

# Voorstel MDO-opdracht

## Opleiding Technische Geneeskunde

### Universiteit Twente

#### A. Algemeen

1. Titel MDO-opdracht: **Detectie van de schildwachtklier met microbubbles and contrast-enhanced echografie bij mammacarcinoom.**
2. Gegevens instelling/indiener:  

Naam indiener:	Dr J.M. Klaase, chirurg-oncoloog F. van den Engh, radioloog
Instelling/afdeling:	Afdeling chirurgie en radiologie Medisch Spectrum Twente, Enschede
Contactgegevens:	<a href="mailto:j.klaase@mst.nl">j.klaase@mst.nl</a> ; <a href="mailto:f.vandenengh@mst.nl">f.vandenengh@mst.nl</a>
Medisch begeleider:	Dr. J.M. Klaase en F. van den Engh.
Technologisch begeleider (UT):	Martijn Visscher

#### B. Faciliteiten

1. Welke faciliteiten zijn nodig voor een adequate uitvoering van de vraagstelling?
  - contrast-enhanced echografie
  - Sonovue (contrastmiddel)
  - Sentinel node procedure mammacarcinoom op operatiekamer
2. Wat zijn daarbij mogelijke risico's voor de voortgang van de opdracht?  
Vanuit de afdeling radiologie is er ervaring met contrastechografie voor leverafwijkingen (Sonovue). Voor de huidige opdracht zal gekeken worden naar geschikte echoapparatuur.

#### C. Overige opmerkingen

-

#### D. Inhoudelijke informatie MDO-opdracht

Omschrijving van de technisch geneeskundige vraagstelling:

Sentinel node biopsie is de techniek van keuze om de oksel te stadiëren bij patiënten met mammacarcinoom. Momenteel wordt daarbij radioactiviteit gebruikt (lymfoscintigrafie) en Patent blauw waarna de blauwe klier door de chirurg in de oksel met een gamma probe wordt

opgespoord. Recent is het gelukt m.b.v. microbubbles en contrast enhanced echografie de sentinel node aan te wijzen. Wanneer in de toekomst het zou lukken deze klier preoperatief op te sporen en volledig te biopteren (m.b.v. vacuum biopsieën) zou een operatieve sentinel node procedure niet meer nodig zijn. In ons ziekenhuis is ervaring met contrast echografie van leverafwijkingen. Hierbij wordt Sonovue gebruikt, echter er wordt met een andere echoprobe gekeken. De MDO opdracht behelst de (on)mogelijkheden te bestuderen van sentinel node detectie met microbubbles en contrast enhanced echografie.