



Universiteit  
Leiden  
The Netherlands

## **Personalizing treatment for malignant pleural mesothelioma**

Quispel-Janssen, J.M.M.F.

### **Citation**

Quispel-Janssen, J. M. M. F. (2020, October 14). *Personalizing treatment for malignant pleural mesothelioma*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/137746>

Version: 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/1887/137746>

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

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/137746> holds various files of this Leiden University dissertation.

**Author:** Quispel-Janssen, J.M.M.F.

**Title:** Personalizing treatment for malignant pleural mesothelioma

**Issue date:** 2020-10-14

## List of Publications

### Publications that are part of this thesis

**Quispel-Janssen J**, van der Noort V, de Vries JF, Zimmerman M, Lalezari F, Thunnissen E, Monkhorst K, Schouten R, Schunselaar L, Disselhorst M, Klomp H, Hartemink K, Burgers S, Buikhuisen W, Baas P

*Programmed Death 1 Blockade With Nivolumab in Patients With Recurrent Malignant Pleural Mesothelioma*

Journal of Thoracic Oncology 2018 Oct 13(10):1569-1576

**Quispel-Janssen JM\***, Schunselaar L\*, Kim Y, Alifrangis C, Zwart W, Baas P, Neeffjes J.

\* equal contribution

*Chemical profiling of primary mesothelioma cultures defines subtypes with different expression profiles and clinical responses*

Clinical Cancer Research 2018 Apr 1; 24(7):1761-1770

**Quispel-Janssen JM\***, Badhai J\*, Schunselaar L\*, Price C, Brammeld JS, Iorio F, Kolluri KK, Garnett MJ, Berns A, Baas P, McDermott U, Neeffjes J, Alifrangis C

\* equal contribution

*Comprehensive pharmacogenomic profiling of malignant pleural mesothelioma identifies a subgroup sensitive to FGFR inhibition*

Clinical Cancer Research 2018 Jan 1; 24(1):84-94

Schunselaar LM, **Quispel-Janssen JM**, Neeffjes JJ, Baas P

*A catalogue of treatment and technologies for malignant pleural mesothelioma*

Expert Review Anticancer Therapy 2016 Apr 16(4): 455-63

**Quispel-Janssen JMMF**, Baas P

*Emerging Therapies for Malignant Pleural Mesothelioma*

Current Respiratory Care Reports 2012 March 25(2):260–71

## Publications on other topics

Disselhorst MJ, **Quispel-Janssen J**, Lalezari F, Monkhorst K, de Vries JF, van der Noort V, Harms E, Burgers S, Baas P

*Ipilimumab and nivolumab in the treatment of recurrent malignant pleural mesothelioma (INITIATE): results of a prospective, single-arm, phase 2 trial*

Lancet Respiratory Medicine 2019 March 7(3):260-270

**Janssen JM**, Bland R, Hewison M, Coughtrie MW, Sharp S, Arts J, Pols HA, van Leeuwen JP  
*Estradiol formation by human osteoblasts via multiple pathways: relation with osteoblast function*

Journal of Cellular Biochemistry 1999 Dec 75(3): 528-537

Arts J, Kuiper GG, **Janssen JM**, Gustafsson JA, Löwik CW, Pols HA, van Leeuwen JP  
*Differential expression of estrogen receptors alpha and beta mRNA during differentiation of human osteoblast SV-HFO cells*

Endocrinology 1997 Nov 138(11):5067-70





## Dankwoord

Het is eindelijk af! Dit was natuurlijk niet gelukt zonder de hulp van velen. De volgende mensen wil ik in het bijzonder bedanken:

