

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/26946> holds various files of this Leiden University dissertation

Author: Deelen, Joris

Title: Genetic and biomarker studies of human longevity

Issue Date: 2014-06-25

Stellingen behorende bij het proefschrift “Genetic and biomarker studies of human longevity”

1. Genetische variatie op chromosoom 5q33.3 markeert aspecten van genregulatie die bijdragen aan humane langlevendheid. – *Dit proefschrift*
2. Mensen boven de 90 jaar met een familiale predispositie voor langlevendheid hebben een andere frequentie van genetische varianten in genen betrokken bij insuline/IGF-1 signaaltransductie en regulering van telomeerlengte ten opzichte van mensen uit de normale bevolking. – *Dit proefschrift*
3. De lengte van telomeren in leukocyten is een marker van, maar niet per se causaal gerelateerd aan, levensverwachting. – *Dit proefschrift*
4. Voor verder genetisch onderzoek naar langlevendheid is het van cruciaal belang om geschikte markers voor biologische veroudering te vinden. – *Dit proefschrift*
5. Noord-Europese dragers van het ApoE ϵ 4 allel hebben tot 50% minder kans een hoge leeftijd te bereiken. – *Schächter et al., Nat Genet 1994;6: 29-32 / Dit proefschrift*
6. Langlevendheid is een complexe eigenschap die bepaald wordt door een groot aantal genen met kleine effecten. – *Finch & Tanzi, Science 1997; 278: 407-11 / Kirkwood et al., Trends Genet 2011; 27: 387-8*
7. Genetische varianten gevonden met behulp van genoom-wijde associatie studies verklaren slechts een klein deel van de genetische component van veelvoorkomende ziekten en complexe eigenschappen. – *McCarthy et al., Nat Rev Genet 2008; 9: 356-69*
8. De chronologische leeftijd van een individu herbergt teveel biologische heterogeniteit om succesvol te worden gebruikt als fenotype in genetisch onderzoek naar langlevendheid. – *Barzilai et al., Nat Rev Genet 2012; 13: 589-594 / Dit proefschrift*
9. Om gezonde veroudering in de algemene bevolking te bevorderen is het noodzakelijk een hoger collectief bewustzijn te creëren met betrekking tot het vermijden van een hoge bloeddruk op middelbare leeftijd door een gezonde leefstijl en juist gebruik van medicatie. – *Chow et al., JAMA 2013; 310: 959-68 / Dit proefschrift*
10. Hoewel het opsporen van nieuwe variaties in het genoom steeds gemakkelijker wordt, is het achterhalen van de biologische implicatie van genetische variatie nog niet vereenvoudigd.
11. De interpretatie van genoom-wijde associatie studies is als die van de Nederlandse Top 40, men besteedt vooral veel aandacht aan de grootste en nieuwste hits.
12. Er zijn meerdere redenen om te stellen dat je om lang te leven het pad des levens beter als schildpad dan als haas kunt bewandelen.