

Gezichtsveldonderzoek en diffusion tensor imaging na een temporale lobectomie om de functionele anatomie van de anterieure radiatio optica in kaart te brengen

Gepubliceerd: 14-07-2009 Laatste bijgewerkt: 06-05-2024

Het doel van dit onderzoek is het in kaart brengen van de functionele anatomie van de anterieure radiatio optica, door bij patiënten die een temporale lobectomie hebben ondergaan de grootte van de gezichtsvelddefecten te correleren aan de grootte...

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving nog niet gestart
Type aandoening	Convulsies (incl. subtypes)
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON33593

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

GVO en DTI na TL

Aandoening

- Convulsies (incl. subtypes)
- Zenuwstelsel, schedel en wervelkolom therapeutische verrichtingen

Synoniemen aandoening

"hap" uit het gezichtsveld, gezichtsvelddefect

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universitair Medisch Centrum Utrecht

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: diffusion tensor tractografie, gezichtsvelddefect, radiatio optica, temporale lobectomie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Resectie grootte gemeten binnen Meyer's loop door middel van tractografie, en grootte van het postoperatieve gezichtsvelddefect.

Secundaire uitkomstmaten

Visus, pupil reacties, oogstand, oogbewegingen, kleur en C/D ratio van papil

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

De radiatio optica is een belangrijke structuur in de hersenen. Gesitueerd in de lobus temporalis verbindt het het corpus geniculatum laterale met de visuele cortex. De huidige kennis van de functionele anatomie van de radiatio optica is gebaseerd op de klassieke theorie van Van Buren en Baldwin, die dateert uit 1956. Volgens deze theorie representeren de meest anterieure vezels van de radiatio optica, ook wel "Meyer's loop" genoemd, het deel van het gezichtsveld direct naast de verticale meridiaan. Verder posterior in Meyer's loop breidt het corresponderende gezichtsveld zich radiaal uit tot in het inferieure kwadrant.

Gezichtsvelddefecten die ontstaan na een temporale resectie bij patienten met medicamenteus onbehandelbare epilepsie, geven waardevolle informatie over de anatomie van de radiatio optica. In de literatuur is er echter veel discussie betreffende frequentie van voorkomen, grootte en vorm van de gezichtsvelddefecten. Nog altijd is er geen hard bewijs om de klassieke theorie te onderbouwen dan wel te verwerpen.

Doel van het onderzoek

Het doel van dit onderzoek is het in kaart brengen van de functionele anatomie van de anterieure radiatio optica, door bij patienten die een temporale lobectomie hebben ondergaan de grootte van de gezichtsvelddefecten te correleren aan de grootte van de chirurgische defecten in Meyer's loop.

Onderzoeksopzet

Observationeel, prospectief cohort onderzoek.

Methode: voor en na een temporale resectie zullen patienten gezichtsveldonderzoek (Peritest en Goldmann) en diffusion tensor imaging ondergaan. Op de diffusion tensor imaging data wordt tractografie toegepast om de radiatio optica te visualiseren.

Inschatting van belasting en risico

Er zijn geen risico's geassocieerd met deelname aan het onderzoek.

Oogheelkundig onderzoek, gezichtsveldonderzoek en diffusion tensor imaging maken alle onderdeel uit van de klinische routine. De enige belasting voor patienten, die deelnemen aan het onderzoek, is een tweede gezichtsveldonderzoek (Goldmann perimetrie), hetgeen pre- en postoperatief ongeveer 20 minuten in beslag zal nemen.

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)

18-75 jaar oud

temporale lobectomie

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Tumor of ander ruimte-innemend proces

preoperatief gezichtsvelddefect

onbetrouwbare gezichtsvelden

slechte cooperatie

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland

Status: Werving nog niet gestart

(Verwachte) startdatum: 01-01-2009

Aantal proefpersonen: 50
Type: Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO
Datum: 14-07-2009
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	NL26291.041.08