



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Functional aspects of fibrinogen B and plasminogen activator inhibitor-1 promoter variants

Verschuur, M.

Citation

Verschuur, M. (2005, February 3). *Functional aspects of fibrinogen B and plasminogen activator inhibitor-1 promoter variants*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/615>

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/1887/615>

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

Stellingen behorende bij het proefschrift:

“Functional aspects of fibrinogen β and plasminogen activator inhibitor-1 promoter variants”

-Interaction with inflammation and obesity-

1. Genetische variatie in de promotor gebieden van genen is medebepalend voor de reactie van deze genen op externe stimuli (dit proefschrift).
2. De transcriptiefactor ‘Hepatocyte Nuclear Factor-3’ speelt een rol in de regulatie van de acuut-fase respons (dit proefschrift).
3. Het –148C/T polymorfisme in de fibrinogeen β promotor is een functionele variant (dit proefschrift).
4. De observatie dat het effect van PAI-1 promotor variatie op PAI-1 bloedniveaus beperkt is tot slanke individuen, maakt dat het bepalen van PAI-1 promotor variatie niet relevant is voor de bestrijding van hart- en vaatziekten (dit proefschrift).
5. Het metabool syndroom is meer dan de som van de delen (Circulation 2003, 108: 1546-1551).
6. Voor het begrijpen van de interactie tussen een transcriptiefactor en zijn bindingsplaats op het DNA moet de context, bestaande uit de nabijgelegen basenvolgorde, transcriptiefactoren en de cellulaire omgeving, in beschouwing worden genomen (J Biol Chem 1999, 274: 29583-29586).
7. De paradox tussen enerzijds het bestaan van consistente relaties tussen variatie in een gen en de plasmaniveaus van het bijbehorende eiwit en tussen de plasmaniveaus van het eiwit en ziekte, maar anderzijds de afwezigheid van een consistente relatie tussen genetische variatie en ziekte, kan verklaard worden uit een relatief kleine bijdrage van genetische variatie aan de plasmaniveaus van het eiwit (Blood 2000, 95: 1517-1532).
8. Door haar rookgedrag, haar grote populariteit en haar voorbeeldfunctie, kan de Deense Koningin Margrethe II als een risicofactor voor hart-en vaatziekten beschouwd worden. Deze risicofactor, die met name voorkomt bij Deense vrouwen, biedt een verklaring voor de verhoogde totale mortaliteit van Deense vrouwen in vergelijking met andere Europese vrouwen (Lancet 2001, 357: 871-872).
9. Ondanks het vooruitzicht dat genetische kennis in de toekomst mogelijk toepasbaar gemaakt wordt in de vorm van ‘nutrigenomics’ of een ‘individueel cardiovasculair risicopaspoort’, mag men de aandacht niet laten afleiden van de eigen verantwoordelijkheid in het ontstaan van hart- en vaatziekten.
10. Meer aandacht binnen de harde exacte wetenschappen voor zachte vaardigheden zoals leiderschap en communicatieve vaardigheden, kan de harde wetenschappelijke output sterk verhogen.
11. In het maatschappelijke debat over de aanvaardbaarheid, de toepassing en de wenselijkheid van wetenschappelijke ontwikkelingen, mag het belang van inhoudelijke kennis niet overschat worden.