

Cover Page



Universiteit Leiden

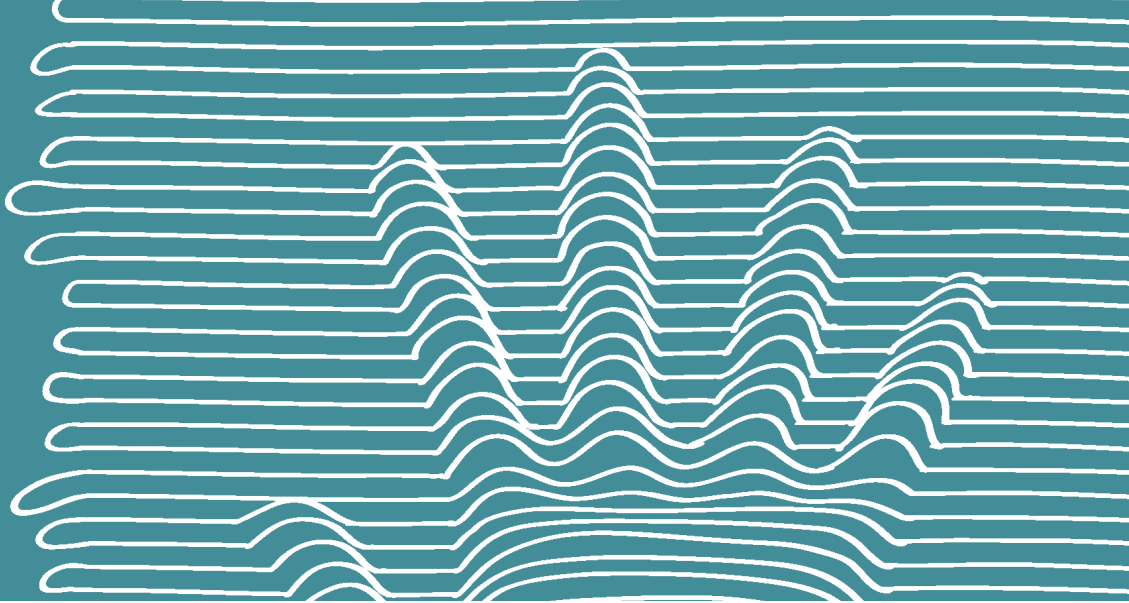


The handle <http://hdl.handle.net/1887/33078> holds various files of this Leiden University dissertation.

