

VU Research Portal

The Molecular Genetic Architecture of Human Behavior: Biological and epidemiological insights from the GWAS revolution

Meddens, S.F.W.

2019

document version

Publisher's PDF, also known as Version of record

[Link to publication in VU Research Portal](#)

citation for published version (APA)

Meddens, S. F. W. (2019). *The Molecular Genetic Architecture of Human Behavior: Biological and epidemiological insights from the GWAS revolution: Biological and epidemiological insights from the GWAS revolution*.

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal ?

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

E-mail address:

vuresearchportal.ub@vu.nl

Tientallen jaren familieonderzoek heeft aangetoond dat bijna alle vormen van menselijk gedrag deels erfelijk zijn. Onder de noemer “gedrag” vallen psychologische kenmerken zoals karakter en intelligentie, maar ook leefstijlkeuzes zoals eetgewoontes. Ik heb onderzoek gedaan naar genetische varianten die gedrag voorspellen, en naar de biologische functies van deze varianten. Ik heb verschillende vormen van menselijk gedrag bestudeerd: eetgewoontes, risiconemend gedrag, welbevinden, en onderwijsniveau. Onderzoeksgegevens van tot bijna een miljoen participanten en van miljoenen genetische varianten gaven inzicht in de biologische basis van typisch menselijk gedrag. Zo vond ik dat eetgewoontes vanuit biologisch oogpunt vooral worden aangestuurd vanuit de hersenen; dat de genen die gelinkt zijn aan onderwijsniveau vooral actief zijn vóór de geboorte; dat risiconemend gedrag níet voorspeld kan worden door genen met dopamine-functie; en dat welbevinden andere genetische oorzaken heeft dan depressieve symptomen. Het onderzoek stond aan de wieg van de “genomics revolutie” en heeft verscheidene inzichten gegeven in de biologische basis van menselijk gedrag.