

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

Stellingen behorende tot het proefschrift

A systems approach to sub-typing of Rheumatoid Arthritis

1. Systeembioologie is essentieel voor het slaan van een brug tussen Chinese en Westerse geneeswijzen. (dit proefschrift)
2. Sub-typering van reumatoïde artritis patiënten is noodzakelijk voor verbetering van de huidige interventiestrategie. (dit proefschrift)
3. Gedifferentieerde diagnose van reumatoïde artritis door Chinese geneeskunde is verklaarbaar op basis van biochemische processen. (dit proefschrift)
4. Klinische validatie van reumatoïde artritis subtypering vereist een verbetering van de huidige gouden standaard in klinisch onderzoek. (dit proefschrift)
5. In biomarker-onderzoek wordt vrijwel uitsluitend lineaire statistiek toegepast, terwijl niet-lineaire statistiek essentieel is voor het bestuderen van levende dynamische systemen. (Linting et al. 2007 *Psychological methods* 12: 336-358)
6. Relaties tussen objecten zijn informatiever dan eigenschappen van de objecten. (Bertalanffy 1972 *Academy of management journal* 15(4): 407-426)
7. Het integreren van verschillende typen data levert nieuwe informatie rond systeemorganisatie op en vormt de basis voor ontwikkeling van systeemgerichte medicatie. (Clish et al. 2004 *Omic* 8(1):3-13)
8. Metingen van dynamische metaboliëprofielen zijn onontbeerlijk voor het bepalen van gezondheid en ziekte. (Eckel-Mahan et al. 2012 *PNAS* 109(14):1-6)
9. Een levend systeem is energetisch open en organisatorisch gesloten. (Ilya Prigogine)
10. Wetenschap en kunst worden ten onrechte als verschillende disciplines beschouwd. (Albert Einstein)
11. De wetenschapper van de toekomst is met name een kennisorganisator en kennisverbinder.
12. Niets verandert totdat er iets beweegt. (Albert Einstein)

Herman van Wietmarschen

19 november 2012, Leiden