
Dankwoord

Tussen de eerste opzet voor dit proefschrift en de uiteindelijke druk ervan zit een tijdspanne, waarin zich veel heeft afgespeeld. Veel gebeurtenissen, ook die in feite geen raakvlak met dit proefschrift hebben, maar die toch indirect van invloed zijn geweest op het promotietraject en het uiteindelijke resultaat. Ik kan onmogelijk iedereen bij naam noemen in dit dankwoord zonder iemand te vergeten.

Allereerst wil ik mijn patiënten danken, die onbaatzuchtig aan mijn onderzoek deelnamen. Daarnaast wil ik alle collega's in Nederland danken voor het aanleveren van gegevens.

Professor dr. G.J.J. Teule, mijn promotor. Beste Jaap, ik realiseer me dat ik niet altijd een makkelijke en volgzame promovendus was. Periodes met haast en ongeduld werden afgewisseld met periodes waarin verbouwingen in NUGES en aan het thuisfront een hogere prioriteit kenden. Mijn core business, het managen van enkele afdelingen nucleaire geneeskunde in NUGES gaf me regelmatig beperkingen in de factor tijd. Na een sabattical volgde een eindspurt zonder verdere onderbrekingen. Je had gelijk dat een promotieonderzoek ook een belangrijke persoonlijke vorming is. Ik heb er veel van geleerd, met name dat niet alles tegelijk kan plaatsvinden.

Dr. J.W.D. de Waard, mijn copromotor. Jan Willem, zonder jouw inbreng was er van een promotie geen sprake geweest. Vanaf de start met het schildwachtklieronderzoek bij het melanoom en later bij de mamma zijn we met elkaar in gesprek geweest over hoe we de techniek verder konden verfijnen. Veel dank voor je ideeën, enthousiasme, snelle correcties en het overbrengen van jouw wetenschappelijke drive. Als er een certificaat radiofarmacie voor chirurgen zou bestaan zou ik je hiervoor onmiddellijk voordragen.

Dank ook aan de mammachirurgen van het Westfries Gasthuis, het Gemini ziekenhuis en het Medisch Centrum Alkmaar voor de plezierige samenwerking, het gemeenschappelijk uitvoeren van de schildwachtklier procedures en voor het insturen van patiënten.

Eveneens ben ik dank verschuldigd aan de artsen van ons nucleair geneeskundig samenwerkingsverband (NUGES), collegae Robbert Boer, Annemarie van Dongen, Henna Reigman, Reiny Kooistra, Remco Knol en Friso van der Zant.

Friso, wekelijks kwam je me op “van der Zantse wijze” aansporen tot het afronden van mijn proefschrift, met als motto ‘de aanhouder wint altijd’. We hebben volgens mij beide gewonnen. Remco, ik ben je naast Friso veel dank verschuldigd met het sparren van de laatste loodjes.

Verder dank ik alle andere medewerkers van de afdelingen nucleaire geneeskunde en klinische farmacie van NUGES. Altijd stonden jullie klaar om de radiofarmaca te labelen en metingen aan de schildwachtklieren uit te voeren. Bijzonder dank ook aan de secretariaten nucleaire geneeskunde voor het maken van de trial afspraken en het verzamelen van alle gegevens.

Ten slotte wil ik mijn familie bedanken voor het altijd met een luisterend oor klaar staan en het geven van goede raad. Ik ben er trots op dat mijn kinderen Eric en Sanne mij als paranimf begeleiden. Eric en Sanne, ik heb hiermee niet gewacht tot jullie oud genoeg waren, het kwam op mijn pad. Anja, de vele weekenden in het laboratorium en de ontelbare avonden die ik aan het werk was. Nooit heb je je tekort gedaan gevoeld. Ik heb een enorme bewondering voor je geduld en tolerantie. Zonder jou was het me niet gelukt.





Publications

GMM Gommans, RO Boer, A van Dongen, TG van der Schors, JWD de Waard.

Optimization of ^{99m}Tc Nanocoll sentinel lymph node localization in carcinoma of the Breast. *Eur J Nucl Med* 2000; 27:744.

GMM Gommans, RO Boer, A van Dongen, TG van der Schors, JWD de Waard.

Optimalisatie van ^{99m}Tc nanocolloid in sentinel lymph node lokalisatie bij mammacarcinoom. *Tijdschr voor Nucleaire Geneeskunde* 2000; 22:141-7.

GMM Gommans, A van Dongen, TG van der Schors, E Gommans, JFM Visser, WWJ Clarijs, JWD de Waard, J van de Bos, R.O. Boer.

Further optimization of ^{99m}Tc -Nanocoll sentinel lymph node localization in carcinoma of the breast by improved labeling. *Eur J Nucl Med* 2001; 28:1450-55.

