



Universiteit  
Leiden  
The Netherlands

## Immunotherapy in advanced melanoma: crossing borders

Kooij, M.K. van der

### Citation

Kooij, M. K. van der. (2023, March 30). *Immunotherapy in advanced melanoma: crossing borders*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/3589872>

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/1887/3589872>

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

## List of publications

**Monique K. van der Kooij**, Arjen Joosse, Karijn P.M. Suijkerbuijk, Maureen J.B. Aarts, Franchette W.P.J. van den Berkmortel, Christian U. Blank, Marye J. Boers-Sonderen, Alfonsus J.M. van den Eertwegh, Jan Willem B. de Groot, John B.A.G. Haanen, Geke A.P. Hospers, Djura Piersma, Rozemarijn S. van Rijn, Astrid A.M. van der Veldt, Gerard Vreugdenhil, Hans M. Westgeest, Michel W.J.M. Wouters, Olaf M. Dekkers, Ellen Kapiteijn. Failure to validate existing clinical prediction scale for response to PD-1 monotherapy in advanced melanoma in national cohort study  
*Br J Cancer*; 2022

Daan J.W. Rauwerdink, Remco van Doorn, Jos van der Hage, Alfonsus J.M. van den Eertwegh, John B.A.G. Haanen, Maureen Aarts, Franchette Berkmortel, Christian U. Blank, Marye J. Boers-Sonderen, Jan Willem B. De Groot, Geke A.P. Hospers, Melissa de Meza, Djura Piersma, Rozemarijn S. Van Rijn, Marion Stevense, Astrid Van der Veldt, Gerard Vreugdenhil, Michel W.J.M. Wouters, Karijn Suijkerbuijk, **Monique K. van der Kooij**\*, Ellen Kapiteijn\*. Systemic Therapy in Advanced Nodular Melanoma versus Superficial Spreading Melanoma: A Nation-Wide Study of the Dutch Melanoma Treatment Registry  
*Cancers* 2022; 14, 5694

\* joint senior authors

Eystein S. Husebye, Frederik Castinetti, Sherwin Criseno, Giuseppe Curigliano, Brigitte Decallonne, Maria Fleseriu, Claire E. Higham, Isabella Lupi, Stavroula A. Paschou, Miklos Toth, **Monique K. van der Kooij**, Olaf M Dekkers. Endocrine-related adverse conditions in patients receiving immune checkpoint inhibition: an ESE clinical practice guideline  
*Eur J Endocrinol.* 2022; 187(6):G1-G21

Thais M.L. Tong, **Monique K. van der Kooij**, Frank M. Speetjens, Arian R. van Erkel, Rutger W. van der Meer, Jacob Lutjeboer, Els L. van Persijn van Meerten, Christian H. Martini, Remco W. M. Zoethout, F. G. J. Tijn, Christian U. Blank, Mark C. Burgmans, Ellen Kapiteijn. Combining Hepatic Percutaneous Perfusion with Ipilimumab plus Nivolumab in advanced uveal melanoma (CHOPIN): study protocol for a phase Ib/ randomized phase II trial.  
*Trials* 2022; 23, 137

**Monique K. van der Kooij**, Hanna van Steenberg, Yvonne Goekoop-Ruiterman, Darius Soonawala. First Manifestation of Adult-Onset Still Disease After COVID-19 Vaccination: Two Cases.  
*Annals of Internal Medicine Clinical Cases* 2022; 1:e220339

Quirine A. Dumoulin, **Monique K. van der Kooij**, Tanja Netelenbos. Kunst van het kijken: hypereosinofilie bij EGPA.

