

Grote problemen uit de kleine hersenen behandelen met elektrische stimulatie

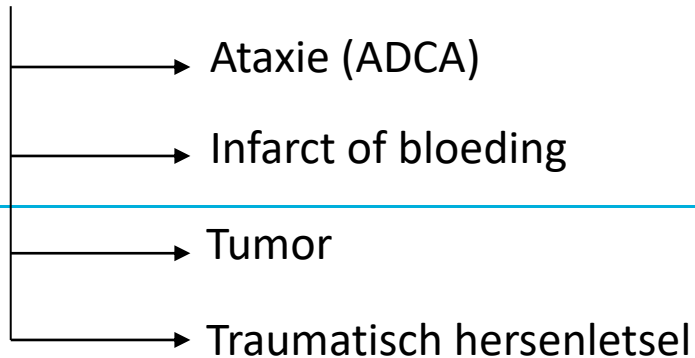
23-04-2022

Hersenstichting

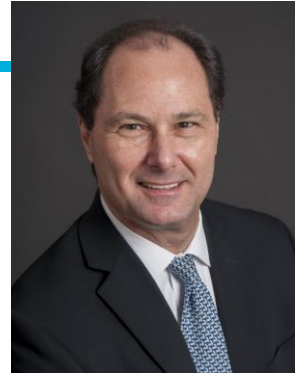


Radboudumc

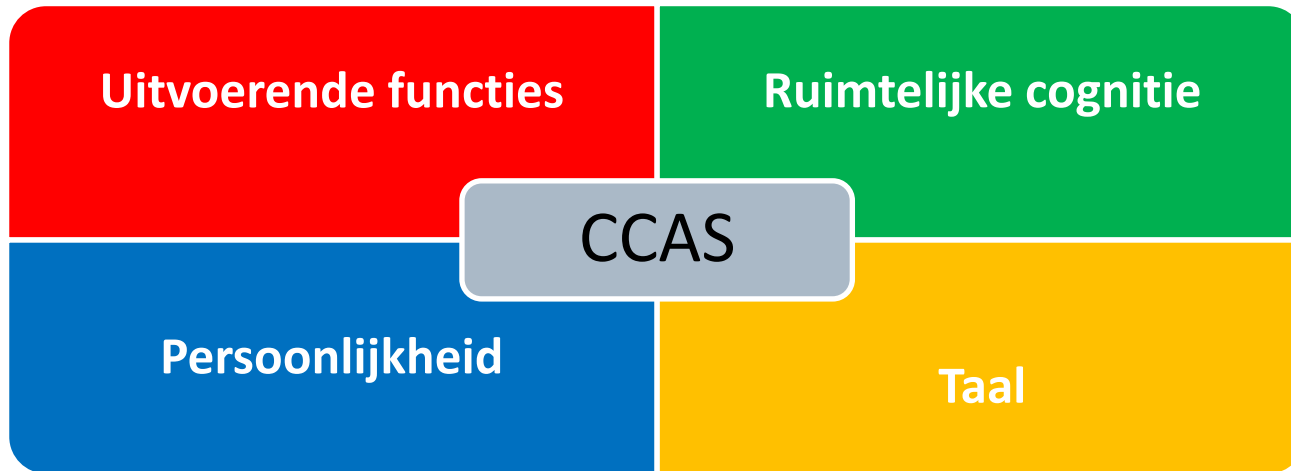
Is elektrische stimulatie van de kleine hersenen
een effectieve behandeling voor
cognitieve klachten bij mensen met een
aandoening van de kleine hersenen?



Cognitieve klachten



Cerebellair Cognitief Affectief Syndroom → CCAS



Is elektrische stimulatie van de kleine hersenen
een effectieve behandeling
voor cognitieve klachten bij mensen met een
aandoening van de kleine hersenen?

