

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/20366> holds various files of this Leiden University dissertation.

**Author:** Bijsterbosch, Jessica

**Title:** Hand osteoarthritis : natural course and determinants of outcome

**Date:** 2013-01-08

## LIST OF PUBLICATIONS

Haugen IK, Bøyesen P, Slatkowsky-Christensen B, Sesseng S, **Bijsterbosch J**, van der Heijde D, Kvien TK. Comparison of features by MRI and radiographs of the interphalangeal finger joints in patients with hand osteoarthritis. *Ann Rheum Dis* 2012 Mar;71(3):345-50.

Kwok WY, **Bijsterbosch J**, Malm SH, Biermasz NR, Huetink K, Nelissen RG, Meulenbelt I, Huizinga TW, van 't Klooster R, Stoel BC, Kloppenburg M. Validity of joint space width measurements in hand osteoarthritis. *Osteoarthritis Cartilage* 2011 Nov;19(11):1349-55.

Yusuf E, **Bijsterbosch J**, Slagboom PE, Kroon HM, Rosendaal FR, Huizinga TW, Kloppenburg M. Association between several clinical and radiological determinants with long-term clinical progression and good prognosis of lower limb osteoarthritis. *PLoS One* 2011;6(10):e25426.

Yusuf E, **Bijsterbosch J**, Slagboom PE, Rosendaal FR, Huizinga TW, Kloppenburg M. Body mass index and alignment and their interaction as risk factors for progression of knees with radiographic signs of osteoarthritis. *Osteoarthritis Cartilage* 2011 Sep;19(9):1117-22.

Güler-Yüksel M, **Bijsterbosch J**, Allaart CF, Meulenbelt I, Kroon HM, Watt I, Lems WF, Kloppenburg M. Accelerated metacarpal bone mineral density loss is associated with radiographic progressive hand osteoarthritis. *Ann Rheum Dis* 2011 Sep;70(9):1625-30.

**Bijsterbosch J**, Haugen IK, Malines C, Maheu E, Rosendaal FR, Watt I, Berenbaum F, Kvien TK, van der Heijde DM, Huizinga TW, Kloppenburg M. Reliability, sensitivity to change and feasibility of three radiographic scoring methods for hand osteoarthritis. *Ann Rheum Dis* 2011;70(8):1465-7.

Yusuf E, Ioan-Facsinay A, **Bijsterbosch J**, Klein-Wieringa I, Kwekkeboom J, Slagboom PE, Huizinga TW, Kloppenburg M. Association between leptin, adiponectine and resistin and long-term progression of hand osteoarthritis. *Ann Rheum Dis* 2011;70(7):1282-4.

Wassenaar MJ, Biermasz NR, **Bijsterbosch J**, Pereira AM, Meulenbelt I, Smit JW, Roelfsema F, Kroon HM, Romijn JA, Kloppenburg M. Arthropathy in long-term cured acromegaly is characterised by osteophytes without joint space narrowing: a comparison with generalised osteoarthritis. *Ann Rheum Dis* 2011;70(2):320-5.

**Bijsterbosch J**, van Bommel JM, Watt I, Meulenbelt I, Rosendaal FR, Huizinga TW, Kloppenburg M. Systemic and local factors are involved in the evolution of erosions in hand osteoarthritis. *Ann Rheum Dis* 2011;70(2):326-30.

**Bijsterbosch J**, Watt I, Meulenbelt I, Rosendaal FR, Huizinga TW, Kloppenburg M. Clinical and radiographic disease course of hand osteoarthritis and determinants of outcome after 6 years. *Ann Rheum Dis* 2011;70(1):68-73.

**Bijsterbosch J**, Wassenaar MJ, le Cessie S, Slagboom PE, Rosendaal FR, Huizinga TW, Kloppenburg M. Doyle Index is a valuable additional pain measure in osteoarthritis. *Osteoarthritis Cartilage* 2010;18(8):1046-50.

**Bijsterbosch J**, Watt I, Meulenbelt I, Rosendaal FR, Huizinga TW, Kloppenburg M. Clinical burden of erosive hand osteoarthritis and its relationship to nodes. *Ann Rheum Dis* 2010;69(10):1784-8.