*Nederlands Tijdschrift voor Hematologie* 2022; 19;157-8

**Monique K. van der Kooij**, Olaf M. Dekkers, Maureen J.B. Aarts, Franchette W.P.J. van den Berkmortel, Marye J. Boers-Sonderen, Jan Willem B. de Groot, Geke A.P. Hospers, Djura Piersma, Rozemarijn S. van Rijn, Karijn P.M. Suijkerbuijk, Hans M. Westgeest, Astrid A.M. van der Veldt, Gerard Vreugdenhil, Sofie Wilgenhof, Michel W.J.M. Wouters, John B.A.G. Haanen, Alfonsus J.M. van den Eertwegh, Ellen Kapiteijn. Sex-Based Differences in Treatment with Immune Checkpoint Inhibition and Targeted Therapy for Advanced Melanoma: A Nationwide Cohort Study

*Cancers* 2021; 13, 4639

**Monique K. van der Kooij**, Karijn P.M. Suijkerbuijk, Maureen J.B. Aarts, Franchette W.P.J. van den Berkmortel, Christian U. Blank, Marye J. Boers-Sonderen, Jesper van Breeschoten, Alfonsus J.M. van den Eertwegh, Jan Willem B. de Groot, John B.A.G. Haanen, Geke A.P. Hospers, Djura Piersma, Rozemarijn S. van Rijn, Albert J. ten Tije, Astrid A.M. van der Veldt, Gerard Vreugdenhil, Michiel C.T. van Zeijl, Michel W.J.M. Wouters, Olaf M. Dekkers, Ellen Kapiteijn. Safety and efficacy of checkpoint inhibition in patients with melanoma and preexisting autoimmune disease: A Cohort Study

*Annals of Internal Medicine* 2021; 174:641-648

Maaike Biewenga, **Monique K. van der Kooij**, Michel W.J.M. Wouters, Maureen J.B. Aarts, Franchette W.P.J. van den Berkmortel, Jan Willem B. de Groot, Marye J. Boers-Sonderen, Geke A.P. Hospers, Djura Piersma, Rozemarijn S. van Rijn, Karijn P.M. Suijkerbuijk, Albert J. Ten Tije, Astrid A.M. van der Veldt, Gerard Vreugdenhil, John B.A.G. Haanen, Alfons J.M. van der Eertwegh, Bart van Hoek, Ellen Kapiteijn. Checkpoint inhibitor induced hepatitis and the relation with liver metastasis and outcome in advanced melanoma patients

*Hepatology* 2021; 15(2):510-519

**Monique K. van der Kooij**, Els M.E. Verdegaal, Marten Visser, Linda de Bruin, Caroline E. van der Minne, Pauline M. Meij, Inge C.F.M. Roozen, Mare A. Jonker, Shelley van den Bosch, Gerrit-Jan Liefers, Frank M. Speetjens, Sjoerd H. van der Burg, Ellen Kapiteijn. Phase I/II study protocol to assess safety and efficacy of adoptive cell therapy with anti-PD-1 plus low-dose pegylated-interferon-alpha in patients with metastatic melanoma refractory to standard of care treatments: the ACTME trial

*British Medical Journal Open* 2020; 10:e044036

Els M.E. Verdegaal\*, **Monique K. van der Kooij**\*, Marten Visser, Caroline E. van der Minne, Linda de Bruin, Pauline M. Meij, Anton Terwisscha van Scheltinga, Marij J.P. Welters, Saskia J.A.M. Santegoets, Noel F.C.C. de Miranda, Inge C.F.M. Roozen, Gerrit Jan Liefers, Ellen Kapiteijn, Sjoerd H. van der Burg. Low-dose Interferon-Alpha Preconditioning and Adoptive Cell Therapy in Patients With Metastatic Melanoma Refractory to Standard (Immune) Therapies: A Phase I/II Study

*Journal for ImmunoTherapy of Cancer* 2020; 8:e000166

\* joint first authors

**Monique K. van der Kooij**, Marjolein J.A.L. Wetzels, Maureen J.B. Aarts, Franchette W.P.J. van den Berkmortel, Christian U. Blank, Marye J. Boers-Sonderren, Miranda P. Dierselhuis, Jan Willem B. de Groot, Geke A.P. Hospers, Djura Piersma, Rozemarijn S. van Rijn, Karijn P.M. Suijkerbuijk, Albert J. ten Tije, Astrid A.M. van der Veldt, Gerard Vreugdenhil, Michel W.J.M. Wouters, John B.A.G. Haanen, Alfonsus J.M. van den Eertwegh, Esther Bastiaannet, Ellen Kapiteijn. Age Does Matter in Adolescents and Young Adults versus Older Adults with Advanced Melanoma; A National Cohort Study Comparing Tumor Characteristics, Treatment Pattern, Toxicity and Response

