

31P Magnetische Resonantie Spectroscopy Imaging van hersentumoren

Gepubliceerd: 15-12-2008 Laatste bijgewerkt: 06-05-2024

Het karakteriseren van het fosfoester profiel in hersentumoren en het in kaart brengen van de verdeling van (glycerol)fosfocholine en (glycerol)fosfoethanolamine in hersentumoren.

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

Samenvatting

ID

NL-OMON32708

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

31P MRSI van hersentumoren

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

gliale tumoren, hersen tumoren

Aandoening

hersen tumoren

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Universitair Medisch Centrum Sint Radboud

Overige ondersteuning: Europese unie

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: choline metabolisme, gliale tumoren, MRSI

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

31P MRS spectra waarin de oppervlaktes onder de pieken van

(glycerol)fosfocholine en (glycerol)fosfoethanolamine bepaald kunnen worden.

Secundaire uitkomstmaten

1H MRS spectra.

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Uit proefdier en cellstudies is gebleken dat de fosfomono- en diesters samenstelling in tumoren anders is dan in gezond weefsel en dat deze mogelijk markers kunnen zijn voor het vervolgen van tumor groei en respons op therapie. Wij hebben nu een techniek ontwikkeld waarmee de (glycero)phosphocholine and (glycero)phosphoethanolamine samenstelling in het hersenweefsel in vivo bestudeerd kan worden op een niet invasieve manier. Met dit onderzoek willen we meer inzicht verkrijgen in het choline metabolisme van tumoren en toetsen of de bevinden zoals gedaan in proefdieren overeenkomen met de situatie in het menselijk brein.

Doel van het onderzoek

Het karakteriseren van het fosfoester profiel in hersentumoren en het in kaart brengen van de verdeling van (glycerol)fosfocholine en (glycerol)fosfoethanolamine in hersentumoren.

Onderzoeksopzet

Deze studie heeft observatie als doel. De patienten worden eenmaal onderzocht

en de data zal worden geanalyseerd.

Inschatting van belasting en risico

De patiënten ondergaan een MRS onderzoek, daarvoor moeten ze in de MR scanner liggen gedurende ongeveer 60 minuten. Het hoofd ligt in een spoel die wij zelf gemaakt hebben, deze ziet er van buiten iets anders uit dan de standaard hoofdspoel die Siemens levert bij de scanner maar hij voldoet aan dezelfde veiligheids eisen.

Contactpersonen

Publiek

Universitair Medisch Centrum Sint Radboud

Geert Groote plein 10
6500 HB Nijmegen
Nederland

Wetenschappelijk

Universitair Medisch Centrum Sint Radboud

Geert Groote plein 10
6500 HB Nijmegen
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)

patienten met een bekende gliale hersentumor en zonder MRI contra-indicatie.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Patienten met een MRI contra indicatie. Patienten die claustrofobisch zijn, patienten met een pacemaker of een neurostimulator. Patienten met grote metalen implantaten.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Diagnostiek

Deelname

Nederland

Status: Werving nog niet gestart

(Verwachte) startdatum: 30-09-2008

Aantal proefpersonen: 20

Type: Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 15-12-2008

Soort: Eerste indiening

Toetsingscommissie: CMO regio Arnhem-Nijmegen (Nijmegen)

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	NL24743.091.08