Author: Daha, Nina Ashira

Title: Candidate gene studies in rheumatoid arthritis

Issue Date: 2015-05-28





APPENDIX A

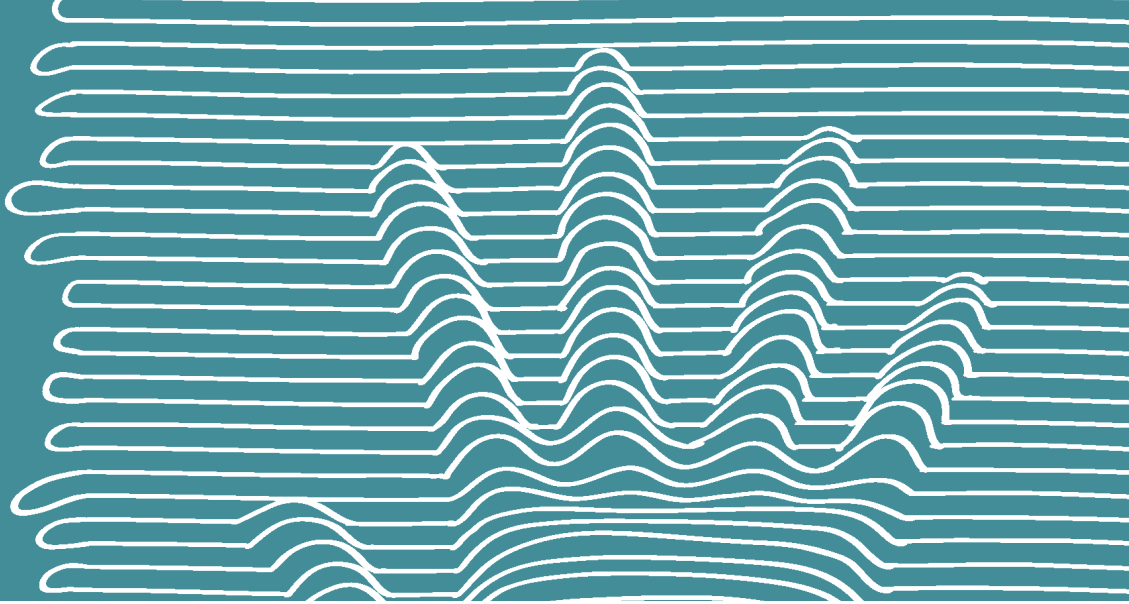
Curriculum Vitae

CURRICULUM VITAE

Op 22 november 1982 werd Nina Daha geboren te Leiderdorp. In 2001, na het behalen van haar VWO diploma aan het Stedelijk Gymnasium Leiden, startte zij met haar studie geneeskunde aan de Universiteit Leiden. Tijdens haar studie deed zij onderzoek op de afdeling pathologie van het Leids Universitair Medisch Centrum (LUMC). Haar wetenschapsstage deed zij vervolgens in het Beth Israel Deaconess Medical Center in Boston, Massachusetts in de Verenigde Staten. Hier deed zij ruim tien maanden onderzoek naar de rol van de ligatie van CD47-SIRP α in immuuncomplextransfer.

In 2008 behaalde zij haar arts-examen en vervolgens startte zij in hetzelfde jaar met haar promotieonderzoek op de afdeling Reumatologie van het LUMC onder begeleiding van prof. dr. R.E.M. Toes en prof. dr. T.W.J. Huizinga.

In september 2011 is zij gestart met haar opleiding tot reumatoloog en na het succesvol afronden van haar vooropleiding interne geneeskunde, is zij nu wederom werkzaam op de afdeling reumatologie van het LUMC (opleider prof. dr. T.W.J. Huizinga). Naar verwachting zal haar opleiding tot reumatoloog worden afgerond in december 2018.





APPENDIX **B**

List of Publications

LIST OF PUBLICATIONS

Daha NA, Kurreeman FA, Marques RB, Stoeken-Rijsbergen G, Verduijn W, Huizinga TW, Toes RE. Confirmation of STAT4, IL2/IL21, and CTLA4 polymorphisms in rheumatoid arthritis. *Arthritis Rheum.* 2009 May;60(5):1255-60.

Kurreeman FA, **Daha NA**, Chang M, Catanese JJ, Begovich AB, Huizinga TW, Toes RE. Association of IL2RA and IL2RB with rheumatoid arthritis: a replication study in a Dutch population. *Ann Rheum Dis.* 2009 Nov;68(11):1789-90.

Seddighzadeh M, Korotkova M, Källberg H, Ding B, **Daha N**, Kurreeman FA, Toes RE, Huizinga TW, Catrina AI, Alfredsson L, Klareskog L, Padyukov L. Evidence for interaction between 5-hydroxytryptamine (serotonin) receptor 2A and MHC type II molecules in the development of rheumatoid arthritis. *Eur J Hum Genet.* 2010 Jul;18(7):821-6.

van Nies JA, Knevel R, **Daha N**, van der Linden MP, Gregersen PK, Kern M, le Cessie S, Houwing-Duistermaat JJ, Huizinga TW, Toes RE, van der Helm-van Mil AH. The PTPN22 susceptibility risk variant is not associated with the rate of joint destruction in anti-citrullinated protein antibody-positive rheumatoid arthritis. *Ann Rheum Dis.* 2010 Sep;69(9):1730-1.

Kochi Y, Thabet MM, Suzuki A, Okada Y, **Daha NA**, Toes RE, Huizinga TW, Myouzen K, Kubo M, Yamada R, Nakamura Y, Yamamoto K. PxAD14 polymorphism predisposes male smokers to rheumatoid arthritis. *Ann Rheum Dis.* 2011 Mar;70(3):512-5.

Korotkova M, **Daha NA**, Seddighzadeh M, Ding B, Catrina AI, Lindblad S, Huizinga TW, Toes RE, Alfredsson L, Klareskog L, Jakobsson PJ, Padyukov L. Variants of gene for microsomal prostaglandin E2 synthase show association with disease and severe inflammation in rheumatoid arthritis. *Eur J Hum Genet.* 2011 Aug;19(8):908-14.

