



Universiteit  
Leiden  
The Netherlands

## **Clinical proteomics in oncology : a passionate dance between science and clinic**

Noo, M.E. de

### **Citation**

Noo, M. E. de. (2007, October 9). *Clinical proteomics in oncology : a passionate dance between science and clinic*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/12371>

Version: Corrected Publisher's Version

License: [Licence agreement concerning inclusion of doctoral thesis in the Institutional Repository of the University of Leiden](#)

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/12371>

**Note:** To cite this publication please use the final published version (if applicable).

# Dankwoord





## DANKWOORD

Dit proefschrift is tot stand gekomen met hulp van een groot aantal mensen. Allereerst wil ik mijn coauteurs bedanken voor de uitdagende en wetenschappelijke discussies over de manuscripten. Voor de uitvoering van de experimenten ben ik veel dank verschuldigd aan Aliye Ozalp, Ronald van Vlierberghe en Hans Dalebout. Zonder hun technische ondersteuning was dit werk niet tot stand gekomen. Dit geldt ook voor de vele administratieve hulp rond de logistiek van de groot opgezette serumverzameling. Hiervoor wil ik Ada, Gerda, Annemarie van Heelkunde 2 en op de poli Riek en Tiny van harte danken. Ook het datacenter Heelkunde heeft veel bijgedragen aan de dataverzameling. Initieel was dit vooral Jan Junggebur, later Marjolijn Duym en Linda Verhoeff. De dames van het stafsecretariaat, vooral Ingrid, Aisha en Margriet wil ik bedanken voor de hand en spandiensten en gezelligheid. De volgende schakel die onontbeerlijk was in de logistieke keten is het Centraal Klinisch Chemisch Laboratorium. Alle medewerkers wil ik danken voor de opslag van spijs serum, waarbij ik met name Marijke Frolich en Wil van der Bent wil danken voor de prettige samenwerking.

De medewerkers van de afdeling Parasitologie ben ik zeer erkentelijk voor hun acceptatie van die vreemde dokter in de biochemische bijt. Het serum proteïn profieling project is altijd met voorrang behandeld en dat heeft het project zeker versneld. Caroline Remmerswaal was vooral de laatste maanden een enorme hulp. Jouw optimisme en punctualiteit hebben er voor gezorgd dat de promotie daadwerkelijk plaats zou vinden. Veel dank voor je onmisbare ondersteuning. Een andere afdeling zonder wiens ondersteuning dit werk nooit gerealiseerd had kunnen worden, is de afdeling Medische Statistiek, waarvan ik met name Paul Eilers en vooral Bart Mertens wil bedanken voor hun mathematische ondersteuning en hulp.

Voor de dagelijkse dingen en de lol op het werk ben ik menigeen dank verschuldigd. De mensen van het lab SOLIT onder de menselijke begeleiding van Peter Kuppen, maar ook de verpleging en specialisten van Heelkunde 2. Bert Bonsing voor de arcade van Riolan en de motivatie, Gerrit-Jan Liefers voor het aanstekelijke enthousiasme voor de wetenschap, Henk Hartgrink voor het rolmodel van een top clinicus. Mijn kamergenoten, collega's en vrienden van het eerste uur, aan wie ik me kon optrekken: Frederieke van Duijnhoven, Joost Rothbarth, Koen Peeters en Remco Aalbers. Dank voor de scherpste en de vriendschap. Na jullie vertrek was het even wennen, maar gelukkig kwam mijn goede vriend Lee Bouwman de leegte vullen. Hoewel initieel een puur zakelijke set om een student uit Delft te halen voor de complexe statistische berekeningen, bleek Martijn van der Werff niet alleen een zeer waardevolle collega, maar ook een perfecte kamergenoot. De vele uren die wij

gedrieën in ons hok hebben doorgebracht koester ik, net als onze vriendschap en ik ben trots dat jullie mijn paranimfen zijn.

Mijn huidige collega's wil ik ook graag bedanken voor de vele dingen die ik van hen geleerd heb in de kliniek en voor het plezier waarmee ik elke dag naar het werk ga.

Buiten het LUMC heb ik veel steun gehad aan mijn vrienden en vriendinnen van de tennisbaan, die ik wil bedanken voor de perfecte uitlaatklep en de vele (nachtelijke) uren gezelligheid. Uiteraard wil ik mijn andere vrienden, schoonfamilie en mijn broertje danken voor de interesse en steun en het feit dat ze er altijd zijn als het nodig is.

Maar vooral wil ik mijn lieve ouders bedanken voor hun steun, geduld en liefde. Door jullie opvoeding en vorming is dit boekje tot stand gekomen. Naast de kalmerende reflecties heeft vooral jullie vertrouwen in mij me gemotiveerd om dit tot een goed eind te brengen - ondanks dat ik maar een meisje ben, pap...

