

# DBS-MODE studie

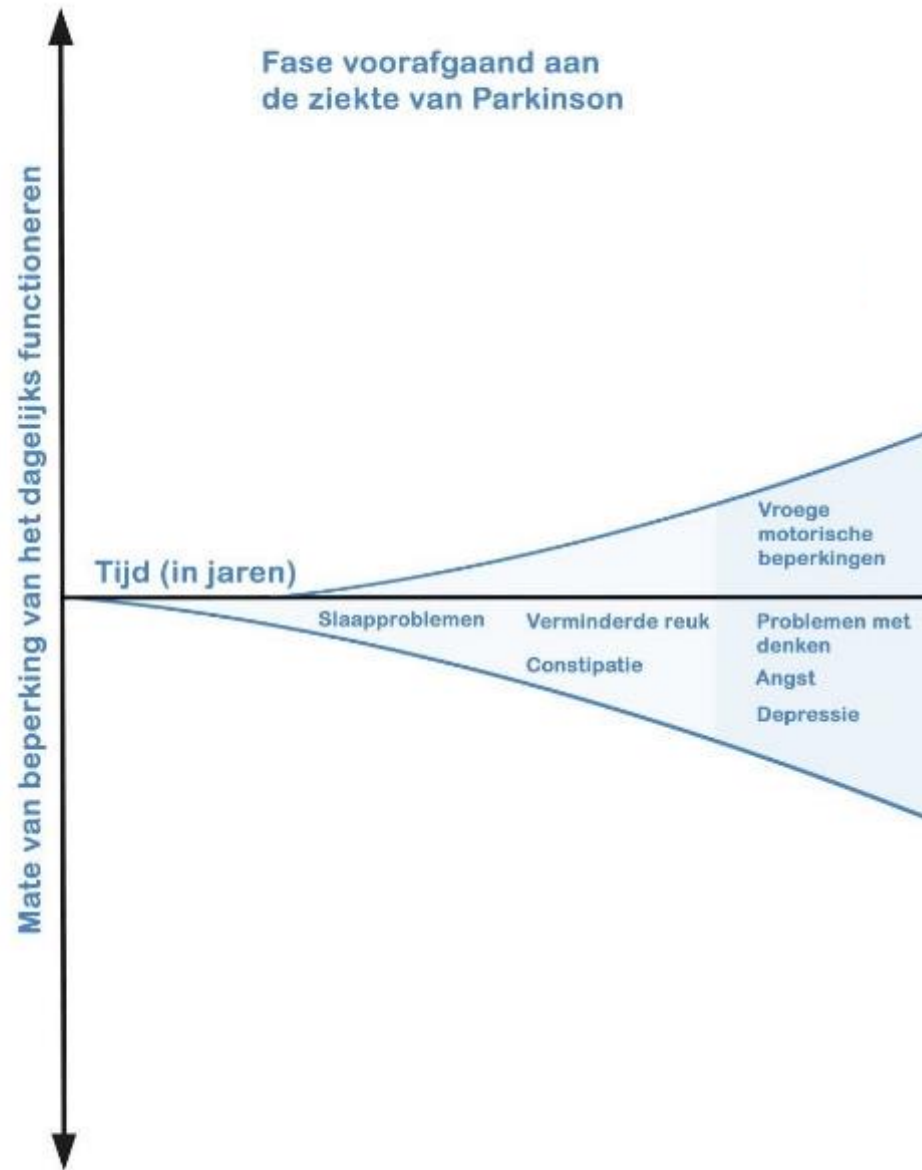
Vibuthi Sisodia - arts-onderzoeker Neurologie





# Inhoud

- Behandeling van bewegingsklachten bij de ziekte van Parkinson
- Denkproblemen bij de ziekte van Parkinson
- DBS-MODE studie:
  - ➔ DBS voor bewegingsklachten bij Parkinson patiënten met dementie





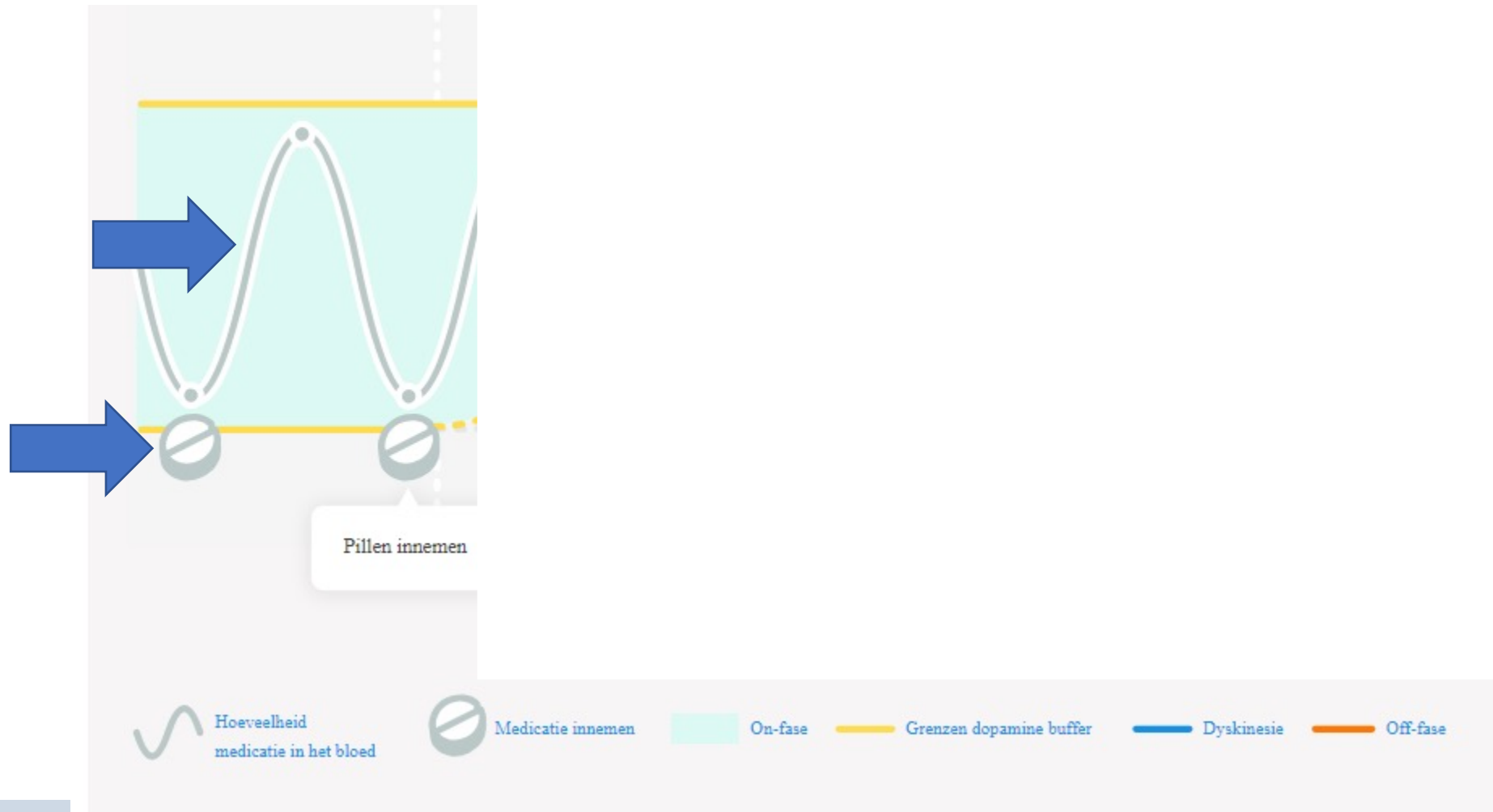
# Bewegingsklachten bij de ziekte van Parkinson