Daha NA, Toes RE. Rheumatoid arthritis: Are ACPA-positive and ACPA-negative RA the same disease? *Nat Rev Rheumatol.* 2011 Apr;7(4):202-3.

El-Gabalawy HS, Robinson DB, **Daha NA**, Oen KG, Smolik I, Elias B, Hart D, Bernstein CN, Sun Y, Lu Y, Houwing-Duistermaat JJ, Siminovitch KA. Non-HLA genes modulate the risk of rheumatoid arthritis associated with HLA-DRB1 in a susceptible North American Native population. *Genes Immun.* 2011 Oct;12(7):568-74.

Daha NA, Banda NK, Roos A, Beurskens FJ, Bakker JM, Daha MR, Trouw LA. Complement activation by (auto-) antibodies. *Mol Immunol.* 2011 Aug;48(14):1656-65.

Trouw LA, Böhringer S, **Daha NA**, Stahl EA, Raychaudhuri S, Kurreeman FA, Stoeken-Rijsbergen G, Houwing-Duistermaat JJ, Huizinga TW, Toes RE. The major risk alleles of age-related macular degeneration (AMD) in CFH do not play a major role in rheumatoid arthritis (RA). *Clin Exp Immunol.* 2011 Dec;166(3):333-7.

Daha NA, Lie BA, Trouw LA, Stoeken G, Schonkeren JJ, Ding B, Kvien TK, Schilham MW, Padyukov L, Huizinga TW, Toes R. Novel genetic association of the VTCN1 region with rheumatoid arthritis. *Ann Rheum Dis.* 2012 Apr;71(4):567-71.

Knevel R, Krabben A, Brouwer E, Posthumus MD, Wilson AG, Lindqvist E, Saxne T, de Rooy D, **Daha N**, van der Linden MP, Stoeken G, van Toorn L, Koeleman B, Tsonaka R, Zhernakoza A, Houwing-Duistermaat JJ, Toes R, Huizinga TW, van der Helm-van Mil A. Genetic variants in IL15 associate with progression of joint destruction in rheumatoid arthritis: a multicohort study. *Ann Rheum Dis*. 2012 Oct;71(10):1651-7.

Ronninger M, Seddighzadeh M, Eike MC, Plant D, **Daha NA**, Skinningsrud B, Worthington J, Kvien TK, Toes RE, Lie BA, Alfredsson L, Padyukov L. Interaction analysis between HLA-DRB1 shared epitope alleles and MHC class II transactivator CIITA gene with regard to risk of rheumatoid arthritis. *PLoS One*. 2012;7(3):e32861.

de Rooy DP, Yeremenko NG, Wilson AG, Knevel R, Lindqvist E, Saxne T, Krabben A, Leijnsma MK, **Daha NA**, Tsonaka S, Zhernakova A, Houwing-Duistermaat JJ, Huizinga TW, Toes RE, Baeten DL, Brouwer E, van der Helm-van Mil AH. Genetic studies on components of the Wnt signalling pathway and the severity of joint destruction in rheumatoid arthritis. *Ann Rheum Dis*. 2013 May;72(5):769-75.

