



DUTCH  
INSTITUTE  
FOR CLINICAL  
AUDITING

## **Aanvraag gegevens ten behoeve van wetenschappelijk onderzoek**

NBCA201701

### **Datum**

Juni 2017

### **Titel onderzoek**

Trends in de behandeling van het niet-palpabele mammacarcinoom in de afgelopen 5 jaar.

### **Contactpersoon**

Bram Schermers

### **Aanvragersgroep**

Bram Schermers, NKI-AvL

Marie Jeanne Vrancken Peeters, NKI-AvL

### **Beschrijving onderzoek**

Door toename van de kwaliteit van borstkankerscreening, worden steeds vaker borsttumoren gediagnosticeerd in een heel vroeg stadium wanneer ze nog klein en vaak niet palpabel zijn. Om deze tumoren zo goed mogelijk chirurgisch te behandelen zijn lokalisatietechnieken noodzakelijk. De meest gebruikte lokalisatietechniek, de draadgeleide lokalisatie, voldoet niet langer aan de striktere eisen die tegenwoordig worden gesteld aan borstsparende operaties. Zij is patiëntonvriendelijk, onhandig en logistiek uitdagend. Als alternatief worden radioactieve technieken als Radioactive Occult Lesion Localization (ROLL) of het radioactieve jodiumzaadje (I-125, RSL) in toenemende mate gebruikt, echter de introductie hiervan is complex en de technieken zijn arbeidsintensief om veilig te gebruiken.

In het Antoni van Leeuwenhoek zijn we sinds begin 2014 bezig met de ontwikkeling van een nieuwe chirurgische lokalisatie techniek voor (niet-palpabele) borstkanker. Deze techniek werkt op basis van magnetisme, en hebben we Magnetic Marker Localization, ofwel MaMaLoc genoemd. Het doel is van deze nieuwe localisatie techniek is om dezelfde voordelen te bieden als het jodiumzaadje, zonder daarvoor radioactiviteit te gebruiken. Dit kan de introductie vergemakkelijken en de administratielast en risico's verbonden aan het gebruik van radioactiviteit omlaag brengen. De nieuwe techniek werkt op basis van een in-huis ontwikkeld implanteerbaar magnetisch zaadje en een commercieel verkrijgbare magnetische detector (Endomag Sentimag), die vergelijkbaar werkt aan de veelgebruikte gammaprobes.

We hebben de techniek inmiddels succesvol in vijftien patiënten toegepast (manuscript in voorbereiding), en zijn momenteel de haalbaarheid van de techniek voor het behandelen van andere klinische toepassingen aan het onderzoeken, zoals lymfeklieren of lastig te lokaliseren melanomen.

2017.1



DUTCH  
INSTITUTE  
FOR CLINICAL  
AUDITING

Om aanstaande borstkankerpublicaties extra inhoud te geven zouden we graag de ontwikkeling van de niet-palpabele vormen van borstkanker door de tijd, alsook de hoeveelheid en type lokalisatie toegepast opvragen uit de NBCA-database en dit meenemen in de publicaties. De trends die hierin te zien zijn vormen namelijk de basis voor de toepassingsmogelijkheden van onze nieuwe techniek. Graag zouden we bijvoorbeeld zien hoe de implementatie van RSL verloopt in Nederland, en hoe snel de (verwachte) afname van het gebruik van de draadgeleide lokalisatie plaatsvindt. Deze trends kunnen we dan koppelen aan achterliggende redenen voor het al dan niet overstappen van de ene techniek naar de andere.

### **Beoogde publicatie**

De gegevens worden meegenomen in toekomstige publicaties over een nieuwe lokalisatietechniek voor niet-palpabele mammatumoren (MaMaLoc).