

Magnetic Resonance First Pass Myocardial Perfusion Imaging - de optimale sequentie

Gepubliceerd: 11-09-2007 Laatste bijgewerkt: 08-05-2024

Het vergelijken van twee, laatste generatie, geoptimaliseerde FPMPI puls sequenties (SSFP en EPI) bij patiënten met een verdenking op symptomatisch coronairlijden.

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

Samenvatting

ID

NL-OMON31268

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

NVT

Aandoening

- Kransslagaderaandoeningen

Synoniemen aandoening

kransslagaderaandoeningen

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Vrije Universiteit Medisch Centrum

Overige ondersteuning: Ministerie van OC&W

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: MRI, myocard ischemie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Vergelijking van beeldkwaliteit en artefacten, intra- en interobserver variabiliteit, en diagnostische waarde.

Secundaire uitkomstmaten

NVT

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Met behulp van Magnetic resonance First pass myocardial perfusion imaging (FPMPI) kan de myocardperfusie effectief worden beoordeeld. Verdere ontwikkeling van MR puls sequenties is nodig ter optimalisering van de beeldkwaliteit en signaal-ruis verhouding. De EPI puls sequentie is sneller, met theoretisch minder bewegingsartefacten, de SSFP heeft een hogere signaal-ruis-verhouding en potentieel betere semi-quantitatieve analyse.

Doel van het onderzoek

Het vergelijken van twee, laatste generatie, geoptimaliseerde FPMPI puls sequenties (SSFP en EPI) bij patiënten met een verdenking op symptomatisch coronairlijden.

Onderzoekopzet

Observationele studie, waarbij patiënten in willekeurige volgorde SSFP- en EPI-FPMPI zullen ondergaan in een periode van 2 weken.

Inschatting van belasting en risico

De gevraagde belasting is gering: patiënten moeten 1 keer extra terugkomen voor een MRI-onderzoek van beperkte duur (20 minuten), waarvan de lasten gelijk zijn aan het eerste perfusie-onderzoek, en dus aan de patiënt bekend zijn. MRI is

niet radiotoxisch, en schadelijke effecten van herhaald gebruik ervan of het gebruikte contrastmiddel zijn niet aangetoond.

Contactpersonen

Publiek

Vrije Universiteit Medisch Centrum

Postbus 7057
1007 MB Amsterdam
Nederland

Wetenschappelijk

Vrije Universiteit Medisch Centrum

Postbus 7057
1007 MB Amsterdam
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 van 30-70 jaar welke worden aangeboden voor evaluatie van myocardiale perfusie mbv FPMPI.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Ernstige adenosine- (AV geleidingsst > 1e graads block), of contrast- (allergie) gerelateerde bijwerkingen tijdens het 1e perfusie-onderzoek.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Diagnostiek

Deelname

Nederland

Status: Werving nog niet gestart

(Verwachte) startdatum: 01-06-2007

Aantal proefpersonen: 60

Type: Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Soort: Eerste indiening

Toetsingscommissie: METC Amsterdam UMC

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	NL18067.029.07