Elektrische stimulatie

tDCS =
Transcraniële gelijkstroom stimulatie

+ makkelijk/simpel
+ geen operatie/niet pijnlijk

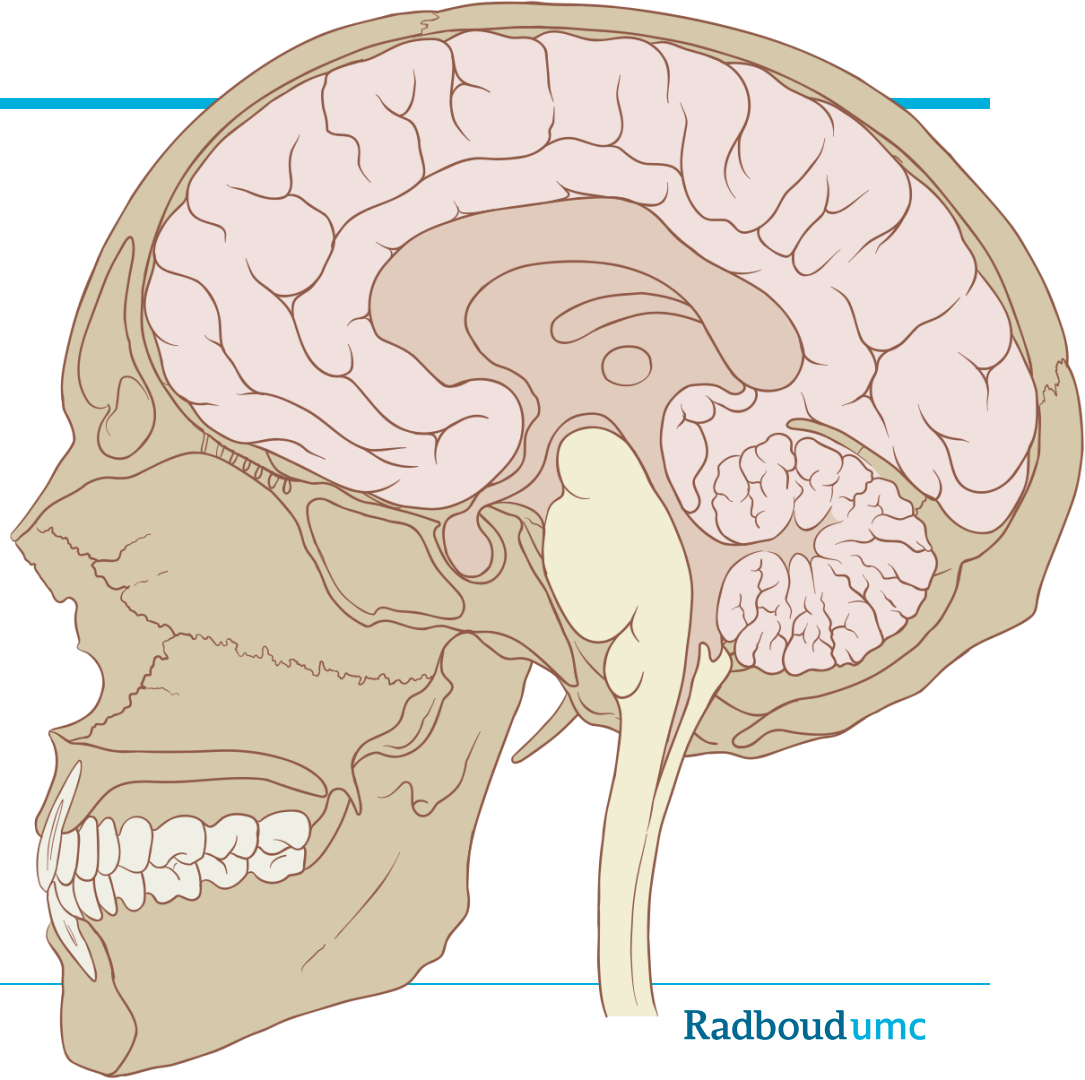
10 sessies tDCS van 20 minuten
2mA elektrische stroom



