

# EUR Research Information Portal

## Genetics of osteoarthritis: What a pain!

### Publication status and date:

Published: 11/05/2012

### Document Version

Other version

### Citation for the published version (APA):

Kerkhof, H. (2012). *Genetics of osteoarthritis: What a pain!* [Doctoral Thesis, Erasmus University Rotterdam]. Erasmus Universiteit Rotterdam (EUR).

[Link to publication on the EUR Research Information Portal](#)

### Terms and Conditions of Use

Except as permitted by the applicable copyright law, you may not reproduce or make this material available to any third party without the prior written permission from the copyright holder(s). Copyright law allows the following uses of this material without prior permission:

- you may download, save and print a copy of this material for your personal use only;
- you may share the EUR portal link to this material.

In case the material is published with an open access license (e.g. a Creative Commons (CC) license), other uses may be allowed. Please check the terms and conditions of the specific license.

### Take-down policy

If you believe that this material infringes your copyright and/or any other intellectual property rights, you may request its removal by contacting us at the following email address: [openaccess.library@eur.nl](mailto:openaccess.library@eur.nl). Please provide us with all the relevant information, including the reasons why you believe any of your rights have been infringed. In case of a legitimate complaint, we will make the material inaccessible and/or remove it from the website.

Stellingen behorende bij het proefschrift:

## **'Genetics of osteoarthritis: What a pain!'**

1. De Arg324Gly variant in het *FRZB* gen is niet geassocieerd met risico op artrose (dit proefschrift).
2. De hoogte van het hs-CRP in bloed is geen voorspeller van het krijgen van knie, heup en/of hand artrose (dit proefschrift).
3. Het standaardiseren van artrose fenotype definities kan een grote bijdrage leveren bij het vinden van nieuwe genetische loci die betrokken zijn bij artrose (dit proefschrift).
4. Men kan met behulp van enkel genetische markers een complexe ziekte als artrose niet nauwkeurig voorspellen (dit proefschrift).
5. Sommige genen die betrokken zijn bij het bepalen van lichaamslengte (zoals *DOT1L*), spelen ook een rol in de ontwikkeling van heup artrose (dit proefschrift).
6. Het is noodzakelijk dat onderzoekers de nieuw gevonden genetisch loci uit genoom-wijde associatie studies nader karakteriseren om de behaalde successen van dergelijk genetisch onderzoek optimaal te benutten.
7. Het primaire doel van GWAS is niet het voorspellen van ziekte, maar meer inzicht krijgen in de pathogenese van de ziekte.
8. De farmaceutische industrie zou meer geld moeten steken in genetisch onderzoek naar artrose gezien er op dit moment geen ziekteverloopveranderende medicatie is voor artrose en de noodzaak hiervoor groot is.
9. Naast doorzettingsvermogen, nieuwsgierigheid en creativiteit, zijn ook communicatieve vaardigheden en timemanagement essentieel om een promotieonderzoek succesvol af te ronden.
10. Leeftijd, het aantal publicaties en de kosten van een studie zijn sterk geassocieerd met de kans op het krijgen van een mondelinge presentatie op een congres.
11. Je bent pas echt rijk als je iets bezit wat niet te koop is.

## Propositions belonging to the thesis

### **‘Genetics of osteoarthritis: What a pain!’**

1. The *FRZB* Arg324Gly variant is not associated with risk of osteoarthritis (this thesis).
2. Hs-CRP serum levels are not a predictor of knee, hip and/or hand osteoarthritis, at least not independent of body mass index (this thesis).
3. Standardization of osteoarthritis phenotypes can significantly contribute to the discovery of new loci involved in OA (this thesis).
4. A complex disease like OA cannot be predicted by genetic markers alone (this thesis).
5. Some of the genes which are involved in the determination of height (*DOT1L*) are also involved in the development of OA (this thesis).
6. It is necessary that researchers pursue the newly discovered loci from genome-wide association studies and determine the functionality to optimally utilize the successes of such genetic research.
7. The primary goal of GWAS is not the prediction of disease, but to enhance insights into the pathogenesis of the disease.
8. The pharmaceutical industry should spend more money in genetic research of OA as there are currently no disease-modifying drugs for OA whilst the need is high.
9. One needs not only to be persistent, curious and creative to finish a PhD successfully, communicative skills and good time-management are also essential.
10. Age, number of publications and the amount of money spend on a study is associated with the chance of receiving an oral presentation at a congress.
11. You are really rich when you possess something you cannot buy.