De persoon die ik de meeste dank verschuldigd ben, is Han. Jouw humor en kalmte, maar vooral liefde maken elke dag weer de moeite waard. Zonder jou waren zowel dit proefschrift als ik nergens.

## CURRICULUM VITAE

The author of this thesis was born on February 21<sup>st</sup>, 1978 in Enschede. She grew up in Enschede and graduated from Kottenpark College in 1996 (Atheneum met Latijn). In the same year she started medical school at the University of Leiden. During her graduation project in 2000 she worked in the laboratory of neuropathology at the University of Oxford, UK. After her medical rotations she performed her requisite scientific traineeship in the laboratory of Surgery of the Leiden University Medical Center on serological protein profiles.

In October 2002 she obtained her medical degree (*cum laude*) and continued working on the project 'Serum protein profiling in oncology' at the Department of Surgery in collaboration with the Department of Parasitology (Prof. dr. R.A.E.M. Tollenaar and Prof. dr. A.M. Deelder respectively). During her thesis she chaired the national Genomics Network for Young Scientists for one year and in 2006 she joined the national Proteomics taskforce from the Dutch Society of Clinical Chemists.

At the end of 2004 she was appointed AGIKO at the Department of Surgery. In July 2006 she started her surgical residency at the Leiden University Medical Center (Prof. dr. J. F. Hamming) and will continue her residency in 2008 at the Westeinde Hospital in Den Haag (Dr. J.C.A. de Mol van Otterloo).



**LIST OF PUBLICATIONS**

M.E. de Noo, R.A.E.M. Tollenaar, A.M. Deelder, L.H. Bouwman. Current status and prospects of clinical proteomics studies on the detection of colorectal cancer: hopes and fears, *World J Gastroenterol* 2006;12(41):6594-601

M.E. de Noo, A.M. Deelder, M.P.J. van der Werff, B.J.A. Mertens, A. Ozalp, R.A.E.M. Tollenaar. MALDI-TOF serum protein profiles for the detection of breast cancer, *Onkologie* 2006;29(11):501-6.

M.E. de Noo, R.A.E.M. Tollenaar, P. Eilers, A.Ozalp, M.R. Bladergroen, M.P.J. van der Werff, P.J.K. Kuppen, A.M. Deelder. The use of serological protein profiles for the detection of colorectal cancer. *Eur J Canc* 2006; 42 (8): 1068-76.

B.J.A. Mertens, M.E.de Noo, R.A.E.M. Tollenaar, A.M. Deelder. Mass spectrometry proteomics diagnosis: Enacting the validation paradigm, *J Comp Biol* 2006; 13(9):1591-605

M.E. de Noo, R.A.E.M. Tollenaar, A.Ozalp, P.J.K. Kuppen, M.R. Bladergroen, P. Eilers, A.M. Deelder. Reliability of human serum protein profiles generated with C8 magnetic beads assisted MALDI-TOF mass spectrometry, *Anal Chem* 2005, 77 (22):7232-41.

M.E.de Noo, G.J. Liefers, R.A.E.M. Tollenaar. Translational Research in Colorectal Cancer, *Dig Surg* 2005, 22, 276-81.

M.E. de Noo, A.M. Deelder, R.A.E.M. Tollenaar. *Tijdschrift Kanker* 2006, 30 (4): 20-26.

M.E. de Noo, M.P.J. van der Werff, B.J. Mertens, H. Dalebout, M. Bladergroen, R.A.E.M. Tollenaar, A.M. Deelder. Validation of serum protein profiling for the detection of breast cancer. *Submitted*.

M.E. de Noo, R.A.E.M. Tollenaar. Het gebruik van genomics en proteomics voor de diagnostiek en therapie van kanker. Cursusboek "Vorderingen in de Geneeskunde", Boerhaave cursus voor huisartsen, ISBN : 90-6767-536-9

M.E. de Noo, M.P.J. van der Werff, C.H.J. van de Velde, A.M. Deelder, R.A.E.M. Tollenaar. Detection of colorectal cancer using MALDI-TOF. *Annals of Oncology*, 2006, Vol 17 Suppl 1. *Abstract*



M.E. de Noo, A.M. Deelder, A.Ozalp, B.J. Mertens, C.H.J. van de Velde, P.J.K. Kuppen, R.A.E.M. Tollenaar. The use of serological proteomics for early detection of colorectal cancer. *Journal of biological markers*, 2004, 19-S3, S18. *Abstract*

M.E. de Noo, A.M. Deelder, A.Ozalp, B.J. Mertens, C.H.J. van de Velde, P.J.K. Kuppen, R.A.E.M. Tollenaar. Het gebruik van serumproteomics voor vroegdiagnostiek van colorectale tumoren, *NTVG* 2004. *Abstract*