

EUR Research Information Portal

Experimental approaches towards therapeutic intervention for fragile X syndrome

Publication status and date:

Published: 22/10/2010

Document Version

Other version

Citation for the published version (APA):

Levenga, G. (2010). *Experimental approaches towards therapeutic intervention for fragile X syndrome*. [Doctoral Thesis, Erasmus University Rotterdam]. Erasmus Universiteit Rotterdam (EUR).

[Link to publication on the EUR Research Information Portal](#)

Terms and Conditions of Use

Except as permitted by the applicable copyright law, you may not reproduce or make this material available to any third party without the prior written permission from the copyright holder(s). Copyright law allows the following uses of this material without prior permission:

- you may download, save and print a copy of this material for your personal use only;
- you may share the EUR portal link to this material.

In case the material is published with an open access license (e.g. a Creative Commons (CC) license), other uses may be allowed. Please check the terms and conditions of the specific license.

Take-down policy

If you believe that this material infringes your copyright and/or any other intellectual property rights, you may request its removal by contacting us at the following email address: openaccess.library@eur.nl. Please provide us with all the relevant information, including the reasons why you believe any of your rights have been infringed. In case of a legitimate complaint, we will make the material inaccessible and/or remove it from the website.

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.