zorgvuldig gebruik ook de beste waarborg voor de bescherming van de privacy.

## XIII

Golf is meant for walkin'. 'Tis a shame, 'tis a rotten shame, for if ye can enjoy the walkin', ye can probably enjoy the other times in yer life when ye're *in between*. And that's most o' the time; wouldn't ye say?

*Shivas Irons in 'Golf in the Kingdom' by Michael Murphy*

## XIV

De overgang van een onaantrekkelijke larve tot een gracieuze vlieg, wiens leven van een enkele dag louter dient om voor één keer de liefde te bedrijven, geeft aan vliegvissen een poëtische kracht.

*vrij naar John Gierach in 'Sex, death, and fly-fishing'*

REGISTERS IN  
CARDIOVASCULAR EPIDEMIOLOGY

Cover by A.M. Reitsma-Bergveld

Printed by PrintPartners Ipskamp, Enschede, The Netherlands

ISBN 90-9013206-6

NUGI 743

Key words: cardiovascular disease, epidemiology, register, mortality,  
hospital admissions, trends, The Netherlands

© 1999 J.B. Reitsma, Utrecht, The Netherlands

All rights reserved. No part of this thesis may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopy, recording or any information storage and retrieval system, without written permission of the copyright owner.

# REGISTERS IN CARDIOVASCULAR EPIDEMIOLOGY

Academisch Proefschrift

ter verkrijging van de graad van doctor  
aan de Universiteit van Amsterdam  
op gezag van de Rector Magnificus  
prof. dr. J.J.M. Franse

ten overstaan van een door het college voor promoties ingestelde  
commissie, in het openbaar te verdedigen in de Aula der Universiteit

op woensdag 17 november 1999, te 13.00 uur

door

**Johannes Bernardus Reitsma**

geboren te Schiedam



## PROMOTIECOMMISSIE

### Promotores

Prof. dr. J.G.P. Tijssen

Prof. dr. L.J. Gunning-Schepers

### Co-promotores

Dr. G.J. Bonsel

Dr. R.W. Koster

### Overige leden

Prof. dr. M.J.H.M. Jacobs, Universiteit van Amsterdam

Prof. dr. ir. D. Kromhout, Landbouw Universiteit Wageningen

Prof. dr. K.I. Lie, Universiteit van Amsterdam

Prof. dr. P.J. van der Maas, Erasmus Universiteit Rotterdam

Dr. V. Manger Cats, Nederlandse Hartstichting

Prof. dr. M. Vermeulen, Universiteit van Amsterdam

This thesis was prepared at the Department of Clinical Epidemiology and Biostatistics, Academic Medical Center - University of Amsterdam. The research presented in this thesis was funded by a grant from the Netherlands Heart Foundation (grant no. 42.012).

Financial support by the Netherlands Heart Foundation, the University of Amsterdam and the Department of Clinical Epidemiology for the printing of this thesis is gratefully acknowledged.

The printing of this thesis was also financially supported by Centocor Nederland BV; Merck, Sharp & Dohme BV; Boehringer Ingelheim BV; Astra Pharmaceutica BV; Parke-Davis BV; Rhône-Poulenc Rorer BV; Bayer BV; Organon Nederland BV; Sanofi~Synthelabo BV; Wyeth-Lederle Female Health; Novartis Pharma BV; Leo Pharmaceutical Products BV; Servier Nederland BV; Roche Nederland BV; Knoll BV.

*Where is the wisdom we have lost in knowledge?  
Where is the knowledge we have lost in information?*

T.S. ELLIOT