

CAR-Studies A & B: Cognition And Radiation

Presentaties over de CAR-Studies

Het afgelopen jaar hebben we presentaties over de CAR-Studies aan medisch specialisten in ziekenhuizen binnen en buiten de regio Noord-Brabant gegeven, o.a. in het **Elisabeth-TweeSteden ziekenhuis (ETZ)**, **Amphia ziekenhuis**, **Bravis ziekenhuis**, **Zuidwest Radiotherapeutisch Instituut (ZRTI)**, **Werkgroep Neuro-Oncologie Brabant**, **Landelijk Platform Radiotherapie en Neuro-Oncologie (LPRNO)**, **Máxima Medisch Centrum (Veldhoven)** en **Nederlands Kanker Instituut-Antonie van Leeuwenhoek (NKI-AvL)**. We zien dat er steeds **meer patiënten met 5-10 hersenmetastasen worden doorverwezen naar het Gamma Knife centrum**, om deel te nemen aan een van de CAR-studies: in de periode maart 2016 - september 2016 zijn twee keer zoveel patiënten met 5-10 hersenmetastasen per maand doorverwezen dan in de periode oktober 2015 - februari 2016.

Mocht u geïnteresseerd zijn in deze presentatie over de CAR-Studies of wilt u informatie over de CAR-studies ontvangen, neem dan contact op met Gamma Knife Centrum (tel. 013-539 2543), met Eline Verhaak of Wietske Schimmel (e.verhaak@etz.nl / w.schimmel@etz.nl). We komen graag bij u langs.

CAR-Study A

CAR-Study A is een single-arm, prospectieve studie naar verandering over de tijd in het cognitief functioneren bij **patiënten met 1-10 HM** welke zijn geselecteerd voor behandeling met Gamma Knife radiochirurgie.

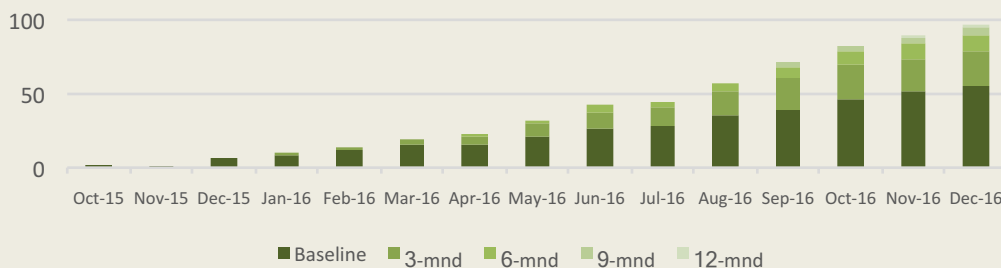
Patiënten ondergaan neuropsychologisch onderzoek voorafgaand aan de behandeling (baseline) en op 3, 6, 9, 12, 15 en 21 maanden na behandeling. Deze onderzoeken zijn gekoppeld aan de controleafspraak en MRI-scan (standaard zorg).

Het cognitief functioneren wordt gemeten met een gestandaardiseerde en gevalideerde neuropsychologische testbatterij.

Inclusie CAR-Study A

Ruim een jaar geleden is de eerste patiënt geïncludeerd in CAR-Studie A. Op dit moment zijn reeds **56 van de beoogde 100 patiënten geïncludeerd** in CAR-Studie A. Zeker de afgelopen 4 maanden zijn veel patiënten geïncludeerd in CAR-Studie A (grafiek). De inclusie loopt dan ook volgens schema.

Patient Flow CAR-Study A



Wist u dat patiënten met 1-15 hersenmetastasen op een diagnostische MRI-scan doorverwezen kunnen worden naar het Gamma Knife centrum voor mogelijke deelname aan één van de CAR-Studies?

CAR-Study B

In **CAR-Study B** worden **patiënten met 11-20 nieuw gediagnosticeerde hersenmetastasen op een triple dose MRI-scan** gerandomiseerd naar Gamma Knife radiochirurgie of naar een hele hersenbestraling.

Er wordt een neuropsychologisch onderzoek afgenomen voorafgaand aan de behandeling en op 3, 6, 9, 12 en 15 maanden na behandeling. Deze onderzoeken zijn gekoppeld aan de controleafspraak en MRI-scan. Het **cognitief functioneren** wordt gemeten met dezelfde neuropsychologische testbatterij als in CAR-Study A.

Inclusie CAR-Study B

Op dit moment (20-12-2016) zijn 4 patiënten geïncludeerd in CAR-Study B.

Bij deze innovatieve studie is op voorhand rekening gehouden met de tijdsinvestering die nodig zou zijn om de studie bekendheid te geven en om een verandering in het patroon van doorverwijzen tot stand te brengen. We zien de laatste paar maanden dat steeds meer medisch specialisten patiënten met meer dan 4

hersenmetastasen doorverwijzen naar het Gamma Knife Centrum. Zo zijn er de afgelopen maand 4 patiënten met meer dan 10 hersenmetastasen speciaal voor deelname aan CAR-Study B aangemeld bij het Gamma Knife centrum (niet alle patiënten die doorverwezen worden voldoen aan alle inclusiecriteria). Om het aantal patiënten te kunnen includeren dat nodig is om betrouwbare analyses te doen **vragen we uw hulp.**



Op 16 december jongstleden gaven we een presentatie over CAR-Study B aan o.a. radiotherapeut-oncologen van het NKI-AvL. **Het AvL zal in de loop van 2017 starten met Gamma Knife radiochirurgie.** Er is een goede samenwerking tussen beide centra. Patiënten met meer dan 10 hersenmetastasen worden voorlopig door het AvL doorverwezen naar het Gamma Knife Centrum Tilburg. Op het moment dat deze patiënten in het AvL behandeld worden met Gamma Knife radiochirurgie, **zal het AvL participeren als tweede onderzoekscentrum.**

Inclusie	Exclusie
<ul style="list-style-type: none">• CAR-Study A: 1-10 HM (triple dose MRI-scan)• CAR-Study B: 11-20 HM (triple dose MRI-scan)• Histologisch bewezen kwaadaardige primaire tumor• HM >3 mm verwijderd van oogzenuw• KPS ≥70, WHO performance status ≤2• Verwachte overleving >3 maanden• Leeftijd ≥18 jaar• Geen onbehandelbare extracranieële progressie	<ul style="list-style-type: none">• Lymfoom, leukemie, kleincellig longcarcinoom• 2^e actieve primaire tumor, primaire hersentumor• Eerdere hersenbestraling of hersenoperatie• Leptomeningeale metastasering• Niet testbaar (onmogelijkheid NPO afname)• Ernstige visuele problemen, ernstige afasie• Verlamming hand/arm (MRC-graad 0-3)• Beperkte kennis Nederlandse taal

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met het Gamma Knife centrum (tel. 013-539 2543)



Merry Christmas
& happy new year

Het onderzoeksteam

Patrick Hanssens

Eline Verhaak · Wietske Schimmel

Karin Gehring · Margriet Sitskoorn