**Bijsterbosch J**, Visser W, Kroon HM, Stamm T, Meulenbelt I, Huizinga TW, Kloppenburg M. Thumb base involvement in symptomatic hand osteoarthritis is associated with more pain and functional disability. *Ann Rheum Dis* 2010;69(3): 585-7.

Tufan A, Meulenbelt I, **Bijsterbosch J**, Kroon HM, Bierma-Zeinstra SM, Nelissen RG, Kloppenburg M. Familial influence on tibiofemoral alignment. *Ann Rheum Dis* 2010; 69(3):542-5.

Kaptein AA, **Bijsterbosch J**, Scharloo M, Hampson SE, Kroon HM, Kloppenburg M. Using the common sense model of illness perceptions to examine osteoarthritis change: a 6-year longitudinal study. *Health Psychol* 2010;29(1):56-64.

**Bijsterbosch J**, Scharloo M, Visser W, Watt I, Meulenbelt I, Huizinga TW, Kaptein AA, Kloppenburg M. Illness perceptions in patients with osteoarthritis: change over time and association with disability. *Arthritis Rheum* 2009;61(8):1054-1061.

Güler-Yuksel M, **Bijsterbosch J**, Goekoop-Ruiterman YP, de Vries-Bouwstra JK, Hulsmans HM, de Beus WM, Han KH, Breedveld FC, Dijkmans BA, Allaart CF, Lems WF. Changes in bone mineral density in patients with recent onset, active rheumatoid arthritis: 1-year follow-up of the BeSt Study. *Ann Rheum Dis* 2008;67(6):823-828

Güler-Yuksel M, **Bijsterbosch J**, Goekoop-Ruiterman YP, de Vries-Bouwstra JK, Roday HK, Peeters AJ, de Jonge-Bok JM, Breedveld FC, Dijkmans BA, Allaart CF, Lems WF. Bone mineral density in patients with recently diagnosed, active rheumatoid arthritis. *Ann Rheum Dis* 2007;66(11):1508-1512.

## **CURRICULUM VITAE**

Jessica Bijsterbosch werd geboren op 10 januari 1982 te Groningen. Van 1983 tot 1986 woonde zij in Londen in het Verenigd Koninkrijk. Vervolgens verhuisde zij naar Alphen aan den Rijn waar zij in 2000 het VWO-diploma behaalde aan het Ashram College. In datzelfde jaar begon zij aan de studie Geneeskunde aan de Universiteit Leiden.

Van mei tot augustus 2004 verrichtte zij haar wetenschapsstage naar botdichtheid in patiënten met vroege reumatoïde artritis op de afdeling Reumatologie van het Leids Universitair Medisch Centrum (LUMC). Hier werd haar interesse voor de reumatologie en wetenschappelijk onderzoek geboren. In afwachting tot de start van haar co-schappen zette ze daarom het onderzoek voort tot januari 2005. Na het doorlopen van de vaste onderdelen van de co-schappen en een keuze co-schap huisartsgeneeskunde, liep zij haar grote afsluitende co-schap (semi-artsstage) op de afdeling Reumatologie van het LUMC, waar de definitieve keuze voor de reumatologie gemaakt werd. In februari 2007 behaalde zij het arts-examen.

Vanaf maart 2007 was zij als arts-onderzoeker verbonden aan de afdeling Reumatologie van het LUMC. Onder leiding van prof. dr. M. Kloppenburg, prof. dr. T.W.J. Huizinga en prof. dr. F.R. Rosendaal werkte zij aan het onderzoek beschreven in dit proefschrift. Tevens heeft zij tijdens deze periode een start gemaakt met de opleiding tot epidemioloog B via de afdeling Klinische Epidemiologie (opleider: prof. dr. F.R. Rosendaal).

In september 2010 startte zij de opleiding tot reumatoloog in het LUMC (opleider: prof. dr. T.W.J. Huizinga). Momenteel volgt zij de vooropleiding interne geneeskunde in het HagaZiekenhuis te Den Haag (opleider: dr. M.O. van Aken).

