

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/34941> holds various files of this Leiden University dissertation

Author: Weller, Claudia

Title: Unraveling genetic mechanisms in headache syndromes

Issue Date: 2015-09-02

Stellingen behorend bij het proefschrift “Unraveling genetic mechanisms in headache syndromes”

1. Patiënten met een mengbeeld van hemiplegische migraine en ‘alternating hemiplegia of childhood’ zouden moeten worden gescreend op mutaties in het *SLC2A1* gen. (dit proefschrift)
2. Net als in families met FHM1 en FHM2 leiden FHM3 *SCN1A* mutaties tot een grote intrafamiliaire variatie van ernst en frequentie van aanvallen en begeleidende verschijnselen. (dit proefschrift)
3. Web-based werving en inclusie is een valide en succesvolle methode voor het werven van patiënten met migraine en clusterhoofdpijn voor grootschalig genetisch en epidemiologisch onderzoek. (dit proefschrift)
4. Het is mogelijk dat ‘metabolic profiling’ van serum van hoofdpijnpatiënten in de nabije toekomst een waardevolle aanvulling kan zijn op de International Classification of Headache Disorders. (dit proefschrift)
5. Genetisch onderzoek heeft geleid tot identificatie van risicofactoren voor vele complexe aandoeningen, maar staat nog ver af van de klinische praktijk doordat deze factoren zelfs gezamenlijk maar een klein deel van de erfelijkheid verklaren.
6. Small sample sizes undermine the reliability of neuroscience research not only because of the reduced chance of detecting a true effect, but also because it reduces the likelihood that a statistically significant result reflects a true effect. (Button *et al.*, Nat. Rev. Neurosci. 2013;14:365-376)
7. Although large-scale genome-wide association and sequencing studies are better powered to answer questions about disease mechanisms shared by large numbers of patients, another strategy to improve our understanding of pathophysiology is to study rare forms and comorbidities of the disease as models. (Palotie *et al.*, Sci. Transl. Med. 2013;5:183fs15, 1-3)
8. Recent successes in metabolomics open new avenues for a functional investigation of the role of gene-environment interactions in the etiology of complex diseases. Combining genotyping and metabotyping may also be the key towards individualized medication. (Adapted from Gieger *et al.*, PLoS Genetics 2008;4:e1000282)
9. Omdat clusterhoofdpijn pijnlijker is dan een bevalling moet elke moeder het nut inzien van onderzoek naar deze ziekte.
10. Wie denkt dat educatie duur is, weet niet wat domheid kost. (Alexander Rinnooy Kan, oud-voorzitter Sociaal Economische Raad)
11. It always seems impossible, until it's done. (Nelson Mandela 1998-2013)