

Project: Automatische match cone-beam CT en TRUS tijdens brachy prostaat behandelingen

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

Discipline(s): Klinische Fysica RT, Radiotherapie

Onderzoeksmethode: *beeldbewerking*

Achtergrond informatie:

Tijdens implantatie van een prostaat met radioactief jodiumzaadjes is in het RISO een werkwijze ontwikkeld waarbij Ultrasound informatie wordt gefuseerd met een cone beam CT die met ene C-boog op de OK wordt gemaakt. Dit is een handmatige procedure die door de snelheid waarmee wordt gewerkt op de OK, wel eens wil mislukken.

Doel van de studie

Het ontwikkelen van een automatische matchprocedure die tijdens de OK-activiteiten gebruikt kan worden om daarmee de precisie van de brachyimplantaten verder te vergroten

Verslaglegging en begeleiding

Naast het stageverslag zal er programmatuur gedocumenteerd en achtergelaten worden. Er kan een aanzet gemaakt worden voor een manuscript

Technieken en vaardigheden

1	<i>Beeldbewerking</i>
2	<i>Programmeren (Python, Matlab)</i>
3	<i>Brachyprostaat planning</i>
4	<i>Fusie algoritmen</i>

Betrokken medewerkers

	Begeleiders	Afdeling	telefoon	e-mail adres
1	Rik Westendorp	Klinische Fysica	0570-646900	r.westendorp@risomail.nl
2	André Minken	Klinische Fysica	0570-646900	a.minken@risomail.nl
3	Carel Hoekstra	Radiotherapie	0570-646900	c.hoekstra@risomail.nl
4	Jos Immerzeel	Radiotherapie	0570-646900	j.immerzeel@risomail.nl

Standplaats en afdeling:

Deventer, RISO Klinische Fysica