- Stijfheid
- Traagheid
- Trillen
- Freezing en loopstoornissen
- Kleiner handschrift
- Moeilijker praten
- Vlakke gezichtsuitdrukking
- Verkrampingen



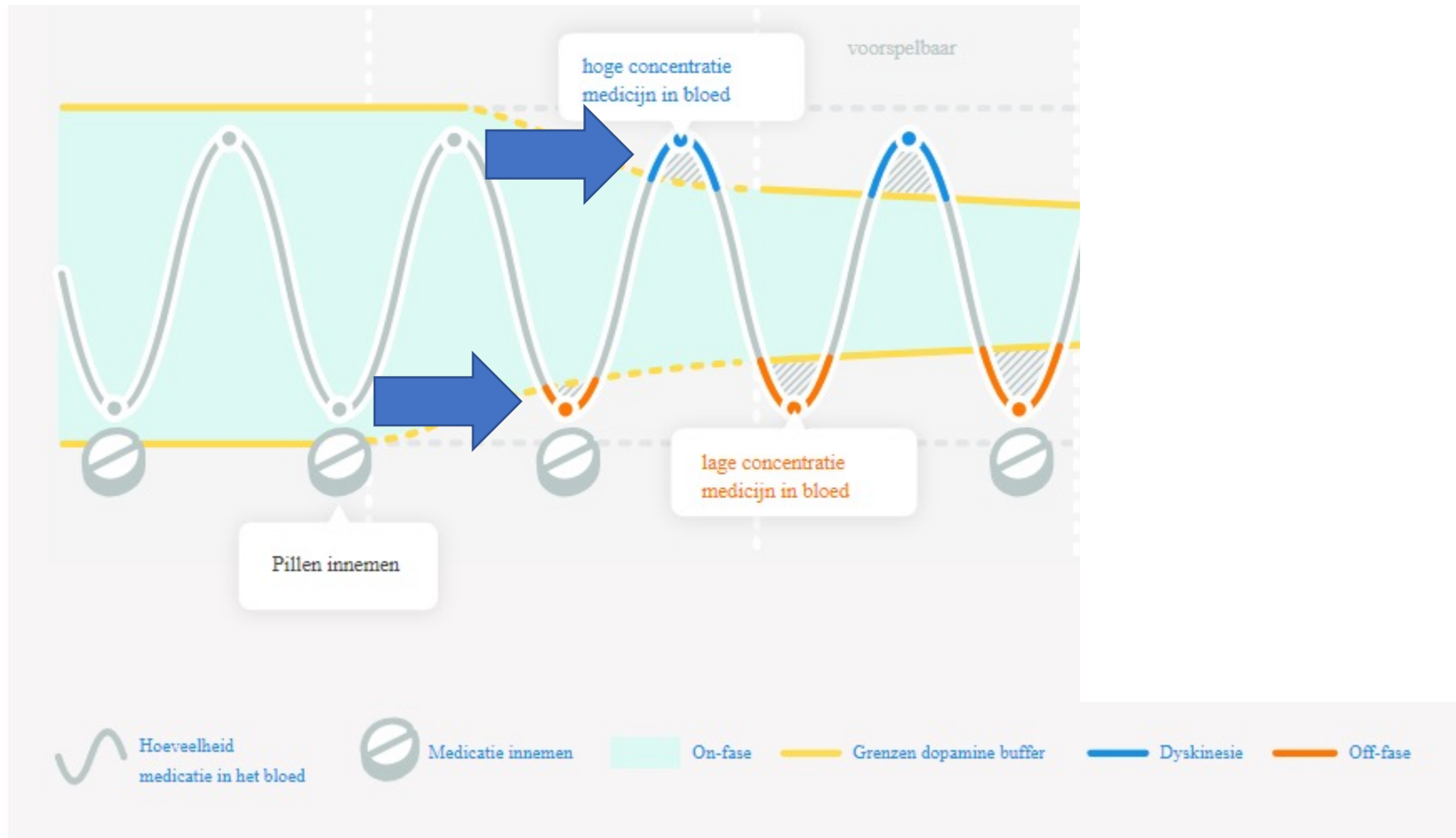
# ON/OFF fluctuaties



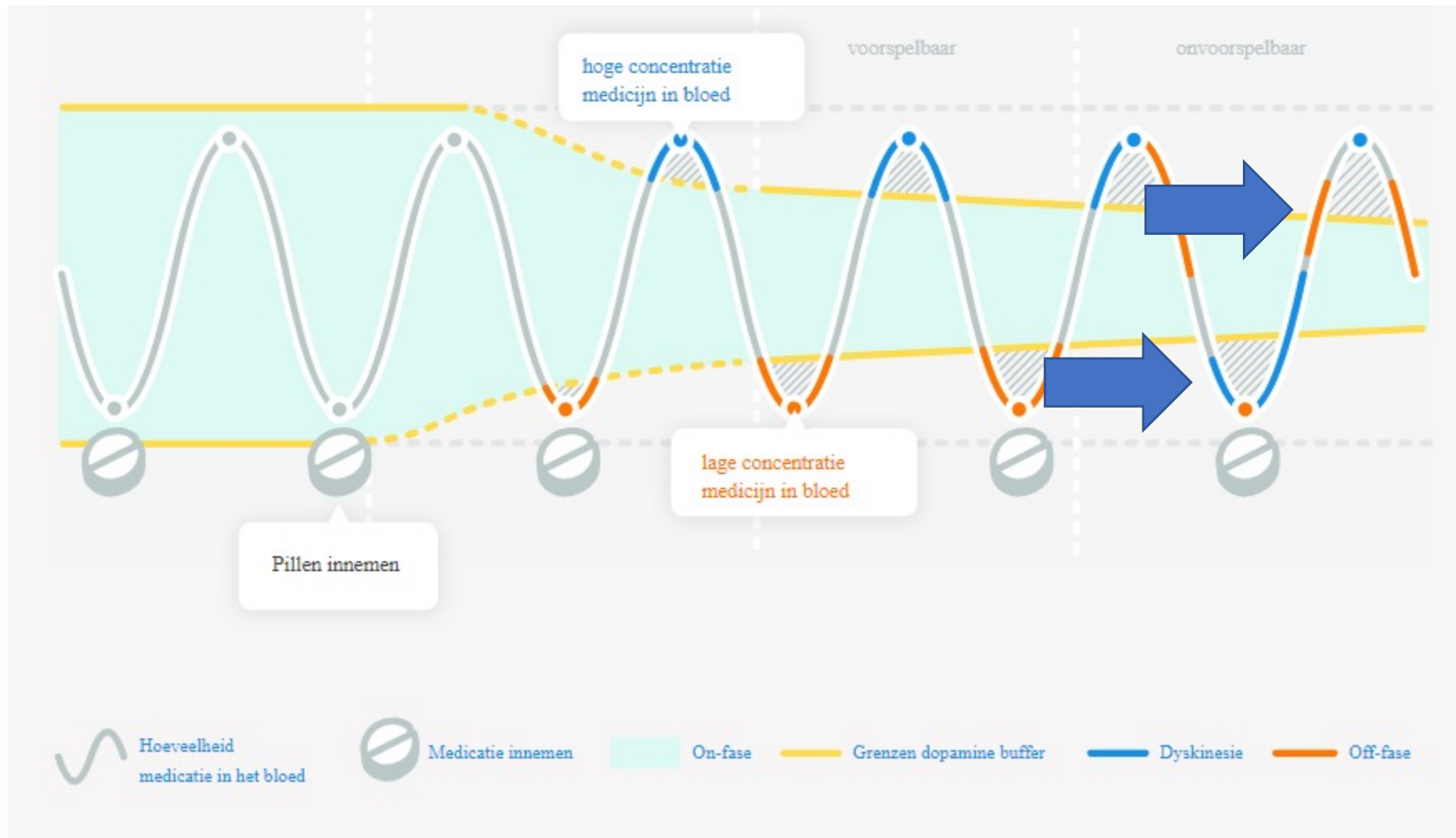




Grenzen van hoeveelheid medicatie in het lichaam waarbij de bewegingsklachten goed reageren op medicatie

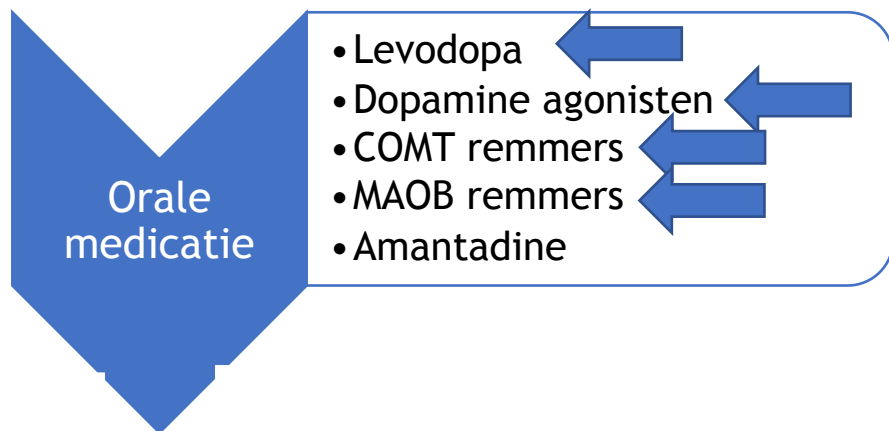








# Behandeling van bewegingsklachten

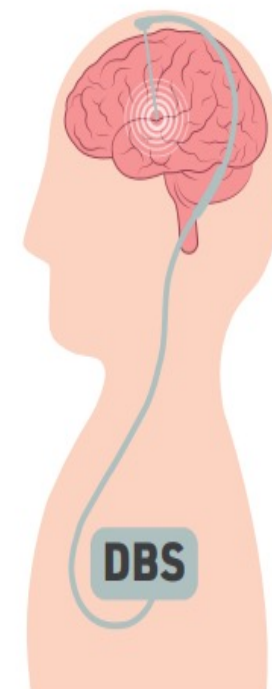
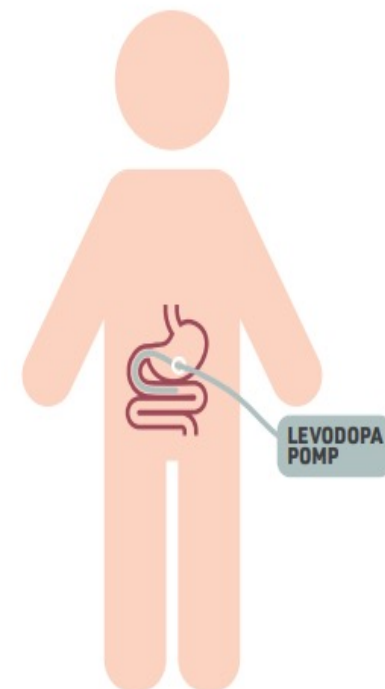
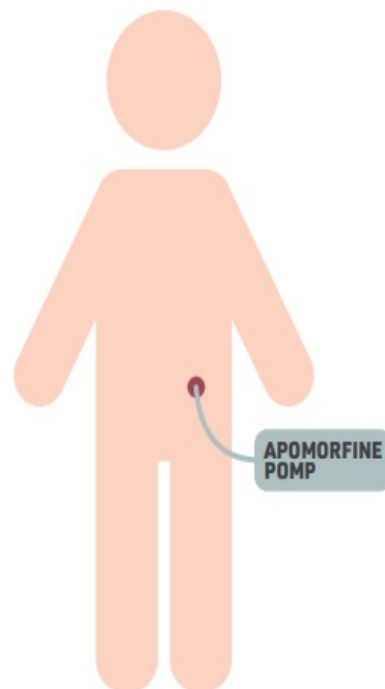




