

Accuracy of glioma imaging

Gepubliceerd: 04-08-2015 Laatste bijgewerkt: 18-08-2022

1. Advanced neuroimaging, in combination with standard MRI, will have a superior diagnostic accuracy in comparison with standard MRI alone. 2. Histological and molecular characteristics of glioma will correlate better with advanced imaging than...

Ethische beoordeling	Positief advies
Status	Werving gestart
Type aandoening	-
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON29302

Bron

Nationaal Trial Register

Verkorte titel

FRONTIER

Aandoening

EN: glioma

NL: glioom

Ondersteuning

Primaire sponsor: VU University medical center

Overige ondersteuning: Cancer Center Amsterdam (CCA2012-2-05)

Dutch Cancer Society (OAA/H1/VU 2015-7502)

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

- Qualitative (high, normal or low signal) and quantitative parameters of MRI and PET for each biopsy site

- Qualitative (central glioma, glioma infiltration, normal brain or uninformative) histopathological score of each biopsy site

Toelichting onderzoek

Doel van het onderzoek

1. Advanced neuroimaging, in combination with standard MRI, will have a superior diagnostic accuracy in comparison with standard MRI alone.
2. Histological and molecular characteristics of glioma will correlate better with advanced imaging than standard imaging.

Onderzoeksopzet

Phase I (n=8) 12 months

Phase II (n=12) 12 months

Phase III (n=20) 12 months

Onderzoeksproduct en/of interventie

Observational study with PET and MRI previous to stereotactic biopsies in and around the tumor.

Contactpersonen

Publiek

Department of Neurosurgery - VU University Medical Center (VUmc)

P.C.
de Witt Hamer

P.O. Box 7057

1007 MB

Tel: (+31) 204443783

Wetenschappelijk

Department of Neurosurgery - VU University Medical Center (VUmc)

P.C.
de Witt Hamer

P.O. Box 7057

1007 MB

Tel: (+31) 204443783

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

Patients of 18 years and older with a MRI interpretation by an expert neuroradiologist of a diffuse infiltrative glioma, and who have an indication, confirmed by the multidisciplinary neuro-oncology tumor-board, for resective surgery.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Patients who are pregnant or underwent previous brain surgery, cranial irradiation or chemotherapy. Patients with other brain pathology on MRI, such as stroke or multiple sclerosis. Patients with a tumor located infratentorially or in the spinal cord.

Withdrawal criteria

Patients who do not successfully undergo one PET scan in phase I and III or both PET scans in phase II.

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Observationeel onderzoek, zonder invasieve metingen
Onderzoeksmodel:	Parallel
Toewijzing:	N.v.t. / één studie arm
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	N.v.t. / onbekend

Deelname

Nederland	
Status:	Werving gestart
(Verwachte) startdatum:	01-09-2014
Aantal proefpersonen:	40
Type:	Verwachte startdatum

Ethische beoordeling

Positief advies	
Datum:	04-08-2015
Soort:	Eerste indiening

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
NTR-new	NL5205

Register

NTR-old

Ander register

ID

NTR5354

METC : 2013/335

Resultaten