

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/20304> holds various files of this Leiden University dissertation.

Author: Wietmarschen, Herman van

Title: A systems approach to sub-typing of rheumatoid arthritis

Date: 2012-12-18

Curriculum vitae

Herman van Wietmarschen was born in 1974 in Oss. In 1997 he received a degree in Medical Biology at the University of Utrecht. His major was in biophysics at the BBL Institute on the subject: the interaction of depth cues. In between he studied philosophy at the University of Utrecht for a year with a focus on bioethics. After his studies he joined the foundation Discussion about Biotechnology as a research journalist where he worked for nearly nine years. Meanwhile in 2003 he joined a branch committee of the Taoist Tai Chi Society of the Netherlands which has inspired him to improve his health by practicing Taoist Tai Chi. Later he also became a board member of the organisation. In 2006 he started as an associated researcher at the group Critical Technology Construction from the Wageningen University, developing and writing grant proposals in the area of science and technology studies. At the same time he also accepted the function of researcher at the Osteo- and Rheumatoid Arthritis Foundation in Amsterdam where he was responsible for scientific evaluation of complementary treatments in the area of arthritis as well as the funding of scientific research in this area. Inspired by the variety of cultural perspectives on health and health promotion he started a PhD project in 2008 from which this thesis is the result. He also joined the Scientific Advisory Board of the Osteo- and Rheumatoid Arthritis Foundation in which function he evaluated grant proposals to the Foundation. In 2008 Herman also became a board member of the CAM researchers network. In 2010 he was asked to join as an editor of the Journal of Integral Medicine. In October 2012 he started as a scientist innovator at TNO in Zeist. His topic will be systems biology of health, measuring health and developing tools for health promotion.

List of publications

Academic journal publications

1. Jan van der Greef, Herman van Wietmarschen, Jan Schroën, Mei Wang, Thomas Hankemeier, Guowang Xu. Systems biology-based diagnostic principles as the pillars of the bridge between Chinese and Western medicine. *Planta Medica* 2010; 76(17): 2036-2047.
2. Herman van Wietmarschen, Kailong Yuan, Cheng Lu, Peng Gao, Jiangshan Wang, Cheng Xiao, Xiaoping Yan, Mei Wang, Jan Schroën, Aiping Lu, Guowang Xu, Jan van der Greef. Systems biology guided by Chinese medicine reveals new markers for sub-typing rheumatoid arthritis patients. *Journal of Clinical Rheumatology* 2009; 15(7): 330-337.
3. Herman van Wietmarschen, Theo Reijmers, Anita van der Kooij, Jan Schroën, Heng Wei, Thomas Hankemeier, Jacqueline Meulman, Jan van der Greef. Sub-typing of rheumatic diseases based on a systems diagnosis questionnaire. *PloS One* 2011; 6(9): e24846.
4. Herman van Wietmarschen, Jan van der Greef. Metabolite space of rheumatoid arthritis. *British Journal of Medicine and Medical Research* 2012; 2(3): 469-483.
5. Herman van Wietmarschen, Weidong Dai, Anita van der Kooij, Theo Reijmers, Yan Schroën, Mei Wang, Zhiliang Xu, Xinchang Wang, Hongwei Kong, Guowang Xu, Thomas Hankemeier, Jacqueline J. Meulman, Jan van der Greef. Characterization of rheumatoid arthritis subtypes using symptom profiles, clinical chemistry and metabolomics measurements. *PloS One* 2012; 7(9): e44331.
6. Jan van der Greef, Herman van Wietmarschen, Ben van Ommen, Elwin Verheij. Looking back into the future: 30 years of metabolomics at TNO. *Mass Spectrometry Reviews*. Submitted.
7. Eduard van Wijk, Herman van Wietmarschen, Yu Yan, Jan van der Greef, Roeland Van Wijk. Simultaneously measured ultra-weak photon emission of both hands in humans displaying systemic fluctuations in photon clustering. *PloS One*. Submitted.

Book chapters

1. Herman van Wietmarschen, Jan van der Greef. Systeemdenken als basis voor duurzame

- gezondheidszorg. In: Duurzame gezondheidszorg. Christofoor, 2011.
2. Herman van Wietmarschen, Jan van der Greef. Systeembioïologie integreert Chinese en Westerse kennis over reumatoïde artritis. In: TIG jaarboek, 2011.
 3. Herman van Wietmarschen, Mei Wang. Systeemdenken in de Chinese kruidengeneeskunde. In: TIG jaarboek, 2012. In Press.

Nawoord

Dan opeens is het proefschrift klaar, een stuk onderzoek is afgerond. Althans zo lijkt het. Inmiddels hebben drie nieuwe aio's het stokje overgenomen. Zij zullen het thema opnieuw vormgeven en uiteraard spannende nieuwe ontdekkingen doen. Dit kan alleen met ondersteuning van vele anderen in de afdeling. Veel dank voor iedereen die dit mogelijk heeft gemaakt en gaat maken.

Inmiddels ben ik bij TNO aan de slag gegaan met onderwerpen die erg in het verlengde liggen van het werk beschreven in dit proefschrift. Naast nieuwe TNO uitdagingen kan ik deel blijven uitmaken van het SDPPM team en mijn steentje bijdragen aan het werk in Leiden.

Zonder mensen bij naam te noemen wil ik uiteraard iedereen bedanken die ik op mijn pad ben tegengekomen. Ik heb vele interessante, soms provocerende, ook treurige, inspirerende momenten meegemaakt. Sommige koffiepauzes zijn onvergetelijk waarbij alle politieke kleuren uit de samenleving verstrengeld waren in soms hevige discussies.

Het SDPPM team wil ik in het bijzonder bedanken. De stijl van werken en de culturele uitwisseling met Chinese partners in het onderzoek heeft mij enorm aangesproken en geïnspireerd. Het palet van verschillende talenten aan boord is uniek, een waar genoegen om met jullie allemaal samen te werken.

Tenslotte heeft dit proefschrift niet tot stand kunnen komen zonder support van mijn lieve partner Klaartje. Tijdens deze jaren hebben wij een zoontje en dochtertje mogen krijgen en ook zij hebben bijgedragen aan de vorm waarin het onderzoek gegoten werd.