# Behandeling van bewegingsklachten

Orale  
medicatie

- Levodopa
- Dopamine agonisten
- COMT remmers
- MAOB remmers
- Amantadine





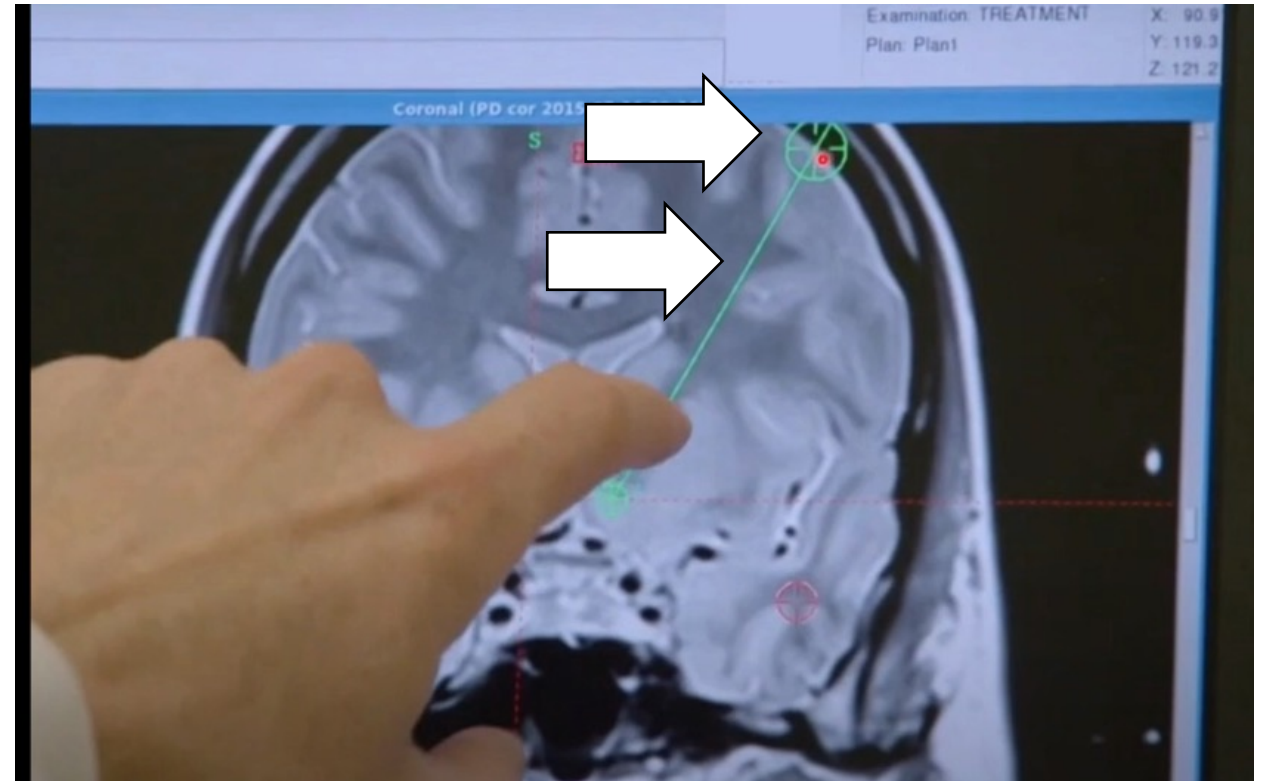
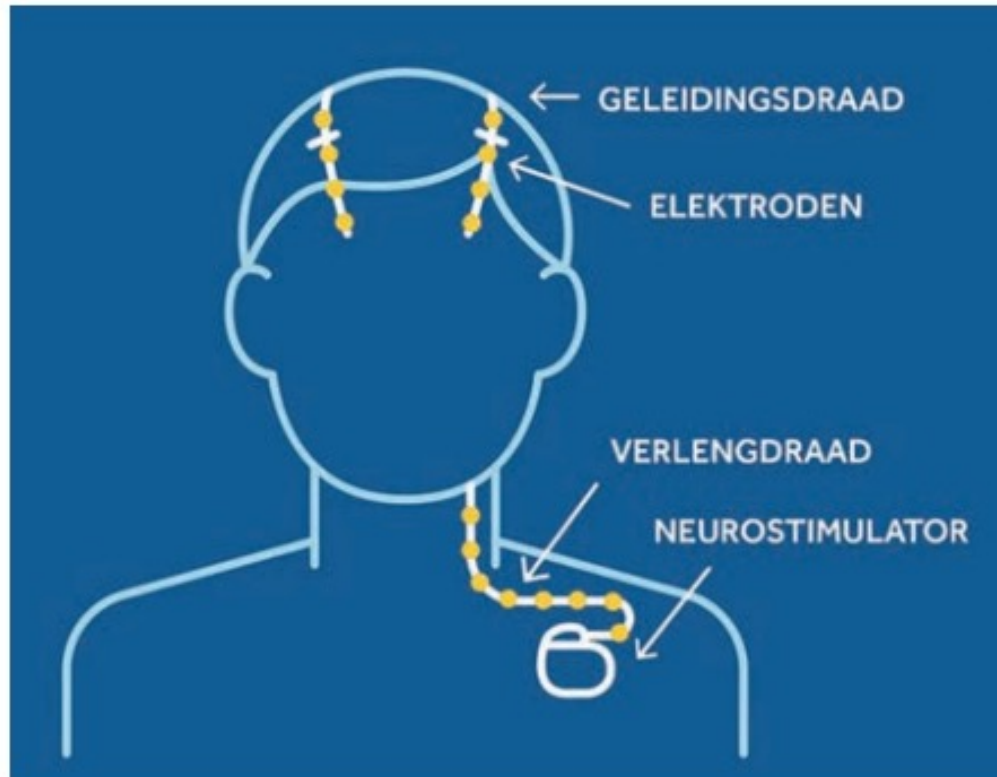
# Behandeling met DBS

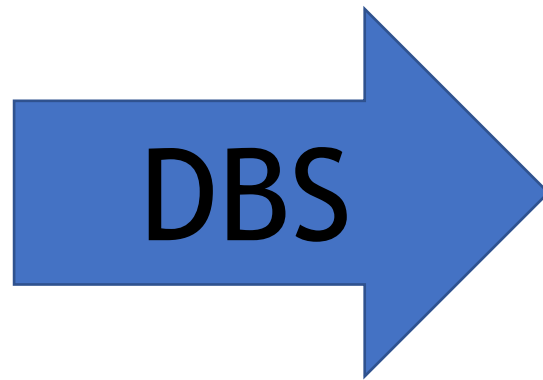
- Amsterdam Universitair Medisch Centrum  
- **Amsterdam**
- Universitair Medisch Centrum Groningen  
- **Groningen**
- Haga Ziekenhuis - **Den Haag**
- Medisch Spectrum Twente - **Enschede**
- Elisabeth TweeSteden Ziekenhuis -  
**Tilburg**
- Radboud Universitair Medisch Centrum -  
**Nijmegen**
- Maastricht Universitair Medisch Centrum  
- **Maastricht**





