

Project: Prostaatfantom voor brachytherapie
Datum, duur en niveau stage: 4 x 10 weken Technische Geneeskunde
Discipline(s): Klinische Fysica RT / Artsen
Onderzoeksmethode:

Achtergrond informatie:

In het RISO wordt voor de behandeling van prostaatkanker gebruik gemaakt van brachytherapie (inwendig bestraling). Radioactieve bronnen worden tijdelijk of permanent in de prostaat gebracht. De positionering van de bronnen en bepaling van het doelgebied zijn van groot belang voor een nauwkeurige behandeling. Voor de evaluatie van de zichtbaarheid van bronnen op verschillende afbeeldingsmodaliteiten waaronder vooral echo is een fantoom nodig dat vergelijkbare eigenschappen heeft als de menselijke anatomie te plaatse.

Doel van de studie

1. Evaluatie van de eigenschappen van de prostaat voor echo.
2. Ontwikkeling van een fantoom met dezelfde eigenschappen als de prostaat.
3. Metingen van verschillende zaadjes en naalden gebruik makend van het nieuw ontwikkelde fantoom

Verslaglegging en begeleiding

Bij voorkeur publicatie of abstract voor een congres.

Technieken en vaardigheden

1	<i>Analyseren</i>
2	<i>Kennis over materiaaleigenschappen</i>
3	<i>Meetvaardigheden</i>
4	

Betrokken medewerkers

	Begeleiders	Afdeling	telefoon	e-mail adres
1	Rik Westendorp	Klinische Fysica	0570 646900	R.Westendorp@risomail.nl
2	Tonnis Nuver	Klinische Fysica	0570 646900	T.Nuver@risomail.nl
3				
4				

Standplaats en afdeling:

Deventer, RISO Klinische Fysica