

Wat doet het striatum?

Een functionele MRI studie naar conflict en controle

Gepubliceerd: 12-08-2011 Laatste bijgewerkt: 29-04-2024

Het beter begrijpen van de relatie tussen anticipatie van inhibitie en striatale activatie. Studie 1 heeft als doel een differentiatie aan te brengen tussen twee alternatieve verklaringen voor striatale activatie, namelijk respons inhibitie en...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Overige aandoening
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON36202

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Wat doet het striatum?

Aandoening

- Overige aandoening
- Hersenzenuwaandoeningen (excl. neoplasma's)
- Psychiatrische stoornissen NEG

Synoniemen aandoening

hersen netwerken, striatum

Aandoening

gezonde proefpersonen

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universitair Medisch Centrum Utrecht

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: fMRI, inhibitie, striatum

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Activatie in het striatum en hoe dat wordt beïnvloed door respons inhibitie, respons conflict, subjectieve verwachtingen en linker/rechterhand gebruik.

Secundaire uitkomstmaten

Gedragsdata

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

We hebben door eerdere onderzoeken laten zien dat het striatum actief is zowel tijdens het onderdrukken van een respons, als in anticipatie op het onderdrukken. We willen nu twee studies doen om een beter inzicht te krijgen in de relatie tussen anticipatie van inhibitie en activatie in het striatum. Hiervoor zullen we een taak gebruiken waarin tijdens een serie van Go-opgaven waarop de proefpersoon moet reageren met een knop-druk, ook Go-opgaven worden gepresenteerd waarin er een stop-signaal wordt gegeven. We zullen hersenactiviteit meten met behulp van functionele MRI.

Doel van het onderzoek

Het beter begrijpen van de relatie tussen anticipatie van inhibitie en striatale activatie. Studie 1 heeft als doel een differentiatie aan te brengen tussen twee alternatieve verklaringen voor striatale activatie, namelijk respons inhibitie en respons conflict. Studie 2 heeft als doel de effecten van de subjectieve verwachtingen van stop-signalen op striatale activatie te verduidelijken. Studie 3 heeft als doel het onderzoeken van het effect van het gebruik van de linker danwel de rechter hand op hersenactivatie in het netwerk.

Onderzoeksopzet

Deze onderzoek bestaat uit drie studies. Voordat proefpersonen in de MRI scanner gaan, zullen ze worden getraind op de taak die ze in de scanner zullen uitvoeren.

Inschatting van belasting en risico

Proefpersonen zullen een MRI sessie ondergaan van ongeveer 80 minuten. MRI is een niet-invasieve techniek, zodat er geen noodzaak is voor speciale voorbereiding van de proefpersonen. Er zijn geen risico's bekend van MRI en de data zullen uitsluitend voor onderzoeksdoeleinden worden gebruikt. Echter, er kan pathologie worden ontdekt. Als behandeling is geïndiceerd zal de proefpersoon op de hoogte worden gebracht.

Er zijn geen directe voordelen voor de proefpersonen. Echter, door deel te nemen aan de studie kunnen we onze kennis vergroten van de werking van frontaal-striatale circuits. Deze circuits vertonen afwijkingen in mensen met een psychiatrische aandoening. De kennis die we met dit onderzoek zullen opdoen kan dus helpen bij het bepalen van de onderzoeksstrategie voor psychiatrische aandoeningen.

Contactpersonen

Publiek

Universitair Medisch Centrum Utrecht

Heidelberglaan 100
3584 CX Utrecht
NL

Wetenschappelijk

Universitair Medisch Centrum Utrecht

Heidelberglaan 100
3584 CX Utrecht
NL

Locaties

Landen waar het onderzoek wordt uitgevoerd

Netherlands

Deelname eisen

Leeftijd

Volwassenen (18-64 jaar)

65 jaar en ouder

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

leeftijd 18-30

rechtshandig

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

neurologische of psychiatrische aandoening

medicatie gebruik

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Anders

Deelname

Nederland

Status: Werving gestopt

(Verwachte) startdatum: 13-05-2012

Aantal proefpersonen: 72

Type:

Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum:

12-08-2011

Soort:

Eerste indiening

Toetsingscommissie:

METC Universitair Medisch Centrum Utrecht (Utrecht)

Registraties

Opgevolgd door onderstaande (mogelijk meer actuele) registratie

Geen registraties gevonden.

Andere (mogelijk minder actuele) registraties in dit register

Geen registraties gevonden.

In overige registers

Register

CCMO

ID

NL36937.041.11