

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/22209> holds various files of this Leiden University dissertation.

Author: Hart, Ellen Patricia 't

Title: Cognition in Huntington's disease : the influence of motor behaviour and time

Issue Date: 2013-11-14

Dankwoord

Zonder deelname van gendragers, patiënten en controle deelnemers is een onderzoek als dit niet mogelijk, dus allereerst een hartelijk dank aan alle deelnemers die trouw en gemotiveerd bij hebben gedragen aan het onderzoek. Ook de samenwerking met het Europese Huntington netwerk (EHDN) is van grote waarde geweest voor mijn onderzoek. Daarnaast wil ik alle (ex-)collega's van de Neuropsychologie, Klinische Neurofysiologie en Neurologie bedanken voor hun steun en motiverende woorden tijdens de afgelopen jaren. Ook mag de steun en houvast die ik in de afgelopen periode heb mogen ontvangen van familie en vrienden natuurlijk niet onderschat worden, bedankt allemaal!

List of publications

E.P. Hart, E.M. Dumas, E.J. Giltay, H.A.M. Giltay, R.A.C. Roos. Cognition in Huntington's disease in manifest, premanifest and converting gene carriers over ten years (2013) *Journal of Huntington's disease* 2, 137-147

Eve M. Dumas, Simon J. van den Bogaard, **Ellen P. Hart**, Roelof P. Soeter, Mark A. van Buchem, Jeroen van der Grond, Serge A. Rombouts, Raymund A. Roos. Reduced functional brain connectivity prior to and after disease onset in Huntington's Disease (2013) *Neuroimage: Clinical*, 2, 377-384

van den Bogaard SJ, Dumas EM, **Hart EP**, Milles J, Reilmann R, Stout JC, Craufurd D, Gibbard CR, Tabrizi SJ, van Buchem MA, van der Grond J, Roos RA. Magnetization transfer imaging in premanifest and manifest huntington disease: a 2-year follow-up (2013) *American Journal of Neuroradiology*, 34(2), 317-322

E.P. Hart, J. Marinus, J.M. Burgunder, A.R. Bentivoglio, D. Craufurd, R. Reilmann, C. Saft, R.A.C. Roos and the REGISTRY Investigators of the European Huntington's Disease Network. Better global and cognitive functioning in choreatic versus hypokinetic-rigid Huntington's disease (2013) *Movement Disorders*

E.P. Hart, E.M. Dumas, R.H.A.M. Reijntjes, K. van der Hiele, S.J.A. van den Bogaard, H.A.M. Middelkoop, R.A.C. Roos and J.G. van Dijk. Deficient Sustained Attention to Response Task and P300 characteristics in early Huntington's disease (2012) *Journal of Neurology*, 259(6), 1191-8

Julie C. Stout, Rebecca Jones, Izelle Labuschagne, Alison O'Regan, Miranda J. Say, Eve M. Dumas, Sarah Queller, Damian Justo, Rachelle Dar Santos, Allison Coleman, **Ellen Hart**, Alexandra Dürr, Blair R. Leavitt, Raymund A. C. Roos, Doug R. Langbehn, Sarah J. Tabrizi and Chris Frost. Evaluation of longitudinal 12- and 24-month cognitive outcomes in premanifest and early Huntington's disease (2012) *Journal of Neurology, Neurosurgery and Psychiatry*, 83(7), 687-694

Eve Dumas, Maarten Versluis, Simon van den Bogaard, Matthias van Osch, **Ellen Hart**, Willeke van Roon-Mom, Mark van Buchem, Andrew Webb, Jeroen van der Grond and Raymund Roos. Elevated brain iron is independent from atrophy in Huntington's Disease (2012) *Neuroimage*, 61(3), 558-564

Izelle Labuschagne, Rebecca Jones, Jenny Callaghan, Daisy Whitehead, Eve M. Dumas, Miranda J. Say, **Ellen P. Hart**, Damian Justo, Allison Coleman, Rachelle C. Dar Santos, Chris Frost, David I. Craufurd, Sarah J. Tabrizi, Julie C. Stout and the TRACK-HD Investigators. Emotional face recognition deficits in pre-manifest through stage-II Huntington's disease (2012) *Psychiatry Research*, 207(1-2), 118-126

C.K. Jurgens, **E.P. Hart**, M-N. Witjes-Ané, H.A.M. Middelkoop and R.A.C. Roos. Seven-year clinical follow-up study of premanifest carriers of Huntington's disease (2011) *Plos Currents: Huntington's Disease*, 30(3)

As part of an investigator group:

Tabrizi SJ, Scahill RI, Owen G, Durr A, Leavitt BR, Roos RA, Borowsky B, Landwehrmeyer B, Frost C, Johnson H, Craufurd D, Reilmann R, Stout JC, Langbehn DR, and the **TRACK-HD Investigators**. Predictors of phenotypic progression and disease onset in premanifest and early-stage Huntington's disease in the TRACK-HD study: analysis of 36-month observational data (2013) *Lancet Neurology*