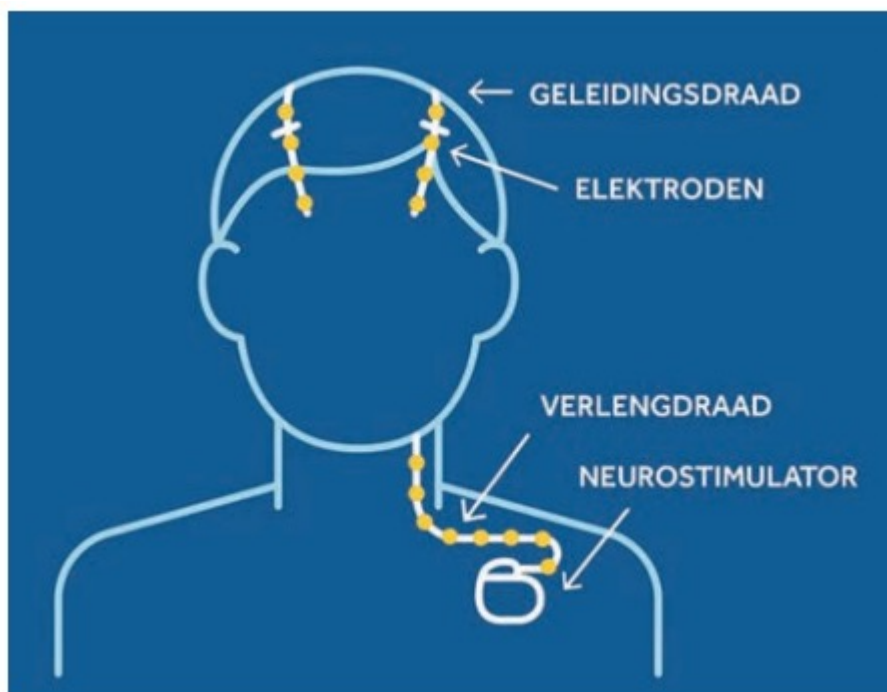
# Behandeling met DBS







# Behandeling met DBS

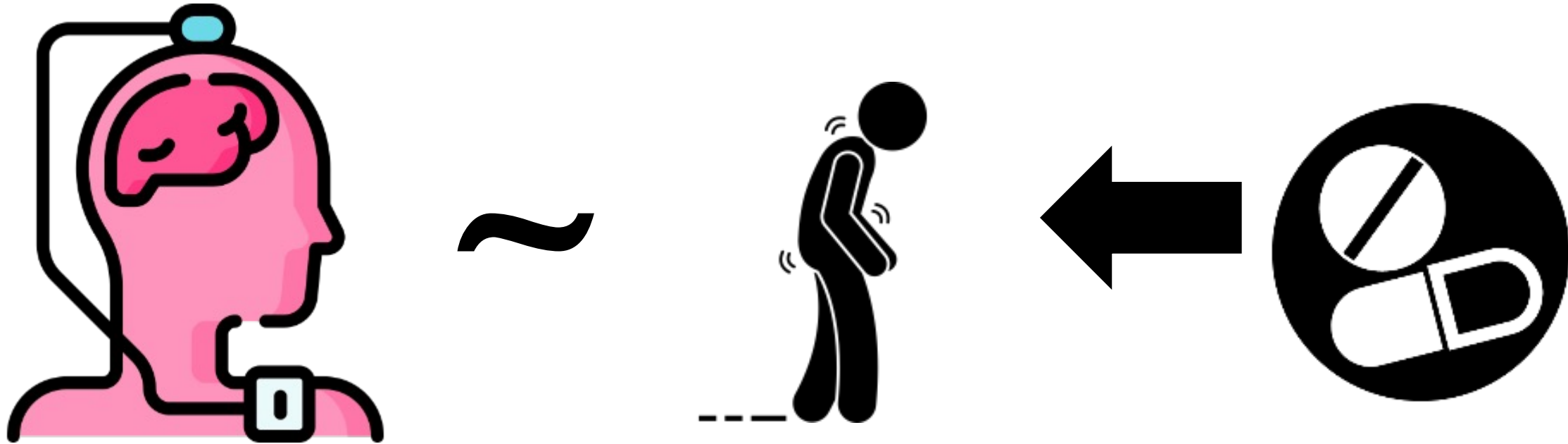


- Bewegingsklachten met 60% verbeteren
  - Stijfheid
  - Traagheid
  - Trillingen
  - Pijnlijke krampen
  - OFF periodes
- Medicatie afbouwen



# Wie komt niet in aanmerking?

- Bewegingsklachten reageren niet meer op medicatie;



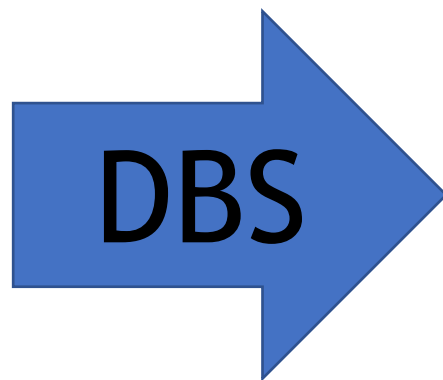




# Wie komt niet in aanmerking?

- Bewegingsklachten reageren niet meer op medicatie;
- Ernstig beperkt zelfs in de beste “ON”-stand;

ON fase



Langer in ON  
fase



# Wie komt niet in aanmerking?

- Bewegingsklachten reageren niet meer op medicatie;
- Ernstig beperkt zelfs in de beste “ON”-stand;
- Andere medische aandoeningen waardoor zij geen operatie mag ondergaan.
  - VB: (ernstige) problemen met het denken



# Denkproblemen bij Parkinson

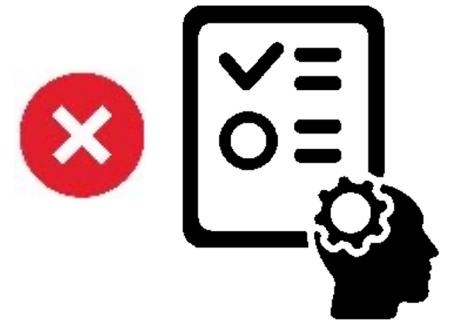
- Geen beperkingen van het denken en geheugen
- Subjectieve problemen van het denken en geheugen





# Denkproblemen bij Parkinson

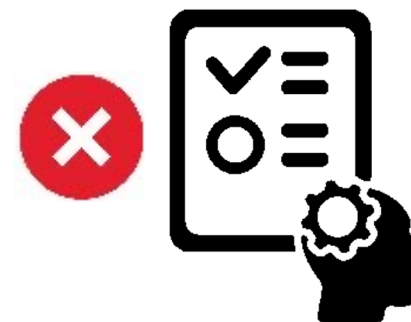
- Geen beperkingen van het denken en geheugen
- Subjectieve problemen bij het denken en geheugen
- Geringe stoornissen van het denken en geheugen

















# Denkproblemen bij Parkinson

- Geen beperkingen van het denken en geheugen
- Subjectieve problemen bij het denken en geheugen
- Geringe stoornissen van het denken en geheugen
- Parkinson's disease dementia (PDD)





# Denkproblemen bij Parkinson

			
Subjectieve klachten van het denken			
Geringe stoornissen van het denken			
Parkinson dementie			



# Denkproblemen bij Parkinson

Op moment van diagnose:

- Geen beperkingen van het denken en geheugen
- Subjectieve problemen bij het denken en geheugen
- Geringe stoornissen van het denken en geheugen
- Parkinson's disease dementia (PDD)



# Denkproblemen bij Parkinson

**TABEL 1.** Cognitieve stadia bij de ziekte van Parkinson.

Cognitief stadium	Prevalentie 5 jaar na diagnose (%)	Prevalentie 10 jaar na diagnose (%)
normale cognitie	niet bekend	
PD-MCI	40-50	
PDD	10-25	



