

# VU Research Portal

## Neurofeedback in Children with ADHD

Geladé, K.J.I.

2019

### **document version**

Publisher's PDF, also known as Version of record

[Link to publication in VU Research Portal](#)

### **citation for published version (APA)**

Geladé, K. J. I. (2019). *Neurofeedback in Children with ADHD: Behavioral and neurocognitive treatment results post-intervention and at follow-up.*

### **General rights**

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal ?

### **Take down policy**

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

### **E-mail address:**

[vuresearchportal.ub@vu.nl](mailto:vuresearchportal.ub@vu.nl)

## **Samenvatting in het Nederlands**

Het doel van dit proefschrift was het beschrijven van de resultaten van een behandelstudie naar ADHD waarin we de effecten van theta/beta neurofeedback vergeleken met die van methylfenidaat en een semi-actieve control, sport. De sport groep werd in dit onderzoek gebruikt als een semi-actieve controle groep om te controleren voor betrokkenheid van ouders en persoonlijke aandacht. Wanneer de behandeling van neurofeedback even effectief zou blijken te zijn als die van methylfenidaat in het verminderen van ADHD klachten dan zou neurofeedback een goede optie zijn als alternatieve behandeling voor de symptomen van ADHD gezien de behandeling met methylfenidaat vaak ongewenste bijwerkingen met zich meebrengt. Het zou van nog meer klinische waarde zijn als de behandeling met neurofeedback significante lange termijn effecten zou laten zien.

In vergelijking met de groep die de neurofeedback behandeling deed, laat de groep die methylfenidaat gebruikte post-interventie minder ADHD symptomen zien op zowel ouder- als leerkrachtrapportages en neurocognitieve taken. Resultaten van de follow-up meting, zes maanden na behandeling, laten geen verschil meer zien tussen de neurofeedback en methylfenidaat groep. Verder vonden wij post-interventie geen verschillen tussen de neurofeedback groep en de semi-actieve controle groep. Ook bij follow-up, vonden wij geen verschillen tussen de twee groepen voor ouder- en leerkrachtrapportages en neurocognitieve taken. Echter, laten resultaten van de follow-up zien dat leerkrachten minder ADHD symptomen rapporteerden voor kinderen in de neurofeedback behandeling in vergelijking met kinderen in de semi-actieve controle groep.