



## **Samenvatting van het proefschrift**

Jeroen Tielbeek

*"MRI for grading Crohn's disease"*

**Promotiedatum:** 03 oktober 2014

**Universiteit:** Universiteit van Amsterdam

### **Promotor:**

Prof. dr. J. Stoker

Prof. dr. ir. L.J. van Vliet

### **Co-promotor:**

Dr. C.Y. Ponsioen

Dr. F.M. Vos

De ziekte van Crohn is een chronische darmontsteking. Patiënten met de ziekte van Crohn moeten regelmatig onderzocht worden om de activiteit en ernst van de ziekte te bepalen, zodat de meest geschikte behandeling kan worden gekozen. Er kunnen verschillende technieken worden gebruikt om de ziekte te diagnosticeren en stadiëren.

Een van deze technieken is MRI, waarbij beelden worden gevormd door middel van magnetische resonantie zonder schadelijke straling of uitgebreide voorbereiding. In dit proefschrift wordt aangetoond dat MRI een adequate techniek is om de ziekte van Crohn te beoordelen en stadiëren. Het kan daarom in plaats van endoscopie worden gebruikt, maar moet vooral als een aanvulling op endoscopie worden gezien. De mogelijkheid om de ziekte in de gehele darmwand en daarbuiten te beoordelen, de verscheidenheid van de techniek, de verschillende metingen die kunnen worden verricht en de mogelijkheid om reproduceerbaar de ziekte te kunnen stadiëren, maken MRI zeer waardevol. Nieuwe MRI technieken zijn veelbelovend en geven aanvullende informatie, echter zijn ze nog niet beter dan de huidige techniek. De metingen van darmwanddikte en T1 contrast aankleuring correleren het sterkst met pathologie en zijn tevens het meest reproduceerbaar. Wanneer deze twee metingen met een aantal andere metingen worden gecombineerd in een formule, kan het effect van een behandeling nauwkeurig worden vervolgd. MRI zou daarmee naast het vervolgen van patiënten met de ziekte van Crohn in de tijd ook een belangrijke rol kunnen spelen in de ontwikkeling van nieuwe therapieën.