S. Tabrizi, R. Reilmann, Raymund Roos, Alexandra Durr, Blair Leavitt, Gail Owen, Rebecca Jones, Hans Johnson, David Craufurd, Stephen Hicks, Christopher Kennard, Bernhard Landwehrmeyer, Julie Stout, Beth Borowsky, Rachael Scahill, Chris Frost, Doug Langbehn and the **TRACK-HD Investigators**. Potential endpoints for clinical trials in premanifest and early Huntington's disease in the TRACK-HD study: analysis of 24 month observational data (2012) *Lancet Neurology*, 11, 42-53

Quarrell OW, Handley O, O'Donovan K, Dumoulin C, Ramos-Arroyo M, Biunno I, Bauer P, Kline M, Landwehrmeyer GB; **European Huntington's Disease Network**. Discrepancies in reporting the CAG repeat lengths for Huntington's disease (2012) *European Journal of Human Genetics*, 20(1):20-26

Tabrizi SJ, Scahill RI, Durr A, Roos RA, Leavitt BR, Jones R, Landwehrmeyer GB, Fox NC, Johnson H, Hicks SL, Kennard C, Craufurd D, Frost C, Langbehn DR, Reilmann R, Stout JC and the **TRACK-HD Investigators**. Biological and clinical changes in premanifest and early stage Huntington's disease in the TRACK-HD study: the 12-month longitudinal analysis (2011) *Lancet Neurology*, 10(1), 31-42

Orth M., **European Huntington's Disease Network**, Handley O.J., Schwenke C., Dunnett S., Wild E.J., Tabrizi S.J. and Landwehrmeyer G.B. Observing Huntington's disease: the European Huntington's Disease Networks REGISTRY (2011) *Journal of Neurology, Neurosurgery and Psychiatry*, (12) 1409-1412

S. Tabrizi, D. Langbehn, B. Leavitt, R. Roos, A. Durr, D. Craufurd, C. Kennard, S. Hicks, N. Fox, R. Scahill, B. Borowsky, A. Tobin, D. Rosas, H. Johnson, R. Reilmann, B. Landwehrmeyer, J. Stout and the **TRACK-HD investigators**. *Biological and clinical manifestations of Huntington's disease in the longitudinal TRACK-HD study: cross-sectional analysis of baseline data* (2009) *Lancet Neurology*, 8(9), 791-801

Curriculum Vitae

Ellen 't Hart werd op 28 augustus 1983 geboren te Gouda. Na het behalen van haar VWO diploma aan het Coenecoop College te Waddinxveen (2001) koos zij voor de studie Italiaanse Taal- en Letterkunde aan de Universiteit Leiden. In 2003 verbreedde zij haar interesses van de Italiaanse taal naar de sociale wetenschappen en startte zij een tweede studie, Psychologie, tevens aan de Universiteit Leiden. Naast het studeren ging zij roeien bij Koninklijke Studenten Roei Vereniging 'Njord' en zat zij van 2005 tot 2006 als Ab-actis in het bestuur. In 2008 studeerde zij af als Italiaans taal- en letterkundige na een thesis te hebben geschreven over één van de toneelstukken van Nicollò Macchiavelli; 'La Clizia'. Ondertussen had zij ook gekozen voor een afstudeerrichting in de psychologie: neuropsychologie. Zij deed zowel haar wetenschappelijke als haar klinische stage in het Leids Universitair Medisch Centrum op de afdelingen Neurologie en Neuropsychologie. Gedurende haar wetenschappelijke stage deed zij onderzoek naar de ziekte van Huntington onder begeleiding van Dr. Caroline Jurgens. Zo kwam zij in aanraking met deze neurodegeneratieve ziekte en raakte zij tevens betrokken bij het internationale TRACK-HD onderzoek. Na haar afstuderen als neuropsycholoog (2009) ging zij als onderzoeker aan het werk bij de TRACK-HD studie en startte zij niet lang hierna haar promotietraject onder leiding van Prof. Dr. R.A.C. Roos. Haar focus lag vanzelfsprekend bij de ziekte van Huntington, en wel specifiek bij het cognitief functioneren van premanifeste gendragers en de invloed van motoriek hierop. Als lid van het Europese Huntington Netwerk (EHDN) werd zij actief lid van de Cognitive Phenotype Working Group en werd zij in 2012 uitgenodigd om op de EHDN plenary meeting te spreken over haar onderzoek. Meerdere Huntington projecten volgden, waaronder de tevens internationale projecten TRACK-ON HD en Paddington. Vanaf 1 januari 2014 zal zij als Clinical Scientist beginnen bij de afdeling CNS van het Centre for Human Drug Research te Leiden.