## **DANKWOORD**

Dit proefschrift was niet tot stand gekomen zonder de bijdrage van vele anderen. Omdat ik niet iedereen persoonlijk kan noemen, wil ik op deze plek iedereen die bij de totstandkoming van dit proefschrift betrokken is geweest bedanken voor hun inzet, steun en vertrouwen.

Allereerst gaat mijn dank uit naar mijn promotoren die mij vele facetten van het wetenschappelijk onderzoek hebben meegegeven. Prof. dr. Margreet Kloppenburg, beste Margreet, dank voor je leerzame en prettige begeleiding en de vrijheid en vertrouwen die je me hebt gegeven. Jij wist als geen ander het enthousiasme voor wetenschap en (hand)artrose op mij over te brengen. Prof. dr. Tom Huizinga, beste Tom, dank voor je altijd kritische blik en je verfrissende invalshoeken. Prof. dr. Frits Rosendaal, beste Frits, dank voor je inspirerende begeleiding en je epidemiologische kijk die vaak tot verdere verdieping van het onderzoek leidde.

Mijn speciale dank gaat uit naar alle deelnemers van het GARP onderzoek, die zich onvoorwaardelijk voor het onderzoek hebben ingezet en vanuit het hele land naar Leiden kwamen voor het onderzoek. Ook de reumatologen, orthopeden en huisartsen die de deelnemers hebben aangemeld wil ik bedanken. Verder gaat mijn dank uit naar alle teamleden van het GARP onderzoek, in het bijzonder Jozé Krol voor haar waardevolle datamanagement ondersteuning en Tina van Driel voor haar tijd en het maken van de vele duizenden röntgenfoto's. Mijn dank gaat ook uit naar het secretariaat voor de administratieve ondersteuning en naar het lab voor de hulp bij het verwerken en opslaan van het vele patiëntenmateriaal. Iain Watt, thank you for all the hours scoring radiographs together, your enthusiasm for research and our inspiring discussions.

A special international thanks to Ida Haugen, Emmanuel Maheu, Caroline Malines, Francis Berenbaum and Tore Kvien for the collaboration on the scoring methods study. It was a pleasure working with you and I hope to meet you all again in the rheumatology field in the future.

Een aantal mensen wil ik graag persoonlijk noemen. Wing-Yee, mijn hand OA maatje, het was inspirerend en ook heel gezellig om met jou samen te werken. Geweldig dat je mijn paranime wilt zijn. Angga, ik zal de vele discussies over artrose en wetenschap (en het leven) nog lang herinneren en het heeft ook nog mooie artikelen opgeleverd. Mijn kamergenoten van C1-45 door de jaren heen: Naomi, Melek, Karen, Sjoerd, Onno, Diane, Mohammed, Emalie, Rosanne, Kirsten, Linda, Marianne en Annemiek en de collega's van C1-46: Rachel, Rosaline, Nina en Michael, dank jullie allen voor de inspirerende werksfeer, samenwerking en de gezelligheid. Het was een mooie tijd!

Vanzelfsprekend wil ik mijn familie en vrienden die me gedurende de totstandkoming van dit proefschrift hebben gesteund bedanken. Het leven is meer dan werken en de ontspanningsmomenten buiten werktijd die ik met jullie doorbreng zijn erg

waardevol. In het bijzonder wil ik mijn lieve moeder danken voor haar stimulans, grenzeloze vertrouwen en ondersteuning. Mam, jouw trots telt zeker voor twee. Mijn lieve vriendin Els, dank voor je bijzondere vriendschap en al het goede wat daaruit voortvloeit. Ik vind het geweldig dat je op deze bijzondere dag aan mijn zijde staat.

Tot slot, liefste André, jouw onvoorwaardelijke liefde, steun en begrip waren onmisbaar bij het voltooien van dit proefschrift. Bedankt voor alles en nog veel meer, wat jij voor mij betekent gaat veel verder dan ik hier kan beschrijven.

