

STELLINGEN BEHORENDE BIJ HET PROEFSCHRIFT

Experimental approaches towards therapeutic interventions for fragile X syndrome

1. Het tweede KH domein van FMRP is belangrijk voor de incorporatie van FMRP in dendritische RNA-granules (dit proefschrift).
2. De twee G-quartet structuren in het coderende gedeelte van *FMR1* mRNA spelen geen rol in het transport naar en in de dendriet (dit proefschrift).
3. mGluR antagonisten kunnen de afwijkende oogknipreflex in de prepulse inhibitie test bij de fragiele X muis herstellen (dit proefschrift).
4. Korte en lange behandeling van de fragiele X muis met een mGluR5 antagonist lijkt niet te leiden tot herstel van de spine afwijkingen (dit proefschrift).
5. Om de effectiviteit van behandeling met nieuwe medicijnen voor het fragiele X syndroom te bepalen is het essentieel dat er een objectieve gedragstest wordt ontwikkeld (dit proefschrift).
6. Overeenkomsten tussen autisme en het fragiele X fenotype zijn in plaats van genetisch gerelateerd, eerder een gevolg van overeenkomstige neuronale afwijkingen (Dissanayake C, et al., *Journal of Child Psychology and Psychiatry* 50:3 (2009), pp 290–299).
7. Ouders van een kind met een ontwikkelingsstoornis komen tijdens het opvoeden voor uitdagingen te staan die niet gedeeld worden met ouders die een normaal ontwikkeld kind opvoeden (Abbeduto L, et al., *American Journal on mental retardation* 109: 3 (2004), pp 237-254).
8. Induceerbare pluripotente stamcellen (iPSC) van mensen kunnen nu als potentieel menselijk wezen gezien worden, en daarom zouden tegenstanders van humane embryonale stam cellen dezelfde ethische bezwaren moeten hebben tegen iPSC (Katrien Devolder, *EMBO reports* 10 : 12 (2009), pp 1285-1287).
9. Om geen valse hoop te wekken, moeten voorlopige resultaten van klinische trials eerst beoordeeld worden door wetenschappers uit het onderzoeksveld voordat het in de publieke media wordt gepubliceerd (*Nature Neuroscience*, 13 (6) 651).
10. Het werk van een professor verschilt tegenwoordig niet veel met een manager van een groot bedrijf. Het gevolg is dat de wetenschap grotendeels wordt bedreven door de onderzoekers op het lab.
11. Voor wie niets wil zien, is er altijd iets op televisie.