



Universiteit  
Leiden  
The Netherlands

## **Migraine genetics : from monogenic to complex forms**

Vanmolkot, K.R.J.

### **Citation**

Vanmolkot, K. R. J. (2008, February 28). *Migraine genetics : from monogenic to complex forms*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/12618>

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/1887/12618>

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

**Stellingen behorende bij het proefschrift**  
**“Migraine genetics. From monogenic to complex forms”**

1. FHM3 *SCN1A* mutaties kunnen zowel epilepsie als migraine veroorzaken: een duidelijk bewijs voor een moleculaire link. *(dit proefschrift)*
2. FHM genmutaties veranderen neuro-gliale ionentransport en verlagen de prikkelrempel voor 'cortical spreading depression'. *(dit proefschrift)*
3. Familiare hemiplegische, sporadische hemiplegische en 'gewone niet-hemiplegische' migraine maken onderdeel uit van een ziektespectrum met gedeelde pathogenetische mechanismen. *(dit proefschrift)*
4. Zonder het aantonen van functionele gevolgen van DNA variaties bij sporadische patiënten kan over de causaliteit geen zinnige uitspraak worden gedaan. *(dit proefschrift)*
5. Migraine wordt gekenmerkt door grote genetische en klinische heterogeniteit. Dit maakt identificatie van oorzakelijke genetische factoren uitzonderlijk complex. *(dit proefschrift)*
6. *SCN1A* en *SCN5A* vertonen verschillende elektrofysiologische kenmerken. Ze zijn daardoor geen uitwisselbare homologen voor gedetailleerde functionele analyses. *(Lossin et al. Neuron 2002;34:877-84; Wang et al. Biophys J. 1996;70:238-45)*
7. In het verleden behaalde Mendeliaanse resultaten bieden geen garantie voor complexe ziekten in de toekomst.
8. Elk gen is een goed kandidaatgen.
9. De resultaten van recente genomwijde associatie studies wijzen op een belangrijke rol van coderende, maar zeker ook van niet-coderende DNA gebieden voor complexe ziekten. *(D Altshuler & M Daly Nat Genet. 2007;39:813-15)*
10. Moleculaire en biochemische biomarkers voor migraine zullen in de toekomst klinische diagnostiek overbodig maken. *(B de Vries et al. Headache 2006;46:1059-68)*
11. Door migraine-onderzoek ben ik het 'licht' gaan zien.
12. Niets zeggen, zegt soms alles.