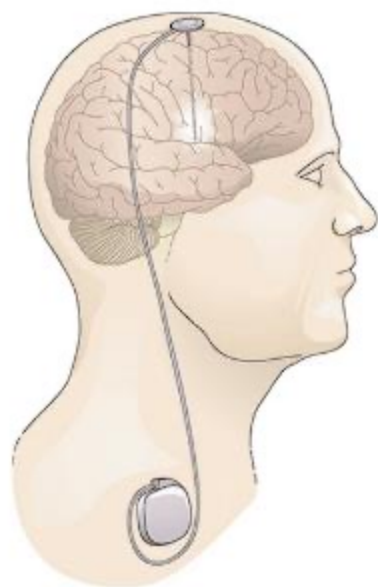


# Terughoudendheid DBS voor de bewegingsklachten bij PDD

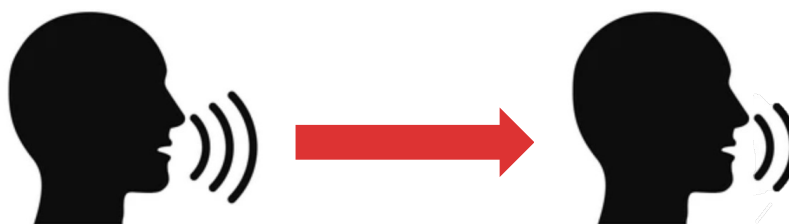
- Verslechtering van het **denken?**
- Onvoldoende verbetering van **bewegingsklachten?**
- Onvoldoende verbetering **kwaliteit van leven?**
- Hoger risico op **complicaties?**