GMM Gommans, A van Dongen, FM van der Zant, RO Boer, JFM Visser, JWD de Waard

Bijschildklierscintigrafie gevolgd door bijschildklierchirurgie op geleide van de chirurgische probe. *Tijdschr voor Nucleaire Geneeskunde* 2002; 24: 11-6.

T van Mesdag, GMM Gommans, JWD de Waard.

Radionuclide geleide minimaal invasieve biopsie van voor metastase verdachte ribafwijking. *Nederlands Tijdschr Geneesk* 2002; 146:1539-42.

GMM Gommans, A van Dongen, RO Boer.

Reply on methodology of ^{99m}Tc Nanocoll sentinel lymph node localization in carcinoma of the breast. *Eur J Nucl Med* 2002; 29:832-3.

GMM Gommans, FM van der Zant, TG van der Schors, A van Dongen, GJJ Teule, WWJ Clarijs, JWD de Waard.

Effect of increased $^{99m}\text{Tc}/^{99}\text{Tc}$ ratios on count rates in sentinel lymph node procedures: a randomized study. *Eur J Nucl Med* 2003; 30: 1231–35.

GMM Gommans, FM van der Zant, A van Dongen, RO Boer, GJJ Teule, JWD de Waard.

99m-technetium-sestamibi scintimammography in non-palpable breast lesions seen on screenings X-ray mammography. *Eur J Surg Oncol* 2007; 33:23-7.

ZN Jahangier, FM van der Zant, JWG Jacobs, HG Riedstra, GMM Gommans, J Verzijlbergen, JWJ Bijlsma, and JW van Isselt.

The intra-articular distribution of 90Yttrium does not influence the clinical outcome of radiation synovectomy of the knee. *Ann Rheum Dis* 2007; 66:1110-2.

FM van der Zant, ZN Jahangier, GGM Gommans, JD Moolenburgh, JWG Jacobs.

Radiation synovectomy of the upper extremity joints: Does leakage from the joint to non-target organs impair its therapeutic effect? *Appl Radiat Isot* 2007; 65:649-55.

GMM Gommans, E Gommans, FM van der Zant, GJJ Teule, TG van der Schors, JWD de Waard.

99mTc Nanocoll, a radiopharmaceutical for sentinel lymph node localization in breast cancer; in-vitro and in-vivo results. *Appl Radiat Isot* 2009; 67:1550-58.

AG Stapel, FM van der Zant, GMM Gommans, RO Boer, HIE Reigman.

The effects of a custom-made lead collar on dose rates of patients treated with 131I.

Health Phys 2009; 96(5 Suppl 2):S64-8.

GMM Gommans, FM van der Zant, RJJ Knol, GJJ Teule, JWD de Waard.

Uitvoering van sentinel lymph node procedure bij mammacarcinoom in Nederland; een enquête. Submitted.



Curriculum Vitae

De auteur van dit proefschrift werd geboren op 6 maart 1956 te Helden-Panningen. Het eindexamen middelbare school werd in 1975 behaald aan het Blariacum college te Venlo.

In 1975 werd gestart met de opleiding radiodiagnostisch laborant aan de Hogeschool Eindhoven. Werkervaring werd opgedaan in het St. Jozef ziekenhuis Venlo. In 1978 werd er gestart met de opleiding medisch nucleair werker aan het UMC Utrecht. Werkervaring als medisch nucleair werker en teamleider nucleaire geneeskunde werd opgedaan in het St. Jozef ziekenhuis Venlo en St. Maartens Gasthuis (thans Vie Curie Ziekenhuis). Vanaf 1989 werd de functie als organisatorisch manager nucleaire geneeskunde vervuld in het Westfries Gasthuis Hoorn. In 1991 werd het diploma stralingshygiëne niveau 3 behaald. In 1997 vond afronding plaats van de management opleiding gezondheidszorg aan de Hogeschool IN-Holland te Diemen en in 2000 werd de studie hoger management afgerond aan de Hogeschool IN-Holland te Alkmaar.

Vanaf 2001 is de functie organisatorisch manager nucleaire geneeskunde Westfries Gasthuis en Medisch Centrum Alkmaar samengevoegd met de functie organisatorisch manager NUGES, het samenwerkingsverband nucleaire geneeskunde Noord Holland Noord van het Medisch Centrum Alkmaar, Westfries Gasthuis, Gemini Ziekenhuis, Waterland Ziekenhuis en Zaans Medisch Centrum. De ideeën voor wetenschappelijk onderzoek naar het optimaliseren van radiofarmaceutische en klinische aspecten van schildwachtklierprocedures bij patiënten met borstkanker dateren van 1999. Dit heeft uiteindelijk geleid tot het proefschrift dat voor u ligt.