*Cancers* 2020; 12, 2072

Anouk Jochems, **Monique K. van der Kooij**, Marta Fiocco, Maartje G. Schouwenburg, Maureen J. Aarts, Alexander C. van Akkooi, Franchette W.P.J. van den Berkmortel, Christian U. Blank, Alfonsus J.M. van den Eertwegh, Margreet G. Franken, Jan Willem B. de Groot, John B.A.G. Haanen, Geke A.P. Hospers, Rutger H. Koornstra, Wim H.J. Kruit, Marieke Louwman, Djura Piersma, Rozemarijn S. van Rijn, Karijn P.M. Suijkerbuijk, Albert J. ten Tije, Gerard Vreugdenhil, Michel W.J.M. Wouters, Michiel C.T. van Zeijl, Koos J.M. van der Hoeven, Ellen Kapiteijn. Metastatic Uveal Melanoma: Treatment Strategies and Survival-Results From the Dutch Melanoma Treatment Registry

*Cancers* 2019; 11, 1007

**Monique K. van der Kooij**, Frank M. Speetjens, Sjoerd H. van der Burg, Ellen Kapiteijn. Uveal versus Cutaneous melanoma: Same origin, very distinct tumor types

*Cancers* 2019; 11, 845

**Monique K. van der Kooij**, Els M.E. Verdegaal, Marije Slingerland, Frank M. Speetjens, Sjoerd H. van der Burg, Ellen Kapiteijn. Auto-immuun bijwerkingen bij de behandeling van gemetastaseerd melanoom: 'case report' van een patiënt met milde klachten, maar ernstige bijwerkingen

*Nederlands Tijdschrift voor Oncologie* 2019; 16:238-43

**Monique K. van der Kooij**, Els M.E. Verdegaal, Marije Slingerland, Frank M. Speetjens, Sjoerd H. van der Burg, Ellen Kapiteijn. Fase 1/2-onderzoek naar behandeling met tumorinfiltrerende lymfocyten in combinatie met nivolumab bij patiënten met uitbehandeld inoperabel melanoom

*Nederlands Tijdschrift voor Oncologie 2019; 16:244-7*

Manuel Rodrigues, Lenha Mobuchon, Alexandre Houy, Samar Alsafadi, Sylvain Baulande, Odette Mariani, Benjamin Marande, Khadija Ait Rais, **Monique K. van der Kooij**, Ellen Kapiteijn, Sieta Gassama, Sophie Gardrat, Raymond L. Barnhill, Vincent Servois, Rémi Dendale, Marc Putterman, Sarah Tick, Sophie Piperno-Neumann, Nathalie Cassoux, Gaëlle Pierron, Joshua J Waterfall, Sergio Roman-Roman, Pascale Mariani, Marc-Henri Stern. Evolutionary Routes in Metastatic Uveal Melanomas Depend on MBD4 Alterations

*Clin Cancer Res. 2019 Sep 15;25(18):5513-5524*

**Monique K. van der Kooij**, Arjen Joosse, Frank M. Speetjens, Geke A.P. Hospers, Kees Bisschop, Jan Willem B. de Groot, Ruther Koornstra, Christian U. Blank, Ellen Kapiteijn. Anti-PD1 Treatment in Metastatic Uveal Melanoma in the Netherlands