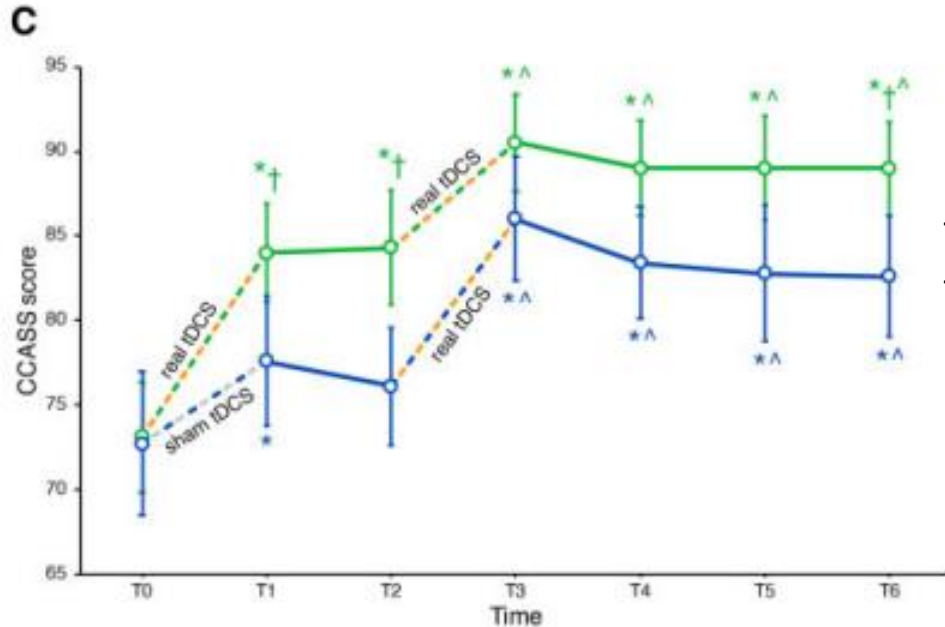
Verwachting

Cellen in hersenschors
Verbindingen met grote hersenen

Lichamelijke klachten
→ Cellen dieper in de hersenen



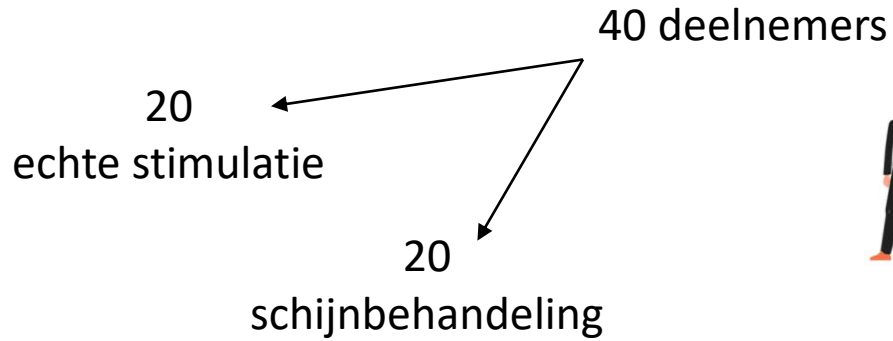
Positieve aanwijzingen vanuit Italië



Maar..

- Deelnemers niet geselecteerd op CCAS
- Niet beste test om cognitie te meten

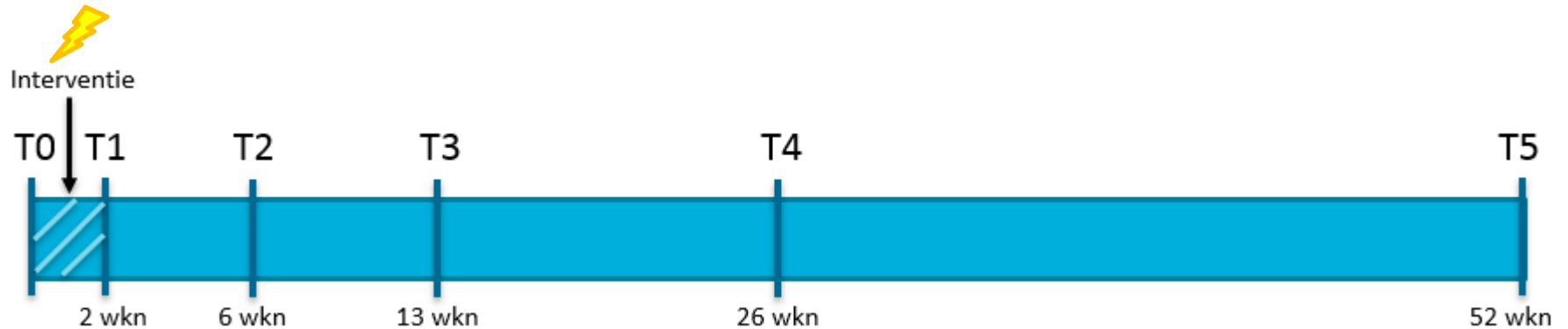
Opzet



Ataxie of beroerte
≥ 16 jaar



Opzet



Testjes cognitie

Computertest; focus op geheugen en aandacht

Working Memory

In the following test numbers will appear in rapid succession on the screen.

Example of a sequence of numbers:

3 7 2 8 5 8 3

Sometimes the number shown will be the same as the last but one number.
In this case please press the key as quickly as possible!

Please press a key (cancel with X)

Go/Nogo

In this test the following crosses appear in succession:

× +

Your task is to press the key as quickly as possible when the following cross appears:

×

Please press the key for this cross only!

Please press a key (cancel with X)

Testjes cognitie

CCAS schaal, in 2018 ontwikkeld

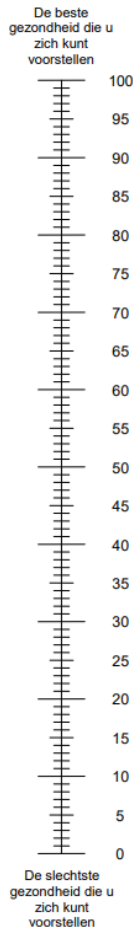
Is dit een goede test om cognitie te meten en CCAS vast te stellen?

Testjes lichamelijk

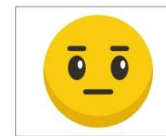
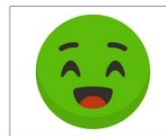


Vragenlijsten

Kwaliteit
van leven



Gemoedstoestanden



Wat weten we tot nu toe?

Nog geen resultaten..

Sommige deelnemers hebben wel het idee dat ze verschillen gemerkt hebben

Waar staan we nu?

- 27 deelnemers doen mee
- 23 deelnemers hebben interventie gehad

Dus..



Vragen

Stacha.reumers@radboudumc.nl