

verbeterde identificatie van hersengebieden gebruikt voor DBS met behulp van 7 Tesla MR imaging

Gepubliceerd: 23-10-2009 Laatste bijgewerkt: 06-05-2024

Beoordelen of via de MRI 7 Tesla scanner betere afbeeldingen van DBS doelgebieden te verkrijgen zijn welke de planning van stereotactische chirurgie zou kunnen verbeteren.

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

Samenvatting

ID

NL-OMON33610

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

verbeterde identificatie van hersengebieden met 7 T MRI

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

bewegingsstoornissen

Aandoening

bewegingsstoornissen

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universitair Medisch Centrum Groningen

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: 7 Tesla, DBS

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Verbeterde beeldvorming van hersengebieden gebruikt bij DBS (STN,VIM,ZI,Gpi and PPN) met MRI op 7 Tesla. Uitkomstmaten: signaal/ruisverhouding, resolutie, contrast en scantijd

Secundaire uitkomstmaten

nvt

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Stereotactische chirurgie is een gevestigde behandeling in patiënten met een bewegingsstoornis. Het succes is hoogst afhankelijk van de nauwkeurigheid van de preoperatieve planning van het doelgebied, daarom moet deze duidelijk worden geïdentificeerd. Wij maken een kwalitatieve vergelijking tussen de 7 Tesla MRI scanner in Utrecht en de momenteel gebruikte 1.5 en 3 Tesla MRI scanners in Groningen.

Wij verwachten dat de DBS doelgebieden in het brein op de 7 Tesla MRI beelden beter definieerbaar zullen zijn. Verder verwachten wij dat de beelden betere informatie over de lokalisatie van de Pendunculo pontine nucleus zullen geven, deze is momenteel niet duidelijk identificeerbaar van zijn omringende structuren. Deze studie zal de toekomstige rol van de MRI 7 Tesla in Stereotactische Chirurgie beoordelen. De proefpersonen zullen drie MRI sessies ondergaan. De totale duur zal ongeveer 4.5 uur zijn exclusief reiskosten.

Doel van het onderzoek

Beoordelen of via de MRI 7 Tesla scanner betere afbeeldingen van DBS

doelgebieden te verkrijgen zijn welke de planning van stereotactische chirurgie zou kunnen verbeteren.

Onderzoeksopzet

kwantitatieve vergelijkende studie van DBS doelgebieden met MRI 7 Tesla.

Inschatting van belasting en risico

Er is geen (extra) risico geassocieerd met dit MRI onderzoek.

Contactpersonen

Publiek

Universitair Medisch Centrum Groningen

hanzeplein 1
9700 rb
Nederland

Wetenschappelijk

Universitair Medisch Centrum Groningen

hanzeplein 1
9700 rb
Nederland

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)

gezonde proefpersonen - zover bekend gezond en niet gecontra-indiceerd voor MRI onderzoeken.;Patienten - op wachtlijst voor DBS in verband met een bewegingstoornis en niet gecontra-indiceerd voor MRI onderzoeken.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- jonger dan 18.
- aanwezigheid van metaal in het lichaam.
- bekende hersenafwijking(en)
- claustrofobie

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Diagnostiek

Deelname

Nederland

Status: Werving gestopt

(Verwachte) startdatum: 22-07-2019

Aantal proefpersonen: 10

Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Soort: Eerste indiening
Toetsingscommissie: METC Universitair Medisch Centrum Groningen (Groningen)

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	ID
CCMO	NL25023.042.08