- Alle patiënten die van heinde en ver kwamen om deel te nemen aan klinische studies in de hoop hun vooruitzichten te verbeteren.
- Mijn promotoren prof. dr. P. Baas en prof. dr. J.J.C. Neefjes; Paul en Sjaak - Jullie input vanuit kliniek en laboratorium zorgden voor een bijzondere 'chemie'. Paul, dank voor alles wat ik van je geleerd heb en de grote mate van vrijheid die je me gaf tijdens dit promotietraject. Sjaak, je veelzijdigheid is onovertroffen. Jij doet net zo makkelijk onderzoek naar MHC klasse II antigeenpresentatie als naar de invloed van salmonella op galblaaskanker of chemische profilering van mesotheliomen. Dank voor de inspirerende tijd!
- Dank aan alle overige leden van de promotiecommissie, prof. dr. Karin de Visser, prof. dr. Piet Postmus, prof. dr. Frank Baas, dr. Sjaak Burgers, prof. dr. Jan van Meerbeek en prof. dr. Huib Ovaa voor het beoordelen van mijn proefschrift.
- Jan, tijdens je sabbatical in het AvL leerde ik je kennen als een zeer aimabele longarts en een uitermate ervaren en praktisch ingestelde wetenschapper. Het was een genoegen om met je samen te werken en van je te leren.
- Het feit dat Huib ondanks zijn ongeneeslijke ziekte bereid was deel te nemen aan de leescommissie zegt veel over zijn toewijding aan de wetenschap en verdient groot respect. Helaas kan hij de verdediging van dit proefschrift niet meer meemaken. Ik wens zijn familie en collegae alle sterkte bij het verwerken van dit grote verlies.
- Laurel Schunselaar – aanvankelijk stagiaire onder mijn begeleiding, later gewaardeerde collega in het lab. Dank voor de altijd prettige samenwerking en zeker ook voor je digitale hulp!
- Mijn collega-longartsen in het Antoni v Leeuwenhoek:
- Sjaak Burgers– je verdient het om tweemaal genoemd te worden in mijn dankwoord. Je scherpe wetenschappelijke inzichten en je -zeer menselijke- klinische blik hebben mij voor een belangrijk deel gevormd als longoncoloog.
- Wieneke Buikhuisen – mijn kennismaking met het AvL liep via jou en heeft me dit promotietraject opgeleverd: dank daarvoor!
- Michel van den Heuvel - jouw werklust en enthousiasme zijn bewonderenswaardig! Hoop dat je in het Radboud UMC kan bouwen waar je altijd van droomde.
- Willemin Theelen,- partner in (promotie)crime- fijn dat je mijn paranimf wil zijn en het is een eer dat ik jouw paranimf mag zijn!
- Wanda de Kanter - met een enorme bevoegenheid heb jij de rookstop in Nederland op de kaart gezet waarvoor veel respect!
- Egbert Smit en Maria Disselhorst dank voor de weliswaar korte maar plezierige samenwerking.

- Rogier Boshuizen - kamergenoot van het eerste uur- dank voor de gezellige gesprekken over muziek en voetbal!
- Lotje Zuur en Eva Schaake - pioniers in het lab op het gebied van de primaire tumorkweken, dank voor het mij wegwijs maken in de wondere wereld van de celkweek.
- Dank voor alle hulp en gezelligheid in het lab: Ruud, Baoxu, Hans, Lennert, Tiziana, Sjoerd, Rik, Jeroen, Xiaohang, Ilana, Gosia, Robbert, Amy, Sabina en Paul.
- Annegien, Dennis, Linde en Ingrid van de Core Facility dank ik voor hun hulp en het meedenken bij talloze DNA isolaties en immunohistochemische kleuringen.
- De diagnose mesothelioom kan lastig zijn; fijn dat er goede pathologen zijn! Dank Renée van Pel, Kim Monkhorst, Erik Thunnissen, Stefan Willems en Andra Borst.
- Medewerkers van de wetenschappelijke administratie: Marianne Mahn - gelukkig weet jij feilloos de weg in het oerwoud van formulieren dat doorkruist moet worden om een studie in te dienen. Altijd gezellig om bij jou binnen te stappen! Jeltje de Vries- dank voor je kritische en nauwkeurige blik bij de analyses van de NivoMes data. Vincent van Noort – nooit te beroerd voor tientallen extra vragen, grafieken en tabellen.
- Verpleegkundig specialisten en logistieke ondersteuners Wilma, Marion, Suzanne, Erica, Emmy en Marieke – dank voor het uit handen nemen van vele klinische werkzaamheden.,
- Costi Alifrangis and Ultan McDermott from the Wellcome Trust Sanger Institute, UK – thank you for the exciting and fruitful collaboration on the pharmacogenomic profiling project.
- Jitendra Badhai en Anton Berns dank voor jullie input vanuit de muizenstudies.
- Wilbert Zwart- dank voor je kritische blik bij het chemical profiling manuscript.
- Yongsoo Kim – thanks for your work on the statistics and bio-informatics of the chemical profiling project.
- Chirurgen Houke Klomp, Koen Hartemink, en Michel Wouters - dank voor alle thoracoscopieën bij de NivoMes patienten.
- Dames en heren van het Onderzoek- en Behandel Centrum: dank voor jullie flexibiliteit bij het plannen van de pleuradrainages.
- Secretaresses Daphne, Kelly, Beau en bijzondere dank aan Linda Maria voor alle gezelligheid!
- De ICT helpdesk van het NKI-AVL dank ik voor hun geduld en Rik Sonneveld voor de inspirerende gesprekken over muziek.
  
