

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/20120> holds various files of this Leiden University dissertation.

Author: Bogaard, Simon Johannes Adrianus van den

Title: Huntington's disease : quantifying structural brain changes

Date: 2012-11-14

HUNTINGTON'S DISEASE

QUANTIFYING STRUCTURAL BRAIN CHANGES

1. Atrofie van grijze stof structuren van de hersenen bij premanifeste gendragers van de ziekte van Huntington betreft behalve het striatum ook de nucleus accumbens en het pallidum. (dit proefschrift)
2. Bij de ziekte van Huntington zijn de grijze stof structuren niet globaal, maar lokaal aangedaan. (dit proefschrift)
3. 'Magnetization transfer imaging' parameters zijn geen geschikte biomarkers voor de ziekte van Huntington. (dit proefschrift)
4. Veranderingen in de concentratie van N-acetylaspartaat in het putamen is een goede biomarker voor progressie bij de ziekte van Huntington. (dit proefschrift)
5. Volumeveranderingen van subcorticale grijze stof structuren en 'diffusion tensor imaging' parameters van de witte stof zijn sensitief voor detectie van vroeg optredende veranderingen in de hersenen bij de ziekte van Huntington. (dit proefschrift)
6. Hetgeen wat wordt gedefinieerd als 'ziekte begin', verschuift steeds verder naar voren naarmate we beter gaan kijken.
7. Standaardisatie van zowel de uitvoering als de analyse van MRI onderzoek is essentieel voor de vergelijkbaarheid van biomarker onderzoek.
8. Een 'multi-modale' aanpak van de beeldvormingstechnieken MRI, DTI en fMRI moet worden overwogen bij elke grote toekomstige longitudinale studie, hierdoor kan een meer compleet en alomvattend begrip van de onderliggende ziektemechanismen worden bereikt. (N. Georgiou-Karistianis. Exp Neurol. 2009;220(1):5-8)
9. Biomarker onderzoek bij de ziekte van Huntington kan waardevolle informatie opleveren voor vroege interventies bij andere, meer prevalente, neurodegeneratieve ziektes. (Ross CA, Tabrizi SJ. Lancet Neurol. 2011;10:83-98)
10. "If you can't explain it simply, you don't understand it well enough." (Albert Einstein)
11. "The only way of discovering the limits of the possible is to venture a little way past them into the impossible." (Arthur C Clarke)
12. "Do or do not, there is no try." (Yoda)
13. Tegenstrijdige conclusies leiden tot de beste discussies.