

Plasticiteit van het brein na vroege unilaterale beschadiging aan het visuele systeem: een studie naar de haalbaarheid

Gepubliceerd: 04-12-2007 Laatste bijgewerkt: 09-05-2024

In dit onderzoek willen we de haalbaarheid van de nieuw ontwikkelde methode voor het diagnosticeren van visuoperceptuele hemiveld stoornissen van jonge kinderen met vroege schade aan het visuele systeem testen. Het is voor dit onderzoek noodzakelijk...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Zal niet starten
Type aandoening	Structurele hersenaandoeningen
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON31008

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Plasticiteit van het brein: een haalbaarheidsstudie

Aandoening

- Structurele hersenaandoeningen

Synoniemen aandoening

hersenaandoening, ischemisch infarct

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universitair Medisch Centrum Utrecht

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: haalbaarheid, pediatrische hersenschade, plasticiteit, visuele perceptie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

De primaire uitkomstmaat is de haalbaarheid van de methode bij kinderen met hersenbeschadiging

Secundaire uitkomstmaten

Secundaire onderzoeksvariabelen zijn de individuele drempelwaarden en de recognitie scores op de neuropsychologische tests.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

In deze studie worden de effecten van vroeg unilateraal hersenletsel in het visuosensore systeem onderzocht. Eerdere studies hebben laten zien dat het mogelijk is de visuosensore status van kinderen met ernstige hersendysfunctie en/of hemisferectomie te onderzoeken in termen van visueel veld defecten en standaard neuropsychologische tests. Het is de vraag of dit onderzoek voldoende gedetailleerde informatie verschaft. Recente fysiologische en neuro-imaging studies hebben laten zien dat de occipitaalkwab bestaat uit een aantal aparte gebieden die relatief selectief betrokken zijn bij de verwerking van visuele primitieven, zoals vorm, kleur, lijn oriëntatie, beweging en textuur. Deze primaire visuele kenmerken worden vervolgens doorgegeven aan hogere orde perceptuele en herkenningssystemen, zoals bijvoorbeeld letter, object en gezichtsherkenning. We hebben recentelijk een test procedure ontwikkeld om de visuele sensor status bij volwassenen met verkregen hersenschade te meten. Daarnaast hebben we in dit onderzoek gekeken naar de complexe relatie tussen visuo sensor verwerking en hogere orde perceptie en herkenning.

Doel van het onderzoek

In dit onderzoek willen we de haalbaarheid van de nieuw ontwikkelde methode voor het diagnosticeren van visuo-perceptuele hemiveld stoornissen van jonge kinderen met vroege schade aan het visuele systeem testen. Het is voor dit onderzoek noodzakelijk om met deze groep kinderen te werken, aangezien bij deze

groep sprake is van structurele schade aan het posterieure deel van het brein. Op deze manier kunnen we kijken naar de invloed van deze structurele schade op de verdere ontwikkeling van het brein, voor wat betreft cognitieve vaardigheden als lezen en herkennen van objecten etc.

Onderzoeksopzet

In deze kleine groepsstudie ($n = 10$) met kinderen tussen de 6 en 12 jaar wordt de visuele waarneming onderzocht met behulp van een nieuwe methode voor het meten van visuele mogelijkheden na hersenbeschadiging.

Inschatting van belasting en risico

In deze haalbaarheidsstudie zijn de risico's verwaarloosbaar en de belasting minimaal. De experimenten zijn niet invasief en er zijn geen gezondheidsrisico's.

Contactpersonen

Publiek

Universitair Medisch Centrum Utrecht

Heidelberglaan 100
3584XG Utrecht
Nederland

Wetenschappelijk

Universitair Medisch Centrum Utrecht

Heidelberglaan 100
3584XG Utrecht
Nederland

Locaties

Landen waar het onderzoek wordt uitgevoerd

Netherlands

Deelname eisen

Leeftijd

Kinderen (2-11 jaar)

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

- leeftijd tussen 6 en 12 jaar
- unilaterale hersenaandoening in het posterieure brein
- in staat de testinstructies te begrijpen en uit te voeren

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- psychiatrische problemen die kunnen interfereren met het uitvoeren van de tests

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Diagnostiek

Deelname

Nederland

Status: Zal niet starten

Aantal proefpersonen: 10

Type: Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum:	04-12-2007
Soort:	Eerste indiening
Toetsingscommissie:	METC Universitair Medisch Centrum Utrecht (Utrecht)
Goedgekeurd WMO	
Datum:	01-04-2008
Soort:	Amendement
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	NL19045.041.07