

Project: Analyse van diagnostische modaliteiten bij definitie van de prostaat

Datum, duur en niveau stage: 2008, 6 – 9 maanden, academisch

Discipline(s): Klinische Fysica RT

Onderzoeksmethode: *Signaalverwerking, algorithmes ontwikkelen, software ontwikkelen*

Achtergrond informatie:

Voor brachytherapie van de prostaat met I-125 zaadjes is een goede bepaling van het prostaatvolume van groot belang. De prostaat kan afgebeeld worden met CT, MRI of transrectale ultrasound (TRUS). Elke modaliteit heeft sterke en zwakke punten (bijvoorbeeld vervorming van de prostaat tgv de TRUS-probe). Graag willen we weten welke modaliteit we moeten gebruiken voor de intekening van de prostaat. Hiervoor moeten enkele artsen de prostaat op de verschillende modaliteiten intekenen waarna analyse (inter-observer variatie) plaatsvindt.

Doel van de studie

Vergelijking van de waarde van TRUS, CT en MRI bij de intekening van de prostaat.

Het goed in kaart brengen van de sterke en zwakke punten van de verschillende modaliteiten

Verslaglegging en begeleiding

De stage wordt afgerond met een stageverslag en mogelijk (de aanzet) tot een manuscript.

Referenties

W.L. Smith et. al. , Prostate volume contouring: A 3D analysis of segmentation using 3DTRUS, CT, and MR, IJROBP 67 1238-1247

Technieken en vaardigheden

1	<i>Ontwikkelen methode om intekeningen te vergelijken</i>
2	<i>Afleiden belangrijke gegevens uit grote hoeveelheid data</i>
3	<i>Multidisciplinair samenwerken</i>
4	

Betrokken medewerkers

	Begeleiders	Afdeling	telefoon	e-mail adres
1	Rik Westendorp	Klinische Fysica	0570-646900	r.westendorp@risomail.nl
2	Rob Kattenvilder	Brachytherapie	0570-646900	r.kattenvilder@risomail.nl
3	André Minken	Klinische Fysica	0570-646900	a.minken@risomail.nl
4				

Standplaats en afdeling:

Deventer, RISO Klinische Fysica