

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/20126> holds various files of this Leiden University dissertation.

Author: Dumas, Eve Marie

Title: Huntington's disease : functional and structural biomarkers

Issue Date: 2012-11-14

Stellingen behorende bij het proefschrift



Huntington's Disease

Functional and Structural Biomarkers



1. Visueel-spatieel werkgeheugen vertoont deficiënties bij premanifeste gendragers. (dit proefschrift)
2. Verhoogd ijzergehalte in de nucleus caudatus en het putamen van patiënten met de ziekte van Huntington is onafhankelijk van de atrofie van deze kernen. (dit proefschrift)
3. De witte stof banen van de sensorimotor cortex laten verminderde integriteit zien zowel bij patiënten als premanifeste gendragers van de ziekte van Huntington. (dit proefschrift)
4. De intrinsieke functionele connectiviteit van het linker mediale visuele netwerk met de linker mediale frontale en precentrale gyri en de rechter postcentrale gyrus is afgenomen bij premanifeste gendragers van de ziekte van Huntington. (dit proefschrift)
5. Veelbelovende biomarkers voor de ziekte van Huntington zijn afname van volume van subcorticale structuren, integriteit van de witte stof banen en intrinsieke functionele connectiviteit. (dit proefschrift)
6. Maten die de premanifeste en manifeste stadia van Huntington onderscheiden zijn concentraties van ijzer, van creatine, en van n-acetylaspartaat in putamen en nucleus caudatus. (dit proefschrift)
7. Wanneer neuropsychologisch testonderzoek wordt toegepast bij aandoeningen die de motoriek beïnvloeden, is het van belang de ernst van de motorische stoornis te betrekken bij de interpretatie.
8. Beeldvorming van de patiënt kan zowel klinisch als technologisch van aard zijn.
9. Identificatie van biomarkers bij gendragers van de ziekte van Huntington, suggereert dat preventieve behandeling mogelijk is. (C. Ross en S. Tabrizi. Lancet Neurology 2011, 10(1):83-98)
10. Het energieverbruik van de hersenen zegt ons dat de hersenen nooit rusten. De uitdaging voor neurowetenschappers is het begrijpen van de functies die geassocieerd zijn met dit energieverbruik. (M. Raichle, Science, 2006, 314:1249-50)
11. Wanneer ziekte-modificerende therapieën beschikbaar worden voor de ziekte van Huntington, zal waarschijnlijk de aanpak rondom de diagnosestelling verschuiven van een klinische diagnose, naar een meer complexe combinatie van MRI beeldvorming, klinisch onderzoek en biomarker analyse. (Nance, Current Neurology and Neuroscience Reports, 2012,12:359–366)
12. "Any sufficiently advanced technology is indistinguishable from magic." (A Clarke)
13. "The future belongs to those who believe in the beauty of their dreams." (E. Roosevelt)
14. Stressed is desserts spelled backwards.
15. Het is beter een paar fouten te begaan door je intuïtie te volgen dan alles precies volgens vaste regeltjes uit te voeren uit een gevoel van onzekerheid. (B. Spock)