*Acta Oncologica 2016; 56(1):101-103*

Sander Kelderman\*, **Monique K. van der Kooij**\*, Alfons J. M. van den Eertwegh, Patricia M.M.B. Soetekouw, Rob L.H. Jansen, Rob R.H. van den Brom, Geke A.P. Hospers, John B.A.G. Haanen, Ellen Kapiteijn, Christian U. Blank. Ipilimumab in Pretreated Metastatic Uveal Melanoma Patients. Results of the Dutch Working Group on Immunotherapy of Oncology (WIN-O)

*Acta Oncologica 2013; 52(8):1786-8*

\* joint first authors

## Curriculum Vitae

Monique Krystyna van der Kooij werd geboren in 1992 te Leiden. In 2010 behaalde ze haar gymnasiumdiploma aan het Mendelcollege in Haarlem. Ze volgde daarbij twee profielen – Natuur & Gezondheid en Natuur & Techniek, met geschiedenis en aardrijkskunde als extra vakken. Daarnaast was ze lid van de medezeggenschapsraad en de leerlingenvereniging, ook richtte ze de leerlingenraad op.

In 2010 keerde ze terug naar haar geboorteplaats om daar te starten met de studie Geneeskunde. Naast de reguliere vakken van de bachelor nam zij deel aan Honours College, waar zij extra cursussen bij de afdeling Klinische Epidemiologie combineerde met onderzoek op de afdelingen Tumor Genetica en Medische Oncologie. Op de afdeling Medische Oncologie leerde ze dr. H.W. Kapiteijn kennen, met wie ze sindsdien veel onderzoeken heeft opgezet.

Tijdens haar master werd Monique geselecteerd voor deelname aan het Leiden Leadership Programme van de Universiteit Leiden. In 2014 ging zij als student-minister van onderwijs naar de G20 voor studenten in Garmisch-Partenkirchen. Naast deze extra curriculaire activiteiten rondde Monique in 2016 haar studie Geneeskunde *cum laude* af.

Aansluitend hieraan begon ze met haar promotieonderzoek op de afdeling Medische Oncologie van het Leids Universitair Medisch Centrum (promotor: prof. S.H. van der Burg, co-promotoren dr. H.W. Kapiteijn en dr. ir. E.M.E. Verdegaal). Tijdens haar promotieonderzoek bleef Monique de samenwerking opzoeken met andere afdelingen, waaronder Klinische Epidemiologie, Tumor Immunologie, Pathologie, Nucleaire Geneeskunde en Medische Statistiek. Voor haar onderzoek schreef ze meerdere gehonoreerde subsidieaanvragen.

Na vier jaar fulltime als promovendus te hebben gewerkt, begon Monique in 2020 als arts niet in opleiding op de afdeling Interne Geneeskunde in het HagaZiekenhuis in Den Haag. Sinds 2022 volgt zij de opleiding tot internist aan het Leids Universitair Medisch Centrum. Ook is ze betrokken bij het schrijven van het vervolg van de klinische ACTME-studie die ze tijdens haar promotietraject heeft opgezet.

## Dankwoord

De afgelopen 10 jaar heb ik mogen meemaken hoe de overleving van patiënten met gemetastaseerd melanoom sterk is verbeterd. Het was een eer en een groot plezier om hier mijn steentje aan te mogen bijdragen. Ik heb op veel verschillende afdelingen gewerkt, om zo dit diverse, grensoverschrijdende proefschrift te kunnen volbrengen. En daar ben ik meerdere mensen ontzettend dankbaar voor.

Sjoerd, vanaf het moment dat ik eind 2015 op mijn eerste gesprek bij jou kwam, en je me vroeg “Waar wil jij je PhD over doen?”, tot op de dag van vandaag heb ik altijd met je kunnen sparren. Ik hoop dat we de komende jaren nog veel samen kunnen blijven werken en dat ik ook dan altijd op je eerlijke mening mag rekenen.

Ellen, toen ik met jou meeliep op de polikliniek in 2012 wist ik het zeker: melanoom onderzoek en internist-oncoloog worden, dat is de gouden combinatie. We hebben samen veelbelovende projecten opgezet en het mooiste is misschien nog wel dat het verhaal hier niet eindigt.

