



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Studies of the epigenetic disease mechanism in FSHD

Greef, J.C. de

Citation

Greef, J. C. de. (2009, November 19). *Studies of the epigenetic disease mechanism in FSHD*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/14369>

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/1887/14369>

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

PUBLICATIONS

EL van der Kooi*, **JC de Greef***, M Wohlgemuth, RR Frants, RJ van Asseldonk, HJ Blom, BG van Engelen, SM van der Maarel, GW Padberg. No effect of folic acid and methionine supplementation on D4Z4 methylation in patients with facioscapulohumeral muscular dystrophy. *Neuromuscul Disord.* 2006 Nov;16(11):766-9.

C Schuetz, G Barbi, TF Barth, M Hoenig, A Schulz, P Möeller, D Smeets, **JC de Greef**, SM van der Maarel, W Vogel, KW Debatin, W Friedrich. ICF syndrome: high variability of the chromosomal phenotype and association with classical Hodgkin lymphoma. *AM J Med Genet A.* 2007 Sep 1;143A(17):2052-7.

JC de Greef, M Wohlgemuth, OA Chan, KB Hansson, D Smeets, RR Frants, CM Weemaes, GW Padberg, SM van der Maarel. Hypomethylation is restricted to the D4Z4 repeat array in phenotypic FSHD. *Neurology* 2007 Sep 4;69(10):1018-26.

MM Hagleitner, A Lankester, P Maraschio, M Hultén, JP Fryns, C Schuetz, G Gimelli, EG Davies, A Gennery, BH Belohradsky, R de Groot, EJ Gerritsen, T Mattina, PJ Howard, A Fasth, I Reisli, D Furthner, MA Slatter, AJ Cant, G Cazzola, PJ van Dijken, M van Deuren, **JC de Greef**, SM van der Maarel, CM Weemaes. Clinical spectrum of immunodeficiency, centromeric instability and facial dysmorphism (ICF syndrome). *J Med Genet.* 2008 Feb;45(2):93-9.

JC de Greef, RR Frants, SM van der Maarel. Epigenetic mechanisms of facioscapulohumeral muscular dystrophy. *Mutat Res.* 2008 Dec 1;647(1-2):94-102.

W Zeng, **JC de Greef**, Y Chen, R Chien, X Kong, HC Gregson, ST Winokur, A Pyle, KD Robertson, JA Schmiesing, VE Kimonis, J Balog, RR Frants, AR Ball, LF Lock, PJ Donovan, SM van der Maarel, K Yokomori. Specific loss of histone H3 lysine 9 trimethylation and HP1 γ /cohesin binding at D4Z4 repeats is associated with facioscapulohumeral dystrophy (FSHD). *PLoS Genet.* 2009 Jul;5(7):e1000559.

JC de Greef, RJLF Lemmers, BGM van Engelen, S Sacconi, SL Venance, RR Frants, R Tawil, SM van der Maarel. Common epigenetic changes of D4Z4 in contraction-dependent and contraction-independent FSHD. *Hum Mutat.* 2009

PS Masny*, OYA Chan*, **JC de Greef**, U Bengtsson, M Ehrlich, R Tawil, JE Hewitt, J Stocksdaale, SM van der Maarel, ST Winokur. Allele-specific RNA transcription of 4q35 genes in FSHD: A single cell approach. *Eur J Hum Genet.* 2009

* Both authors contributed equally

CURRICULUM VITAE

Jessica Christine de Greef werd geboren op 14 april 1981 te Rotterdam. Ze behaalde haar gymnasium diploma in 1999 aan het Marnix Gymnasium te Rotterdam. Aansluitend is zij met de studie Biomedische Wetenschappen aan de Universiteit van Leiden begonnen, waar ze in 2002 haar Bachelor diploma behaalde en in 2004 haar Master diploma cum laude behaalde.

Gedurende de Master fase werden twee onderzoeksstages uitgevoerd. Bij de afdeling Medische Farmacologie van het Leiden/Amsterdam Center for Drug Research (LACDR) werd onder begeleiding van dr. IEM de Jong, Prof. dr. MS Oitzl en Prof. dr. ER de Kloet onderzoek gedaan naar “The influence of maternal deprivation on the dopaminergic system of the mouse”. Vervolgens heeft zij haar afstudeerstage getiteld “Epigenetic causes of facioscapulohumeral muscular dystrophy” uitgevoerd bij de afdeling Humane Genetica van het Leids Universitair Medisch Centrum onder begeleiding van dr. T Rijkers, Prof. dr. ir. SM van der Maarel en Prof. dr. RR Frants.

In september 2004 is zij begonnen als assistent in opleiding bij de afdeling Humane Genetica op het onderwerp “Studies of the epigenetic disease mechanism in FSHD” onder supervisie van Prof. dr. ir. SM van der Maarel en Prof. dr. RR Frants. Het daar uitgevoerde onderzoek staat beschreven in dit proefschrift. Sinds januari 2009 is zij werkzaam als postdoctoraal onderzoeker bij deze afdeling op het project “The role of H3K9me3 and HP1 γ loss in the pathogenesis of FSHD”.