

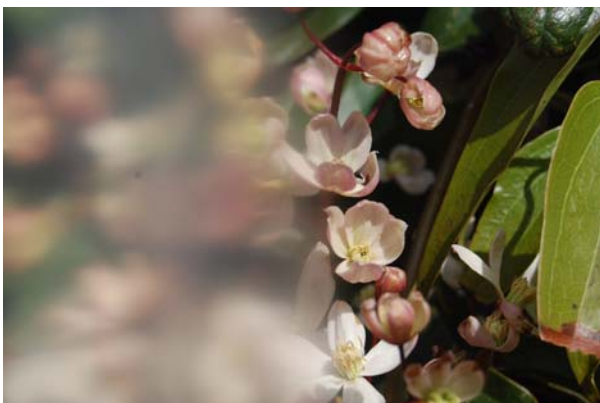
Beter beeld met nieuwste MRI-techniek

Doel

Door gebruik te maken van betere beelden (met hogere resolutie) van hersenen en ruggenmerg verbetert de vroeg diagnostiek van MS. Daarnaast kan met deze techniek het effect van medicijnen in de vroege fase van de ziekte beter gemeten worden.

Achtergrond

In 1990 is het VUmc als eerste ziekenhuis in Nederland MRI-scans van mensen met MS gaan maken. MRI staat voor magnetic resonance imaging. Het is een onderzoeksmethode die gebruik maakt van een magneetveld en radiogolven, waarmee afbeeldingen van verschillende delen van het lichaam gemaakt kunnen worden. Inmiddels speelt MRI een belangrijke rol bij de diagnostiek van MS en bij het onderzoeken van de effectiviteit van potentiële medicijnen. Op het VUmc zijn de Barkhof-criteria ontwikkeld voor de beoordeling van MRI-scans, die wereldwijd gebruikt worden. Mede hierdoor is nu met aanzienlijk grotere betrouwbaarheid de diagnose MS te stellen.



Tot nu toe wordt er gebruik gemaakt van MRI -scanners waarbij de magneetsterkte 1,5 Tesla is. Door gebruik te maken van een meer dan vier keer zo sterke magneet (7 Tesla), wordt het beeld van de MRI-scan veel duidelijker. Het is alsof je een nieuwe bril op doet waardoor je alles veel scherper ziet. We zien met de sterkere magneet veel meer ontstekingsplekken in de hersenen en het ruggenmerg, die we kunnen bestuderen.

Aanpak

Op dit moment is een physicus-onderzoeker al bezig met de optimalisatie van de beelden. Een arts-onderzoeker zal tijdens een onderzoek dat 4 jaar duurt de verschillende mogelijkheden van deze sterke MRI-scanner testen. Hij/zij zal hiervoor samenwerken met het UMC Utrecht waar de MRI scanner staat.

Kosten

Onderdeel	Omschrijving	Kosten (€)
Geavanceerde meetspoel	Deze spoel	100.000
Onderzoeksproject	Kosten scantijd	75.000 (voor 4 jaar)
	Personele kosten (arts-onderzoeker)	250.000 (voor 4 jaar)
TOTAAL		325.000 (voor 4 jaar)

Projectleider

Prof.dr. Jonas Castelijns, afdeling radiologie

Het MS Centrum steunen

Als u geïnteresseerd bent om dit project te steunen dan kunt u contact opnemen met het Bureau van het VUmc MS Centrum Amsterdam. Wij geven u graag meer informatie over het MS Centrum en maken een afspraak met u indien gewenst.

MS Centrum Amsterdam
VU medisch centrum, kamer PK 4X180
Postbus 7057
1007 MB Amsterdam
020-4449088
www.mscentrumamsterdam.nl
bureaumscentrum@vumc.nl

Bezoekadres: De Boelelaan 1118, 1081 HV Amsterdam