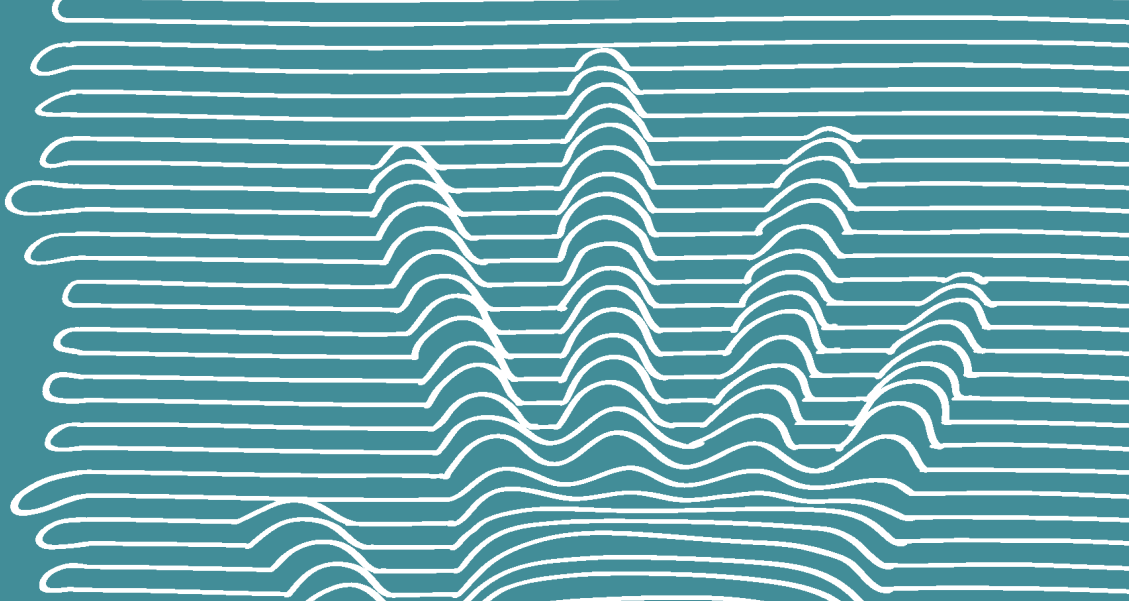
Knevel R, Krabben A, Wilson AG, Brouwer E, Leijnsma MK, Lindqvist E, de Rooy DP, **Daha NA**, van der Linden MP, Tsonaka S, Zhernakova A, Westra HJ, Franke L, Houwing-Duistermaat JJ, Toes RE, Huizinga TW, Saxne T, van der Helm-van Mil AH. A genetic variant in granzyme B is associated with progression of joint destruction in rheumatoid arthritis. *Arthritis Rheum*. 2013 Mar;65(3):582-9.

Trouw LA, **Daha N**, Kurreeman FA, Böhringer S, Goulielmos GN, Westra HJ, Zhernakova A, Franke L, Stahl EA, Levarht EW, Stoeken-Rijsbergen G, Verduijn W, Roos A, Li Y, Houwing-Duistermaat JJ, Huizinga TW, Toes RE. Genetic variants in the region of the C1q genes are associated with rheumatoid arthritis. *Clin Exp Immunol*. 2013 Jul;173(1):76-83.

Maehlen MT, Olsen IC, Andreassen BK, Viken MK, Jiang X, Alfredsson L, Källberg H, Brynedal B, Kurreeman F, **Daha N**, Toes R, Zhernakova A, Gutierrez-Achury J, de Bakker PI, Martin J, Teruel M, Gonzalez-Gay MA, Rodríguez-Rodríguez L, Balsa A, Uhlig T, Kvien TK, Lie BA. Genetic risk scores and number of autoantibodies in patients with rheumatoid arthritis. *Ann Rheum Dis*. 2015 Apr;74(4):762-8.

Knevel R, de Rooy DP, Saxne T, Lindqvist E, Leijnsma MK, **Daha NA**, Koeleman BP, Tsonaka R, Houwing-Duistermaat JJ, Schonkeren JJ, Toes RE, Huizinga TW, Brouwer E, Wilson AG, van der Helm-van Mil AH. A genetic variant in osteoprotegerin is associated with progression of joint destruction in rheumatoid arthritis. *Arthritis Res Ther*. 2014 May 7;16(3):R108.

van Schaarenburg RA, **Daha NA**, Schonkeren JJ, Nivine Levarht EW, van Gijlswijk-Janssen DJ, Kurreeman FA, Roos A, van Kooten C, Koelman CA, Ernst-Kruis MR, Toes RE, Huizinga TW, Lankester AC, Trouw LA. Identification of a novel non-coding mutation in C1qB in a Dutch child with C1q deficiency associated with recurrent infections. *Immunobiology*. 2015 Mar;220(3):422-7.





APPENDIX C

Dankwoord

Het is zo ver, ik mag mijn dankwoord schrijven. De afgelopen jaren heb ik met veel plezier en bij tijde ook zeker mopperend, aan dit proefschrift mogen werken. Mijn dank gaat dan ook uit naar een grote groep mensen, waarvan ik enkele op deze plaats extra wil bedanken.