# Denkproblemen na DBS

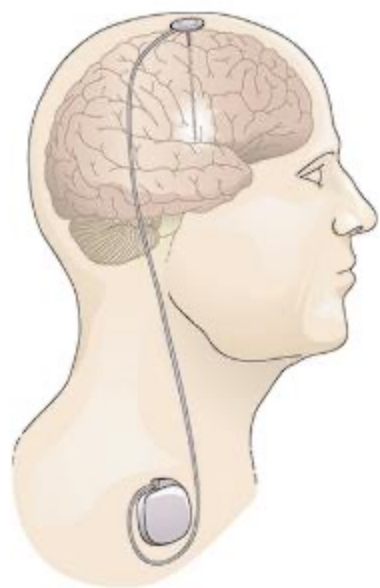


Normale  
cognitie





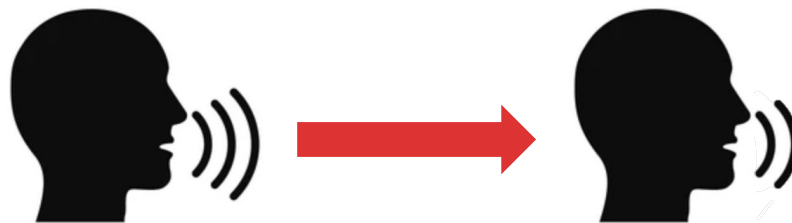
# Denkproblemen na DBS



Normale  
cognitie

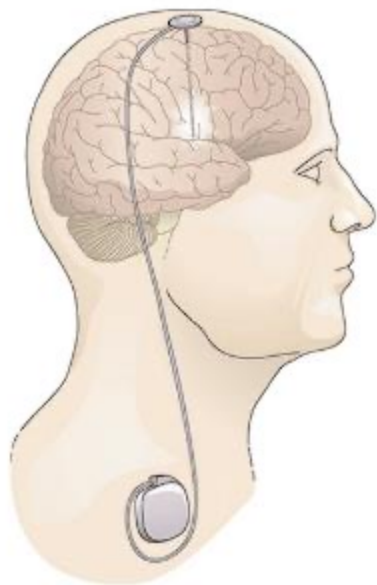


MCI





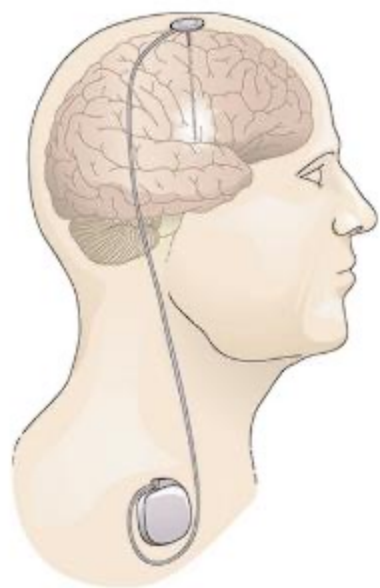
# Denkproblemen na DBS



PDD



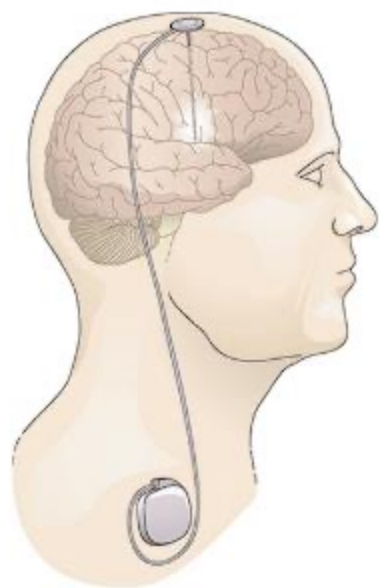
