

Een PET studie naar dopamine metabolsime in gezonde personen met hallucinaties

Gepubliceerd: 09-06-2009 Laatste bijgewerkt: 06-05-2024

In deze studie willen we de associatie tussen verhoogde striatale dopamine synthese en hallucinaties onderzoeken door dopamine synthese in het striatum te meten met 18F-DOPA PET scans.

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestopt
Type aandoening	Schizofrenie en andere psychotische stoornissen
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON33598

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

dopamine metabolsime in gezonde personen met hallucinaties

Aandoening

- Schizofrenie en andere psychotische stoornissen

Synoniemen aandoening

hallucinaties, psychose

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universitair Medisch Centrum Utrecht

Overige ondersteuning: Hersenstichting Nederland

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: 18F-DOPA, dopamine, hallucinaties, PET

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

18F-Dopa influx rate constants (K_i) in striatal brain regions

Secundaire uitkomstmaten

18F-Dopa influx rate constants (K_i) in other brain regions

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Een associatie tussen verhoogd striataal dopamine en psychose is herhaaldelijk gevonden. Als mogelijke verklaring voor deze associatie wordt gesteld dat verhoogde dopamine leidt tot het onterecht hechten van veel belang aan irrelevante prikkels. Dit biedt een goede verklaring voor het ontstaan van wanen, maar niet voor het ontstaan van hallucinaties. Het is niet duidelijk of verhoogd dopamine in het striatum ook de farmacologische basis is van hallucinaties.

Doel van het onderzoek

In deze studie willen we de associatie tussen verhoogde striatale dopamine synthese en hallucinaties onderzoeken door dopamine synthese in het striatum te meten met 18F-DOPA PET scans.

Onderzoeksopzet

Hiervoor willen we 20 gezonde mensen die hallucineren in het Clinical Science Center te London scannen met het 18F-DOPA paradigma en vergelijken met 20 gezonde controles zonder hallucinaties en met 20 ongemediceerde psychotische patiënten die voor eerdere studies reeds gescand zijn.

Inschatting van belasting en risico

Deelnemers zullen een infuus krijgen gedurende 2 uur waardoor een radioactieve tracer 18F-Dopa wordt ingespoten, wat overeen komt met een stralen belasting

van 2.97 mCi (110 MBq) (range, 2.76-3.65 mCi [102-135 MBq]).

Contactpersonen

Publiek

Universitair Medisch Centrum Utrecht

heidelberglaan 100
3584 CX
NL

Wetenschappelijk

Universitair Medisch Centrum Utrecht

heidelberglaan 100
3584 CX
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)

Lichamelijk gezonde personen, vastgesteld met interview, lichamelijk onderzoek en aanvullend laboratorium onderzoek van bloed en urine
persoon heeft minstens eens per week een hallucinatie
Total score op de SPQ vragenlijst is lager dan 25

Geen psychiatrische diagnose op as I of as II vastgesteld met CASH en SCIDII interview
leeftijd tussen 18 en 60

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Gebruik van psychostimulantia 4 weken voor het scannen
drugs of alcohol misbruik drie weken voor het experiment, of meer dan 15 sigaretten of 6
koppen cafeïne houdende drank per dag
Voorgeschiedenis van neurologische ziekte of medische ziekte met aandoening in het
centrale zenuwstelsel
Zwangerschap, borstvoeding of inadequate anticonceptie
Gebruik van medicatie die de doorbloeding van de hersenen kunnen beïnvloeden
claustrofobie
blootstelling aan radioactieve straling die tot een jaarlijkse cumulatieve dosis van 10mSv of
meer leidt

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland

Status: Werving gestopt

(Verwachte) startdatum: 11-06-2009

Aantal proefpersonen: 20

Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 09-06-2009

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	ID
CCMO	NL25048.041.08