



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Huntington's disease : functional and structural biomarkers

Dumas, E.M.

Citation

Dumas, E. M. (2012, November 14). *Huntington's disease : functional and structural biomarkers*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/20126>

Version: Corrected Publisher's Version

License: [Licence agreement concerning inclusion of doctoral thesis in the Institutional Repository of the University of Leiden](#)

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/20126>

Note: To cite this publication please use the final published version (if applicable).

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/20126> holds various files of this Leiden University dissertation.

Author: Dumas, Eve Marie

Title: Huntington's disease : functional and structural biomarkers

Issue Date: 2012-11-14



Publications

Visuomotor integration deficits precede clinical onset in Huntington's disease.

Say MJ, Jones R, Scahill RI, **Dumas EM**, Coleman A, Santos RC, Justo D, Campbell JC, Queller S, Shores EA, Tabrizi SJ, Stout JC; TRACK-HD Investigators.
Neuropsychologia. 2011 Jan;49(2):264-70.

Early atrophy of pallidum and accumbens nucleus in Huntington's disease.

van den Bogaard SJ, **Dumas EM**, Acharya TP, Johnson H, Langbehn DR, Scahill RI, Tabrizi SJ, van Buchem MA, van der Grond J, Roos RA; TRACK-HD Investigator Group.
J Neurol. 2011 Mar;258(3):412-20.

Shape analysis of subcortical nuclei in Huntington's disease, global versus local atrophy-results from the TRACK-HD study.

van den Bogaard SJ, **Dumas EM**, Ferrarini L, Milles J, van Buchem MA, van der Grond J, Roos RA.
J Neurol Sci. 2011 Aug 15;307(1-2):60-68.

Exploratory 7-Tesla magnetic resonance spectroscopy in Huntington's disease provides in vivo evidence for impaired energy metabolism.

Dumas EM, van den Bogaard SJ, Teeuwisse WM, Kan HE, Webb A, Roos RA, van der Grond J.
J Neurol. 2011 Dec;258(12):2230-39.

Early changes in white matter pathways of the sensorimotor cortex in premanifest Huntington's disease.

Dumas EM, van den Bogaard SJ, Ruber ME, Reilmann R, Stout JC, Craufurd D, Hicks SL, Kennard C, Tabrizi SJ, van Buchem MA, van der Grond J, Roos RA.
Hum Brain Mapp. 2012 Jan;33(1):203-12.

MRI biomarkers in Huntington's disease.

van den Bogaard SJ, **Dumas EM**, van der Grond J, van Buchem MA, Roos RA.
Front Biosci (Elite Ed). 2012 Jan 1;4:1910-25.

Magnetization Transfer Imaging in Premanifest and Manifest Huntington Disease.

van den Bogaard SJ, **Dumas EM**, Milles J, Reilmann R, Stout JC, Craufurd D, van Buchem MA, van der Grond J, Roos RA.
AJNR Am J Neuroradiol. 2012 Jan 12. 33(5):884-89

Deficient sustained attention to response task and P300 characteristics in early Huntington's disease.

Hart EP, **Dumas EM**, Reijntjes RH, van der Hiele K, van den Bogaard SJ, Middelkoop HA, Roos RA, van Dijk JG.
J Neurol. 2012 Jun;259(6):1191-8.

Elevated brain iron is independent from atrophy in Huntington's Disease.

Dumas EM, Versluis MJ, van den Bogaard SJ, van Osch MJ, Hart EP, van Roon-Mom WM, van Buchem MA, Webb AG, van der Grond J, Roos RA.
Neuroimage. 2012 Jul 2;61(3):558-64

The structural correlates of functional deficits in early huntington's disease.

Delmaire C, **Dumas EM**, Sharman MA, van den Bogaard SJ, Valabregue R, Jauffret C, Justo D, Reilmann R, Stout JC, Craufurd D, Tabrizi SJ, Roos RA, Durr A, Lehericy S.
Hum Brain Mapp. 2012 Mar 22.[Epub ahead of print]

Evaluation of longitudinal 12 and 24 month cognitive outcomes in premanifest and early Huntington's disease.

Stout JC, Jones R, Labuschagne I, O'Regan AM, Say MJ, **Dumas EM**, Queller S, Justo D, Santos RD, Coleman A, Hart EP, Dürr A, Leavitt BR, Roos RA, Langbehn DR, Tabrizi SJ, Frost C.