# Verbetering bewegingsklachten na DBS



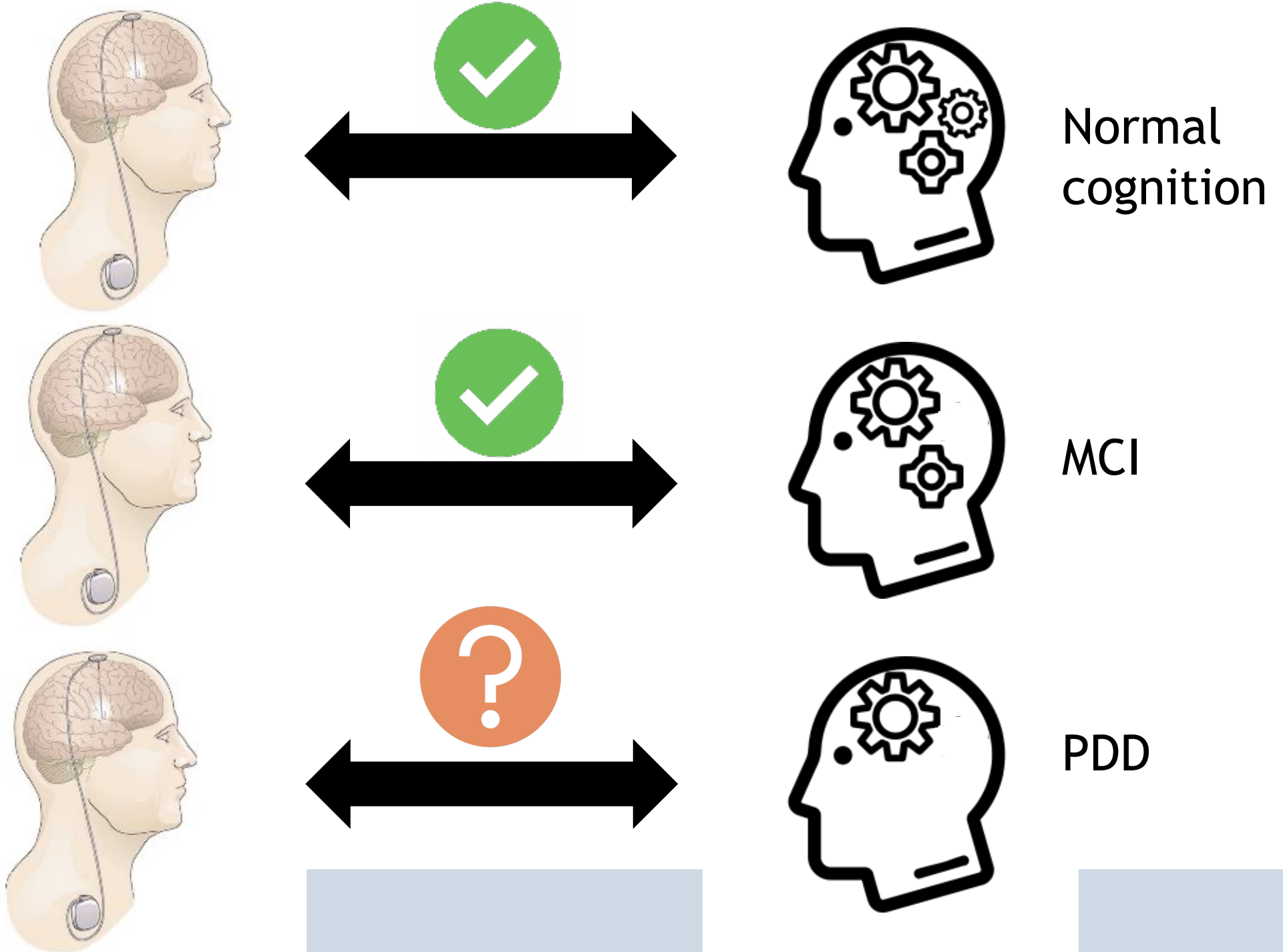
MCI



# Verbetering bewegingsklachten na DBS



PDD



Normal  
cognition

MCI

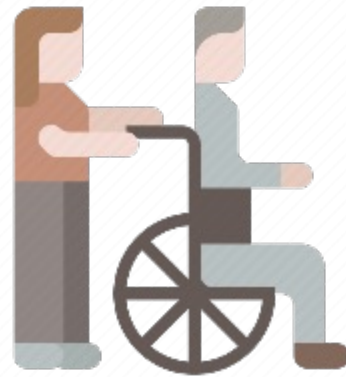
PDD



# DBS-MODE studie

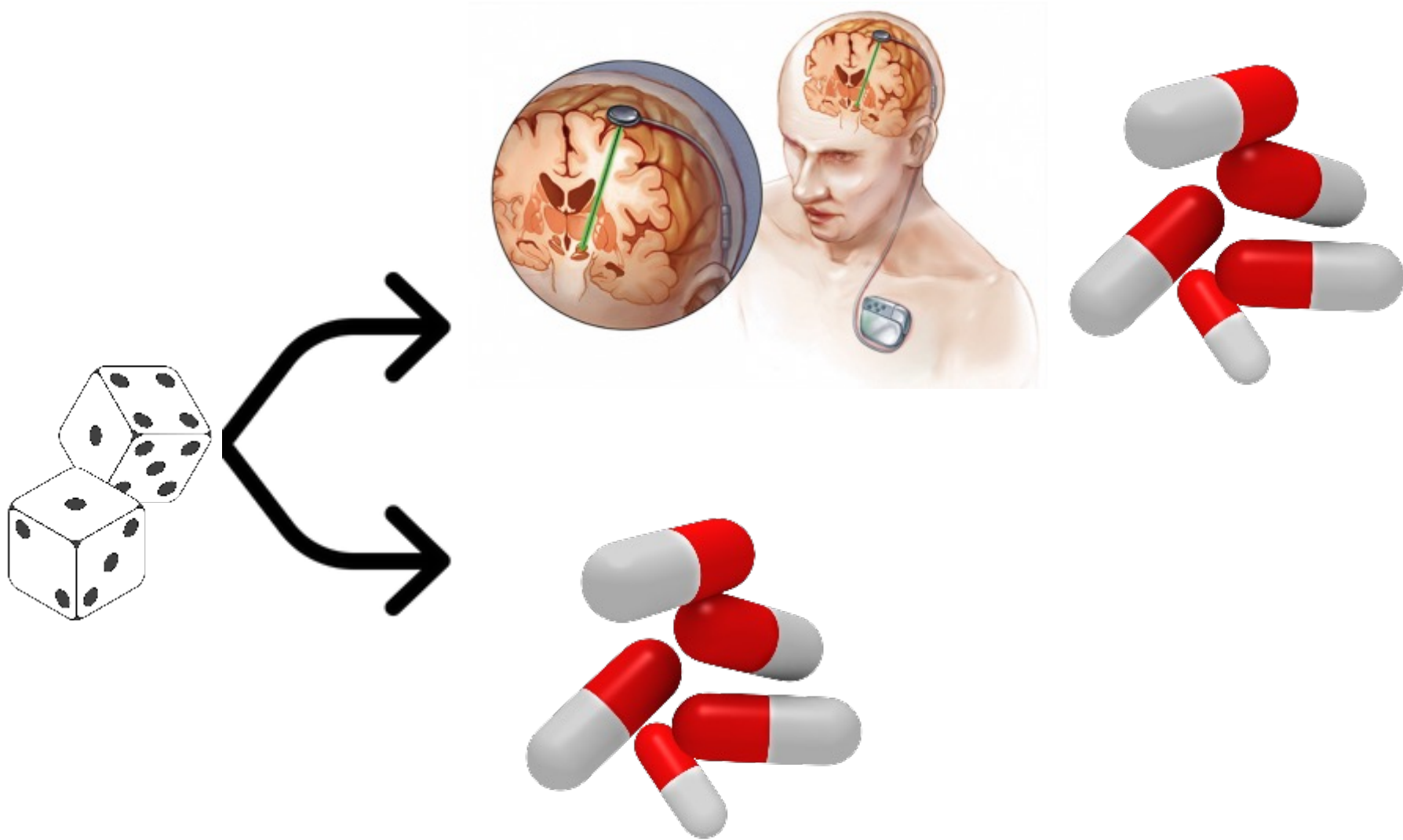
*DBS voor bewegingsklachten bij patiënten met de ziekte van Parkinson en dementie*





