

Preklinisch onderzoek: het ontwikkelen van glioma organoids (3-dimensionele celkweek) voor onderzoek naar doelgerichte behandelmogelijkheden van gliomen.

Gepubliceerd: 08-09-2017 Laatste bijgewerkt: 12-04-2024

Het ontwikkelen van glioma stamcel organoids vanuit patient gepreleveerde glioblastoombipten.

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Werving gestart
Type aandoening	Zenuwstelselneoplasmata maligne en niet-gespecificeerd NEG
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON44469

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

Glioma organoids: onderzoek naar nieuwe behandelmogelijkheden voor gliomen.

Aandoening

- Zenuwstelselneoplasmata maligne en niet-gespecificeerd NEG

Synoniemen aandoening

glioom, Primaire hersentumor

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: MAASTRO Lab

Overige ondersteuning: KWF grant Alpe Druif Huzes PI M.Vooijs

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Glioblastoma, Glioma stamcel, Organoid

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Intra-en interorganoid heterogeneiteit: genetisch en epigenetisch, representatief voor glioblastoom.

Secundaire uitkomstmaten

nvt

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Glioblastoma is de meest frequente hersentumor, met slechts een gemiddelde overleving van 15 maanden na diagnose; dit ondanks neurochirurgische ingreep, bestralingsbehandeling en chemotherapie. Tumorprogressie(-recidief) is bij de gehele patiëntenpopulatie te verwachten; waarvoor dan geen levensverlengende behandelingen meer ter beschikking zijn.

De ontwikkeling van nieuwe behandeltrajecten voor glioblastomen wordt bemoeilijkt door inter-en intratumorale heterogeneiteit, niet enkel van de tumorcellen, maar ook van de tumormicroenvironment. Deze heterogeneiteit kan nu onvoldoende geobjectiveerd worden met de bestaande diagnostische tools.

Doel van het onderzoek

Het ontwikkelen van glioma stamcel organoids vanuit patient gepreleveerde glioblastoombiopsies.

Onderzoeksopzet

Preklinische studie (in vitro experimenten)

Onderzoeksproduct en/of interventie

nvt

Inschatting van belasting en risico

Minimale belasting, gezien de afname van bipten gebeurt tijdens standaard neurochirurgische operatie; dit is resectie van het glioblastoom.

Contactpersonen

Publiek

MAASTRO Lab

Doctor Tanslaan 12
Maastricht 6229 ET
NL

Wetenschappelijk

MAASTRO Lab

Doctor Tanslaan 12
Maastricht 6229 ET
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)

* MRI scan suggestief voor glioblastoom

* leeftijd > 18 jaar

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

* Karnofsky index < 70

* verhoogd bloedingsrisico

* neurochirurgisch contraindicaties voor resectie

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Interventie onderzoek

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Anders

Deelname

Nederland

Status: Werving gestart

(Verwachte) startdatum: 10-04-2018

Aantal proefpersonen: 30

Type: Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 08-09-2017

Soort: Eerste indiening

Toetsingscommissie: METC Z: Zuyderland-Zuyd (Heerlen)

Goedgekeurd WMO

Datum: 02-10-2017

Soort: Amendement

Toetsingscommissie: METC Z: Zuyderland-Zuyd (Heerlen)

Goedgekeurd WMO	
Datum:	06-04-2020
Soort:	Amendement
Toetsingscommissie:	METC Z: Zuyderland-Zuyd (Heerlen)
Goedgekeurd WMO	
Datum:	25-01-2021
Soort:	Amendement
Toetsingscommissie:	METC Z: Zuyderland-Zuyd (Heerlen)

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	NL62648.096.17