- Mijn schoonfamilie - Judith, Frederieke en Richard, Elsbeth en Diederik, Barbara en Mark, Bart en Linda- dank voor alle steun.
- Mijn familie - Carla, sinds Michiel 5 maanden is deel jij in de zorg voor de kinderen. Het voelt zo vertrouwd dat ik je onder het kopje ‘familie’ heb geschaard. Zonder jou zou ons huishouden in de soep draaien.
- Guido en Cristhel, Gijs en Daan, Marjolein en Gerard, Arni: bij jullie zijn voelt altijd als thuiskomen. Arni -goed om jou als paranimf aan mijn zijde te hebben!



- Lieve pap, tot ons aller verdriet heb je de voltooiing van mijn proefschrift niet meer mee kunnen maken. Wellicht kun je vanaf je wolk meekijken? Zelf zou je dat zeer onwaarschijnlijk achten maar ik houd die mogelijkheid graag open.
- Lieve mam, het geduld dat ik van jou heb geërfd is me tijdens dit promotietraject goed van pas gekomen. Dank voor al je wijze levenslessen, je vertrouwen en je onuitputtelijke liefde!
- Lieve Michiel, Teun en Lola, door jullie wordt alles mooier! Geen betere manier om tegenslagen te relativeren dan een dikke knuffel van jullie!
- Lieve Rutger, samen met jou kan ik de wereld aan! Dank voor ontelbaar veel dingen maar tijdens dit promotietraject vooral ook voor je 'vingers die me wijzen op mezelf'.



## Curriculum Vitae

Josina Martine Maria Francisca Janssen werd op 31 januari 1975 geboren in Sevenum, Noord-Limburg. Zij doorliep het gymnasium aan het Boschveldcollege in Venray en slaagde hiervoor in 1993 cum laude. Aansluitend begon zij met haar studie geneeskunde aan de Erasmus Universiteit in Rotterdam. Een jaar later startte zij op het Rotterdams Conservatorium een studie klassiek saxofoon met als bijvak piano. Naast beide studies deed zij wetenschappelijk onderzoek op de afdeling microbiologie en het LASER centrum van het AMC naar de effecten van photodynamische therapie op de groei van *Pseudomonas Aeruginosa* en in het laboratorium van de afdeling endocrinologie van de Erasmus Universiteit naar expressie van oestrogenreceptoren in een humaan osteoblastenmodel. Tussen 1998 en 2000 doorliep zij haar coschappen in diverse ziekenhuizen in de regio Zuid-Holland en Zeeland. Zij volgde een keuze-coschap in de Local Authority Clinic in Khayelitsha, een township nabij Kaapstad, Zuid-Afrika. Na een periode als ANIOS gewerkt te hebben op de afdeling interne geneeskunde van het Onze Lieve Vrouwe Gasthuis in Amsterdam startte zij in 2002 met haar opleiding tot internist aan het UMC Utrecht onder leiding van Prof. dr. D.W. Erkelens en later van mw Prof. dr. E. van der Wall. In 2005 maakte zij de overstap naar de opleiding longziekten in het Onze Lieve Vrouwe Gasthuis in Amsterdam onder leiding van dr. H.B. Kwa. Zij volgde een academische stage in het Leids Universitair Medisch Centrum onder leiding van Prof. Dr. K.F. Rabe. Eind 2009 voltooide zij haar opleiding tot longarts en na een reis van enkele maanden begon zij met haar promotieonderzoek in het Nederlands Kanker Instituut-Antoni van Leeuwenhoek onder leiding van Prof. dr. P. Baas en Prof. dr. J.J.C. Neefjes. Het onderzoek werd gedurende het hele promotietraject gecombineerd met patientenzorg. Vanaf 2016 werkte zij als longarts in het Maasstad Ziekenhuis en het Erasmus MC in Rotterdam. Momenteel is zij werkzaam als longarts-oncoloog in het Haaglanden Medisch Centrum in Den Haag. Josine is getrouwd met Rutger Quispel en samen met hun 3 kinderen -Michiel, Teun en Lola- wonen zij in Oegstgeest.