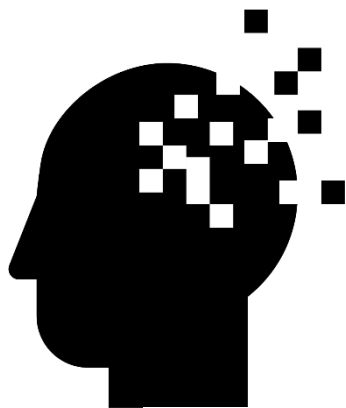


→ Doel: veiligheid en werkzaamheid van DBS  
behandeling van bewegingsklachten bij de  
ziekte van Parkinson en dementie



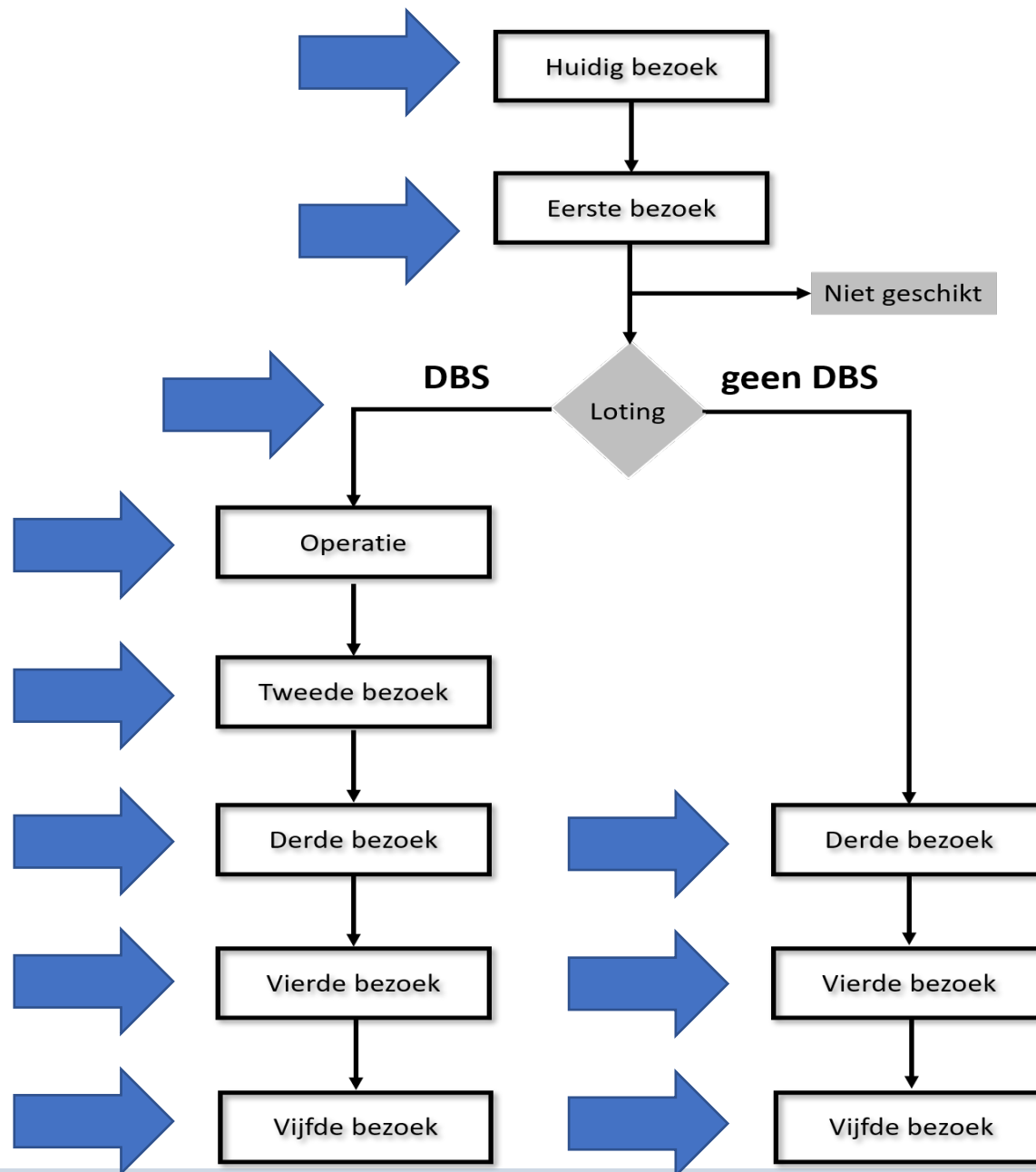


# Uitkomstmaten



# DBS-MODE studie





**Wanneer:** nu  
**Waar:** poliklinisch  
**Wat:** uitleg studie, toestemmingsverklaring

**Waar:** tweedaagse opname in ziekenhuis  
**Wat:** geschiktheidsonderzoek

**Wanneer:** 1 tot 2 weken na eerste  
bezoek, 'tijd = 0'

**Wanneer:** binnen 6 weken na de loting  
**Waar:** enkele dagen opname in ziekenhuis  
**Wat:** DBS operatie

**Wanneer:** 1 week na de operatie  
**Waar:** poliklinisch  
**Wat:** bijwerkingen, verwardheid

**Wanneer:** 15 weken na de loting  
**Waar:** poliklinisch of telefonisch  
**Wat:** bijwerkingen, vragenlijsten

**Wanneer:** 30 weken na de loting  
**Waar:** tweedaagse opname in ziekenhuis  
**Wat:** zoals geschiktheidsonderzoek

**Wanneer:** 1 jaar na de loting  
**Waar:** poliklinisch of telefonisch  
**Wat:** bijwerkingen, vragenlijsten



# DBS-MODE - voortgang

30 patiënten  
gescreend

→ In totaal streven om 44 patiënten te werven



## Deelnemers gezocht: DBS-MODE, effectiviteit van diepe hersenstimulatie op motorische klachten bij mensen met de ziekte van Parkinson en dementie

17 oktober 2022

Op dit moment is diepe hersenstimulatie ('deep brain stimulation', DBS) een behandeloptie voor hinderlijke bewegingsklachten bij de ziekte van Parkinson. Uit onderzoek blijkt dat DBS de bewegingsklachten met ongeveer 60% vermindert.

### Gerelateerde berichten

[ProPark nu ook in LUMC gestart!](#)

[Deelnemers gezocht voor de BEWARE studie](#)

Contact:

[parkinson@amsterdamumc.nl](mailto:parkinson@amsterdamumc.nl)







# Vragen

- Werkt DBS ook voor freezing?
- Wat is het verschil tussen Parkinson dementia en Alzheimer?
- Mogen ook patiënten met parkinsonisme (bijv. Vasculair parkinsonisme) meedoen aan de DBS-MODE studie?



## Parkinson dementie

- Met name problemen met concentratie en vinden juiste woorden
- Fluctuerend beloop

## Alzheimer

- Met name geheugenproblemen
- Snelle achteruitgang (progressief)