



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Unraveling the genetic architecture of migraine: exploring the vascular components

Boer, I. de

Citation

Boer, I. de. (2025, June 12). *Unraveling the genetic architecture of migraine: exploring the vascular components*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/4248759>

Version: 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/1887/4248759>

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

**Stellingen
behorend bij het proefschrift**

Unraveling the genetic architecture of migraine: exploring the vascular components

1. Migraine is geen stationaire aandoening. Waar genetisch onderzoek belangrijke inzichten kan leveren is het veld van de epigenetica minstens zo interessant om de pathofysiologie te kunnen verklaren (dit proefschrift).
2. Hoewel de officiële richtlijnen afraden om triptanen te gebruiken bij patiënten met hemiplegische migraine of migraine als gevolg van een aandoening van de kleine hersenvaten vanwege het vasoconstrictieve effect, heeft ervaring aangetoond dat triptanen veilig kunnen worden voorgeschreven (dit proefschrift)
3. Neurologen en oftalmologen zouden intensiever samen moeten werken, aangezien de oftalmoloog via de retina direct zicht heeft op (de gevolgen van) neurologische aandoeningen (dit proefschrift).
4. Cerebrale hereditaire angiopathieën worden te vaak in één adem genoemd. Deze aandoeningen hebben specifieke pathogene mechanismen die zowel afzonderlijk als in combinatie met elkaar kunnen bijdragen aan ons begrip van veel voorkomende aandoeningen van de kleine hersenvaten (dit proefschrift)
5. Migraine is een complexe neurovasculaire aandoening. Waarschijnlijk speelt endotheel dysfunctie hierin een rol, maar de wederzijdse oorzaak-gevolgrelatie blijft onduidelijk (gebaseerd op Paulucci M. et al. J Clin Neurol. 2021). Het feit dat migraine tevens een vasculaire aandoening is wordt momenteel te weinig onderkend.
6. Genome-wide associaton studies (GWAS) hebben tot nu toe beperkt bijgedragen aan het ophelderen van de pathofysiologie van migraine (gebaseerd op Hautakangas H. et al. Nat Genet. 2022). Behalve het includeren van steeds grotere cohorten zou er meer aandacht moeten zijn voor diepe fenotypering en de translatie van locus naar mechanisme doormiddel van onder meer post-GWAS analyses.
7. In het vroege stadium van cerebral small vessel disease draagt endotheel dysfunctie bij aan verstoring van de bloed-hersenbarrière, wat resulteert in een cascade die tot deze aandoening leidt (gebaseerd op Markus H.S. et al. Int J Stroke 2023). Het endotheel vormt daarom een belangrijk aanknopingspunt voor behandeling.
8. Huidige obstakels bij het begrijpen van hoe ziekte van de kleine hersenvaten leidt tot klinische verschijnselen omvatten de noodzaak van verbeterde in vivo moleculaire en beeldvorming-biomarkers, evenals methoden om gemengde vasculaire en niet-vasculaire pathologie te ontwarren (gebaseerd op Elahi F.M. et al. Stroke 2023). Hier is tevens een rol weggelegd voor monogenetische aandoeningen.
9. “Feminism isn't about making women stronger. Women are already strong, it's about changing the way the world perceives that strength” (naar Geena Dunne 1993-present). De unieke perspectieven, talenten en inzichten van vrouwen dragen bij aan een breder begrip van complexe vraagstukken wat de kans op baanbrekende ontdekkingen in de wetenschap vergroot.

10. "Diversity is being asked to the party, inclusion is being asked to dance" (Verna Myers 1992-present, auteur). Iedereen is verantwoordelijk voor een inclusieve werkomgeving.
11. "You step onto the road, and if you don't keep your feet, there's no knowing where you might be swept off to" (J.R.R. Tolkien in *The Lord of the Rings* (1995)). Waar het goed is om in de wetenschap een duidelijk doel voor ogen te hebben, is het minstens zo belangrijk om je resultaten te volgen en zo nieuwe paden te ontdekken.
12. "If you only read the books that everyone else is reading, you can only think what everyone else is thinking" (Haruki Murakami in *Norwegian Wood* (1987)). Er dient meer aandacht te worden besteed aan en meer subsidiemogelijkheden te worden gecreëerd voor onderzoek naar zeldzame aandoeningen, aangezien dit kan leiden tot nieuwe belangrijke inzichten.