



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Potential role of pharmacogenetics for optimalization of drug therapy in rheumatoid arthritis

Kooloos, W.M.

Citation

Kooloos, W. M. (2009, December 9). *Potential role of pharmacogenetics for optimalization of drug therapy in rheumatoid arthritis*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/14497>

Version: Corrected Publisher's Version

License: [Licence agreement concerning inclusion of doctoral thesis in the Institutional Repository of the University of Leiden](#)

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/14497>

Note: To cite this publication please use the final published version (if applicable).

List of publications

Wessels JA, Kooloos WM, De Jonge R, De Vries-Bouwstra JK, Allaart CF, Linssen A, Collee G, De Sonnaville P, Lindemans J, Huizinga TWJ, Guchelaar HJ.

Relationship between genetic variants in the adenosine pathway and outcome of methotrexate treatment in patients with recent-onset rheumatoid arthritis.

Arthritis and Rheumatism. 2006 Sep;54(9):2830-9

Kooloos WM, de Jong DJ, Huizinga TWJ, Guchelaar HJ.

Potential role of pharmacogenetics in anti-TNF treatment of rheumatoid arthritis and Crohn's Disease.

Drug Discovery Today. 2007 Feb;12(3-4):125-31

Kooloos WM, Wessels JA, van der Kooij SM, Allaart CF, Huizinga TWJ, Guchelaar HJ.

Optimization of the clinical pharmacogenetic model to predict methotrexate treatment response: the influence of the number of haplotypes of the MTHFR 1298A-677C alleles on the probability to respond.

Annals of the Rheumatic Diseases. 2009 Aug;68(8):1371

Kooloos WM, Wessels JA, van der Straaten T, Huizinga TWJ, Guchelaar HJ.

Criteria for selection of single nucleotide polymorphisms in pathway pharmacogenetics:

TNF inhibitors as a case-study.

Drug Discovery Today. 2009 Sep;14(17-18):837-44

Kooloos WM, Guchelaar HJ, Huizinga TWJ, Wessels JA.

Comment on: Investigation of candidate polymorphisms and disease activity in rheumatoid arthritis patients on methotrexate.

Rheumatology. 2009 Sep;48(9):1176-7

Kooloos WM, Huizinga TWJ, Guchelaar HJ, Wessels JA.

Pharmacogenetics in treatment of rheumatoid arthritis.

Current Pharmaceutical Design, In press

Kooloos WM, Wessels JA, van der Straaten T, Allaart CF, Huizinga TWJ, Guchelaar HJ.

Functional polymorphisms and methotrexate treatment outcome in recent-onset rheumatoid arthritis.

Pharmacogenomics, In press

Fransen J, Kooloos WM, Wessels JA, Huizinga TWJ, Guchelaar HJ, van Riel PL, Barrera P.

Cross-validation of a clinical pharmacogenetic model to predict the efficacy of MTX monotherapy in established RA.

Pharmacogenomics, Submitted

Kooloos WM, Wessels JA, van der Straaten T, Smit JH, Tan HL, Huizinga TWJ, Guchelaar HJ.

Pharmacogenetic pathway approach detects associations with adalimumab efficacy in rheumatoid arthritis.

Manuscript in preparation

Kooloos WM, Huizinga TWJ, Guchelaar HJ, Klareskog L, Padyukov L, Wessels JA, van Vollenhoven RF.

External Validation of the Clinical Pharmacogenetic Model for predicting MTX monotherapy efficacy using a Swedish Cohort of patients with recent-onset rheumatoid arthritis.

Manuscript in preparation

Nawoord

De periode als vreemde eend in de bijt is voorbij: De werkzaamheden als arts-onderzoeker in een ziekenhuisapotheek hebben geleid tot het proefschrift, dat voor u ligt. Ik ben blij dat ik de mogelijkheid heb gekregen dit onderzoek te mogen doen. Maar dit resultaat zou niet mogelijk zijn zonder hulp van vele kanten.

Allereerst ben ik de participerende patiënten, artsen en medewerkers betrokken bij de BeSt-, Swe-fot- en Humira studies erg dankbaar. In het bijzonder wil ik de medewerkers en apothekers van ApotheekZorg bedanken voor hun ruimte, tijd en inzet om het Humira-project te laten realiseren.

Ook mijn collega's van de Klinische Farmacie & Toxicologie ben ik erkentelijk voor hun hulp én gezelligheid. Ik vind het een goede ervaring dat ik als arts een kijk achter de schermen van een ziekenhuisapotheek heb mogen nemen.

Daarnaast wil ik mijn familie en vrienden erg bedanken voor de nodige afleiding, die steeds weer op een juist moment kwam. In het speciaal dank ik mijn ouders voor de mogelijkheden, steun en vertrouwen die door jullie werden geboden om mijzelf te kunnen ontwikkelen in de afgelopen jaren.

Tenslotte een laatste woord aan Evelien: Na dit proefschrift zal het niet echt rustiger gaan worden, maar laten we in ieder geval samen genieten van wat de toekomst zal brengen

Curriculum Vitae

Wouter Michiel Kooloos werd op 14 december 1982 geboren in Leiderdorp. Na het gymnasium diploma op het Stedelijk Gymnasium in Leiden in 2001 behaald te hebben, werd in dat zelfde jaar begonnen met de studie geneeskunde. Vanaf augustus 2005 tot en met januari 2006 heeft hij zijn afstudeeronderzoek bij de afdeling Klinische Farmacie en Toxicologie van het LUMC verricht onder leiding van dr. J.A.M. Wessels en Prof. Dr. H.-J. Guchelaar. Hiermee werd in 2006 de doctoraalfase van geneeskunde afgerond. Het afstudeeronderzoek vormde de basis voor het begin van het promotietraject in januari 2006. Voor deze werkzaamheden (het afstudeeronderzoek en de opzet van een promotietraject in de vorm van het schrijven van een onderzoeksprotocol en review) ontving hij de S.E. de Jongh award in 2007. Tenslotte werd in 2008 het artsexamen behaald. Vanaf maart 2008 tot en met mei 2009 was hij als arts-onderzoeker verbonden aan de afdeling Klinische Farmacie en Toxicologie (LUMC). Onder leiding van dr. J.A.M. Wessels, Prof. dr. H.-J. Guchelaar (hoofd afdeling Klinische Farmacie en Toxicologie van het LUMC) en Prof. dr. T.W.J. Huizinga (hoofd afdeling Reumatologie van het LUMC) is hij werkzaam geweest aan het onderzoek beschreven in dit proefschrift. Vanaf begin 2010 zal hij werkzaam als AIOS Radiologie in het Albert Schweitzer Ziekenhuis te Dordrecht (opleider T.R. Hendriksz).