Els, samen met Marten, Lien en natuurlijk Linda hebben jullie me de fijne kneepjes op het laboratorium eigen laten maken. We kunnen trots zijn op alle T cell producten die we hebben gemaakt, de tumorcellijnen die gekweekt zijn en ik kijk uit naar de resultaten die uit onze klinische studies gaan komen.

Linda, bedankt voor alle vrolijke momenten samen. We begonnen op dezelfde dag in 2016, met beiden onze eerste echte baan. Het klikte meteen, en dat heeft het sindsdien gelukkig altijd gedaan.

Lieve meiden van de KI-19 (GBG's): Astrid, Florine, Maxime, Rieneke en Stefanie, we zijn samen het hele LUMC doorgetrokken. Steeds maar weer verhuizend, eindigden we uiteindelijk in het Poortgebouw. Samen konden we alles aan, want we wisten: deze promotiedag komt er. Voor sommigen is hij al geweest, voor anderen volgt hij op korte termijn.

Inge, door jouw warme persoonlijkheid voelde ik me in 2012 direct thuis bij de Medische Oncologie. Dank je wel voor je luisterend oor en alle goede adviezen.

Mare, onze geschiedenis begon in 2016 tijdens mijn semi-artsstage op de Medische Oncologie. Waar een goede kop cappuccino wel niet toe kan leiden.

Guillaume, mijn “buurman”. Op de eerste spelletjesavond met de collega’s van het laboratorium klikte het meteen. Samen joegen we digitaal op celpopulaties en filosofeerden we over de wildste onderzoeksideeën.

Een lange lijst met fijne mensen, die samen het mooie geheel van het oncologie laboratorium vorm(d)en: Jan Willem, Elien, Koen, Ziena, Linda, Priscilla, Camilla, Elham, Vanessa, Kim, Laura, Jitske, Nadine, Marij, Jim, Marit, Sanne, Saskia, Marjolein, Lisa, Christianne, Nikki, Ferenc, Chantal, Ilina, Ruben en Thorbald.

Marije, Anouk en Frank. Als doorgewinterd internist-oncologen hebben jullie me verder gebracht in de kliniek. Altijd vol vertrouwen en enthousiasme. Hoe jullie onderzoek en een groot hart voor de patiënt weten te combineren blijft inspirerend.

Collega’s van de Klinische Epidemiologie. Dank jullie wel voor de leerzame stage, de interessante cursussen en alle mooie momenten daartussenin.

Het Dutch Melanoma Treatment Registry team voor het opzetten en bijhouden van deze waardevolle landelijke registratie. En de betrokken oncologen voor alle feedback op en discussies over de artikelen.

Het melanoom-team. Daar horen veel van de bovenstaande personen uit het laboratorium en de kliniek bij, maar daarnaast natuurlijk ook chirurgen, radiotherapeuten, nucleair geneeskundigen, radiologen, pathologen en verpleegkundigen.

De patiënten die deelnemen aan de klinische studies. Het was een eer om jullie T cellen te bereiden, en vaak zelf langs te brengen op de afdeling. Die kleine praatjes, de mooie woorden, en soms het moeten uitleggen dat een arts-onderzoeker geen arts onderzoekt. Het maakte mijn dag en zorgde ervoor dat ik nooit het doel uit het oog verloor: jullie.

Lieve Titus, al meer dan 10 jaar hou jij van me zoals ik ben: een workaholic met een groot hart voor de patiënt. Zonder jouw rust, steun en begrip had ik dit proefschrift niet in zijn huidige vorm kunnen volbrengen.

Mama en papa, Maja en Paul. Vanaf mijn geboorte geloven jullie in mij, jullie zijn mijn solide en liefdevolle basis. Mama jij leerde me: “Probeer altijd voor het hoogst haalbare te gaan, naar beneden bijstellen kan altijd”. Dit proefschrift voelde soms als het beklimmen van de Mount Everest, maar het uitzicht is prachtig.