J Neurol Neurosurg Psychiatry. 2012 Jul;83(7):687-94

Magnetization Transfer Imaging in premanifest and manifest Huntington's disease: a 2 year follow up

van den Bogaard SJ, **Dumas EM**, Hart EP, Milles J, Reilmann R, Stout JC, Craufurd D, Tabrizi SJ, van Buchem MA, van der Grond J, Roos RA

AJNR Am J Neuroradiol. 2012 in press

A review of cognition in Huntington's Disease

Dumas EM, van den Bogaard SJ, Middelkoop HA, Roos RA

Front Biosci 2012, in press

As part of the investigator group

Biological and clinical manifestations of Huntington's disease in the longitudinal TRACK-HD study: cross-sectional analysis of baseline data.

Tabrizi SJ, Langbehn DR, Leavitt BR, Roos RA, Durr A, Craufurd D, Kennard C, Hicks SL, Fox NC, Scahill RI, Borowsky B, Tobin AJ, Rosas HD, Johnson H, Reilmann R, Landwehrmeyer B, Stout JC; **TRACK-HD investigators.**

Lancet Neurol. 2009 Sep;8(9):791-801.

Observing Huntington's Disease: the European Huntington's Disease Network's REGISTRY.

Orth M, Handley OJ, Schwenke C, Dunnett SB, Craufurd D, Ho AK, Wild E, Tabrizi SJ, Landwehrmeyer GB; **Investigators of the European Huntington's Disease Network.**

PLoS Curr. 2010 Sep 28

Biological and clinical changes in premanifest and early stage Huntington's disease in the TRACK-HD study: the 12-month longitudinal analysis.

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; **TRACK-HD Investigators.**

Lancet Neurol. 2011 Jan;10(1):31-42.

Clinical impairment in premanifest and early Huntington's disease is associated with regionally specific atrophy.

Scahill RI, Hobbs NZ, Say MJ, Bechtel N, Henley SM, Hyare H, Langbehn DR, Jones R, Leavitt BR, Roos RA, Durr A, Johnson H, LeHéricy S, Craufurd D, Kennard C, Hicks SL, Stout JC, Reilmann R, Tabrizi SJ; **the TRACK-HD investigators.**

Hum Brain Mapp. 2011 Nov 18. [Epub ahead of print]

Potential endpoints for clinical trials in premanifest and early Huntington's disease in the TRACK-HD study: analysis of 24 month observational data.

Tabrizi SJ, Reilmann R, Roos RA, Durr A, Leavitt B, Owen G, Jones R, Johnson H, Craufurd D, Hicks SL, Kennard C, Landwehrmeyer B, Stout JC, Borowsky B, Scahill RI, Frost C, Langbehn DR; **TRACK-HD investigators.**

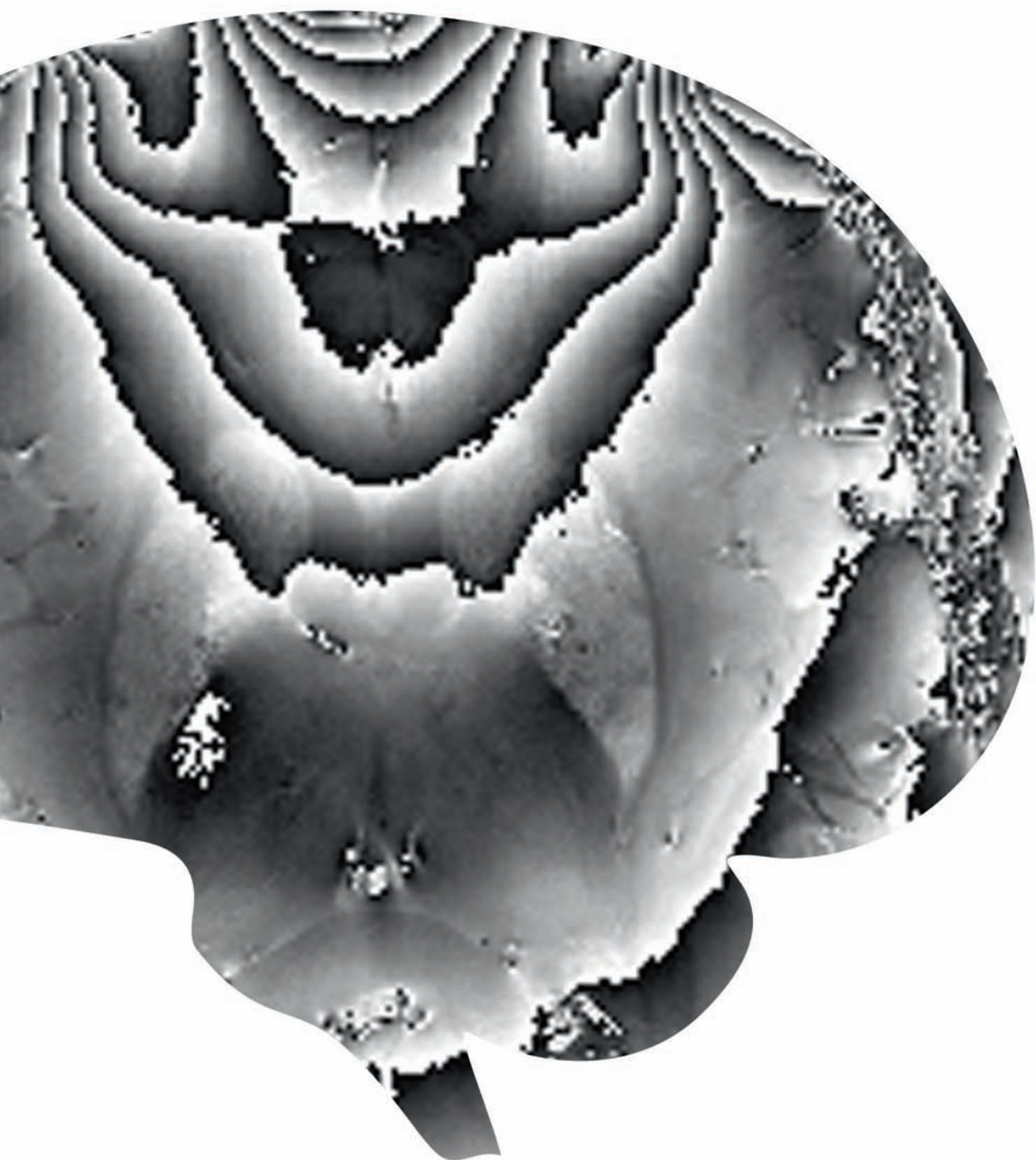
Lancet Neurol. 2012 Jan;11(1):42-53.

