



## Stellingen

behorende bij het proefschrift

# HIGH-PRECISION ADJUVANT RADIOTHERAPY FOR EARLY-STAGE BREAST CANCER PATIENTS TO REDUCE TOXICITY AND IMPROVE SURVIVAL

1. De mortaliteit ten gevolge van adjuvante radiotherapie voor vroeg-stadium borstkanker patiënten doet de overlevingswinst ervan deels teniet. (dit proefschrift)
2. De eenvoudige aanpassing naar prioritering van longdosisreductie tijdens de dosisplanning kan leiden tot een beduidend lager risico op radiatie-geïnduceerde longkanker na partiële borstbestraling, zonder een klinisch relevant verhoogd risico op fibrose. (dit proefschrift)
3. Het gebruik van een techniek om de beweging tijdens de bestraling te corrigeren is zeer interessant voor de behandeling van borstkankerpatiënten, niet zo zeer vanwege de ademhalingsbeweging maar vanwege de drift. (dit proefschrift)
4. De beweging van fiducials die gebruikt worden voor het positioneren van de patiënt voor partiële borstbestraling ten opzichte van het doelgebied is substantieel en dient in de berekening van de benodigde marge meegenomen te worden. (dit proefschrift)
5. Het verbeteren van de intekennauwkeurigheid van het tumorbed na lumpectomie wordt gehinderd door het gebrek aan een gouden standaard, omdat momenteel de enige manier om residuale tumorcellen te lokaliseren het na vele jaren optreden van een lokaal recidief is. (dit proefschrift)
6. De COVID-19 pandemie heeft naast de vele negatieve gezondheidseffecten ook enkele positieve gevolgen, zoals de snelle acceptatie van gehypofractioneerde radiotherapie.
7. Shared decision making in de zorg is uiterst belangrijk, waarbij men er voor moet waken om de beslissing te veel bij de patiënt te leggen. Bij een gelijkwaardig gedeelde beslissing kunnen beide partijen de conclusie verwoorden.
8. Klinisch onderzoek volgt de wet van de verminderde meeropbrengst. Indien de uitkomsten al goed zijn, is het moeilijk om onderzoek te doen naar manieren om deze verder te verbeteren. Onderzoek naar vermindering van de belasting van een bestralingsbehandeling blijft echter waardevol.
9. Onderzoek binnen de radiotherapie levert meer op als verschillende disciplines samenwerken, op voorwaarde dat ze elkaars taal verstaan.
10. If we knew what it was we were doing, it would not be called research, would it? (Albert Einstein)
11. Hoe ver je gaat, heeft met afstand niets te maken. (Bløf, Omarm me)

**NIENKE HOEKSTRA**

