

09-12-2010  
CK  
Email: [tg@tnw.utwente.nl](mailto:tg@tnw.utwente.nl)  
Tel.: 053-4893300

## Voorstel MDO-opdracht Opleiding Technische Geneeskunde Universiteit Twente

### A. Algemeen

Titel klinische stage-opdracht M2: 2/3D echo-evaluatie van myoomvascularisatie

Is dit een nieuwe opdracht: Ja

Naam, titulatuur en functie indiener: Dr PJM van Kesteren  
Gynaecoloog

Instelling/afdeling: Afd Gynaecologie  
Onze Lieve Vrouwe Gasthuis  
Amsterdam

Contactgegevens (Tel. / Email) 020 5992770  
[p.j.m.vankesteren@olvg.nl](mailto:p.j.m.vankesteren@olvg.nl)

Medisch begeleider: Paul van Kesteren

Technologisch begeleider (UT):

### B. Faciliteiten

1. Welke faciliteiten zijn nodig?  
Polikamer met 2- en 3D echoapparaat.

2. Wat zijn daarbij mogelijke risico's voor de voortgang van de opdracht?  
Geen

### C. Overige opmerkingen

Geen

09-12-2010  
CK  
Email: [tg@tnw.utwente.nl](mailto:tg@tnw.utwente.nl)  
Tel.: 053-4893300

#### D. Inhoudelijke informatie MDO-opdracht

1. Omschrijving van de technisch geneeskundige vraagstelling (maximaal 400 woorden)  
**N.B.: zo mogelijk directe afstemming tussen medische en technische groep, anders hiervoor contact opnemen met de opleiding TG.**

Myomen, ofwel vleesbomen, zijn in principe goedaardige zwellingen van de uteruswand die menstruatie-, pijn- en mechanische klachten kunnen geven. Myomen zijn goed in beeld te brengen en af te grenzen van normaal uterine weefsel met 2D echo, als gouden standaard geldt echter de superieure beeldvorming van MRI.

Er is tot op heden weinig aandacht besteed aan de relatie van vascularisatie van myomen en hun verhouding tot het optreden van klachten, groeiverwachting op korte termijn en potentiële maligniteit. Zowel 2- als 3D echografie kan vascularisatie van b.v. ovaria goed in beeld brengen, en enige voorspellende waarde met betrekking tot maligniteit is aangetoond.

Dit onderzoek heeft als doel om echografische parameters van myoomvascularisatie (flow, flow/oppervlakte, maximale bloedvatdiameter e.d.) te meten en deze te relateren aan de klachten van de patiënte. Ook kan bij patiënten die binnenkort een uterusextirpatie ondergaan deze parameters worden gerelateerd aan de PA uitslag (myoom, mitose-index, adenomyose, maligniteit).

#### Ondertekening:

Datum: 20-12-2010  
Naam indiener: Paul van Kesteren  
Gynaecoloog  
Afdeling verloskunde en gynaecologie  
Onze Lieve Vrouwe Gasthuis  
Amsterdam

Handtekening indiener:



#### **Gaarne dit formulier retourneren aan:**

Universiteit Twente  
Opleiding Technische Geneeskunde  
Gebouw Noordhorst  
Postbus 217  
7500 AE Enschede