Dankwoord

Mijn enorme dank gaat uit naar allen die hebben meegewerkt aan de onderzoeken die hebben geleid tot de totstandkoming van dit proefschrift. De zeer diverse en innoverende samenwerkingen die hierdoor zijn ontstaan, zijn inspirerend geweest, zowel binnen het LUMC, in Nederland en international. Met respect dank ik in het bijzonder de deelnemers en diegene die deelname aan het onderzoek mogelijk hebben gemaakt. De financiële steun van de Cure for Huntington's Disease Initiative (CHDI) is onmisbaar geweest.

And last but not least dank ik iedereen die mij op welke manier dan ook heeft gesteund in dit proces, waarbij ik met bewondering Simon dank voor zijn nieuwsgierige, innoverende en liefdevolle steun.





Curriculum Vitae

Eve Marie Dumas werd geboren op 19 september 1982 in Rotterdam. Zij woonde op meerdere plaatsen binnen Europa voordat zij in 1995 aan Engelstalig middelbaar onderwijs begon in Abu Dhabi in de Verenigde Arabische Emiraten. In 1999 behaalde zij haar General Certificates of Secondary Education op The English College in Dubai, waarna zij in 2001 haar Advanced Level General Certificates of Education behaalde op The British School in the Netherlands in Voorschoten. In datzelfde jaar begon zij aan de studie Psychologie aan de Universiteit Leiden en in 2002 aan een deeltijdopleiding aan de Koninklijke Academie van Beeldende Kunsten in Den Haag. In deze tijd werkte zij als student-lid van het faculteitsbestuur van de Faculteit der Kunsten van de Universiteit Leiden. In 2007 behaalde zij haar Master in de Klinische Neuropsychologie en studeerde zij tevens af als autonoomdriedimensionaal beeldend kunstenaar. Aansluitend richtte zij haar bedrijf in de creatieve vormgeving op. In de afrondende fase van haar Master deed zij werkervaring op bij de functieafdeling Neuropsychologie van de afdeling Neurologie van het LUMC. Vervolgens werkte zij onder andere mee aan het Registratie onderzoek van het European Huntington's Disease Network (EHDN).

In 2008 begon zij aan een promotietraject gekoppeld aan het TRACK-HD onderzoek naar biomarkers bij de ziekte van Huntington. In aanvulling hierop was zij betrokken bij het opzetten van het 7Tesla MRI Huntington project. Sinds begin 2011 is zij als neuropsycholoog betrokken bij onderzoek naar hersenveranderingen bij jongens met de ziekte van Duchenne.

In november 2012 is Eve begonnen aan de postmaster opleiding tot gezondheidszorgpsycholoog bij Marente in Warmond en de Praktijk voor Neuropsychologie in Katwijk.

