

---

## STELLINGEN

behorende bij het proefschrift

### Prevention of normal tissue complications in radiation therapy of head and neck cancer.

*The role of 3D conformal radiation therapy (3DCRT)*

1. Xerostomie is meer dan alleen een droge mond. Xerostomie is een van de belangrijkste bijwerkingen, met een negatieve invloed op de kwaliteit van leven, van radiotherapie voor tumoren in het hoofd-hals gebied. De ernst van xerostomie (subjectief) is goed en eenvoudig te graderen met behulp van een zogenaamde VAS-score ('visual analog scale'). *(dit proefschrift)*
  2. Het ontbreken van een significante correlatie tussen objectieve parameters van de grote speekselklieren (DVH; speekselvloed) en subjectieve klachten van een droge mond is grotendeels toe te schrijven aan het onderschatte belang van de kleine speekselklieren. *(dit proefschrift)*
  3. Definities voor de verschillende doelvolumina is de onmisbare basis van conformatie radiotherapie. CT-definities van de lymfklierregio's van de hals zijn essentieel voor het ontwikkelen van 3D-conformatie radiotherapie (3DCRT) plannen voor hoofd-hals tumoren. *(dit proefschrift)*
  4. Net zoals griep met antibiotica 1 week duurt en zonder antibiotica 7 dagen, zo hebben antibiotica (PTA = polymyxine, tobramycine en amfotericine B) geen invloed op de ernst en duur van acute radiatie-mucositis. Het voorschrijven van antibiotica voor radiatie-mucositis dient derhalve te worden afgeraden. *(dit proefschrift)*
  5. Het streven naar een complicatie-vrije overleving voor hoofd-hals kankerpatiënten vereist een multidisciplinaire aanpak, waarbij conformatie radiotherapie technieken (3DCRT / IMRT / SRT en brachytherapie) een sleutelrol spelen. *(dit proefschrift)*
  6. De ontdekking van het gen-expressie-profiel (aangetoond met DNA microarray techniek) bij het mammacarcinoom, dat voorspellend is voor ongunstig biologisch gedrag, is een belangrijke doorbraak naar meer succesvolle patiënt cq tumor aangepaste therapieën. *(Nature, 2002;415:530-536)*
  7. Nu het nut van screening naar het mammacarcinoom op losse schroeven is komen te staan (niet meer 'evidence based') roept dit vragen op naar de waarde en de potentiële gevaren van andere kankerscreeningsprogramma's. *(Lancet, 2001;358:1340-1342. Cochrane Database Syst Rev 2001;4:CD001877)*
  8. Dat BSE de veroorzaker is van een agressieve variant van de ziekte van Creutzfeldt Jacob is inmiddels voldoende bewezen. Dat niet alleen de 'gekke koeien ziekte' leidt tot 'gekke mensen', paniek, en soms waanzinnige voorzorgsmaatregelen is het afgelopen jaar wel duidelijk geworden bij andere infectie-gevaren, zoals de MKZ crisis, de meningococcen-uitbraak en de angst voor bioterrorisme (Anthrax). *(Proc.Natl.Acad.Sci.USA, 2001;98:4142-4147)*
  9. Het begrip 'normale' weefsels / organen is in de radiotherapie niet synoniem aan normaal *functionerende* weefsels / organen. Normale weefsels zijn veelal synoniem aan niet-kanker bevattende weefsels. *(IJROBP 2001;51:1185-1189)*
  10. De verbazingwekkende grote verscheidenheid aan 'alternatieve' therapieën voor de behandeling van kanker, wekt de verkeerde verwachting dat er altijd wel een gelijkwaardig alternatief is te vinden voor de reguliere geneeskunde. *(www.quackwatch.com)*
  11. Het Friese spreekwoord 'Dy't it lêst ferteld bat, is de mûle noch wiet' is voor de meeste hoofd-hals kankerpatiënten helaas nog toekomstmuziek.
-