Ten eerste natuurlijk mijn promotores Tom en René. Geachte professor Huizinga, beste Tom, jouw enthousiasme heeft me over de streep getrokken om voor geneeskunde en later voor de reumatologie te kiezen. Ik was van mening dat als iemand zo enthousiast is over zijn vak, het wel goed moet zijn. Ik wil je dan ook bijzonder bedanken voor je enthousiasme en je positieve kijk op alle aspecten van onderzoek doen.

Tijdens mijn promotietraject speelde de kritische noot ook zeker een belangrijke rol. Geachte professor Toes, beste René, ik zal altijd kritisch blijven kijken naar informatie die me voorgeschoteld wordt en de zin 'denk je dat of weet je dat' gonst daarbij nog altijd in mijn achterhoofd. Mijn welgemeende dank hiervoor.

Onderzoek doe je niet alleen en genetica onderzoek al helemaal niet. Mijn dank voor alle samenwerkingen in binnen- en buitenland met mooie resultaten tot gevolg.

Leendert, wat had ik zonder je gemoeten. Veel dank voor je begeleiding, samenwerking, gezelligheid en me het gevoel geven dat ik altijd welkom was om langs te lopen.

Dan natuurlijk de collega's van het lab. Aleida, Gerrie, Nivine, Joris, Ellen, Linda en Annemarie. Jullie wil ik bij deze bijzonder bedanken voor al jullie geduld, de uitleg van de 'labdingen' en het even kunnen kletsen en klagen. Jozé en Cedric, fijn dat jullie alle data die we wisten te generen in een mooie database hebben weten te krijgen en de vragen die ik er vervolgens over had heel geduldig wilden beantwoorden, dank jullie wel.

Ook al mijn collega kamergenootjes en promovendi van zowel de vijfde als de eerste wil ik op deze plaats bedanken voor de gezelligheid en de discussies. Mijn eilandgenootjes van de geneticagroep, Fina, Sasha en Rute, dank voor de samenwerking, het overleg en begeleiding bij de artikelen die we samen hebben geschreven. En natuurlijk ook dank aan de reuma-meisjes voor het kunnen mopperen over vooropleidingen en het benadrukken dat de reumatologie echt een mooi vak is.

Op deze plaats wil ik ook Joyce, Nancy en Hughine bedanken. Fijn dat ik altijd bij jullie kon aankloppen voor vragen, regel dingen en een luisterend oor. Hughine, zonder jou was dit boekje er letterlijk niet geweest, dank je wel voor de hulp en het regelen van alle bureaucratische rompslomp in de laatste fase van mijn promotietraject.

Paranimfen, mijn redders in nood op de grote dag! Annemiek, fijn dat ik je altijd in paniek mag opbellen en mijn hart bij je kan uit storten. Veel dank voor steeds weer je luisterend oor en bemoedigende woorden.

Palesa, ik vind het geweldig dat je naast me wilt staan op deze dag. We begonnen als vriendinnetjes die samen een werkweek en KMT ondergingen en nu zijn we al echte grote mensen geworden. Dank je dat ik altijd bij je terecht kan.

Op deze plaats wil ik ook het thuisfront niet vergeten. Alle lieve vriendinnetjes voor het besef dat er meer bestaat dan alleen de medische wereld. Mijn ouders, lieve Moh en Thea, ik vind het erg moeilijk om in een paar woorden mijn dank te omschrijven, maar jullie steun en het feit dat ik altijd op jullie kan terugvallen is fantastisch.

En natuurlijk Niels en Lize. Bedankt voor het fijne thuis wat we hebben, het absolute geloof dat alles altijd wel goed komt en de gezelligheid als we weer iets lekkers aan het eten of drinken zijn.

Ilse, de afgelopen jaren zijn anders gelopen dan we dachten toen we met zijn allen een cordial aan het vormen waren. Je hebt me aangemoedigd bij het schrijven van mijn eerste artikel, toen ik geen idee had wat ik moest doen. Ook toen wist je iets slims te zeggen, waardoor ik me niet meer volledig verloren voelde. Ik mis je.

