



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Mechanisms of cancer immunotherapy combinations

Sluis, T.C. van der

Citation

Sluis, T. C. van der. (2016, September 13). *Mechanisms of cancer immunotherapy combinations*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/43077>

Version: Not Applicable (or Unknown)

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

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/43077>

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

Cover Page



Universiteit Leiden

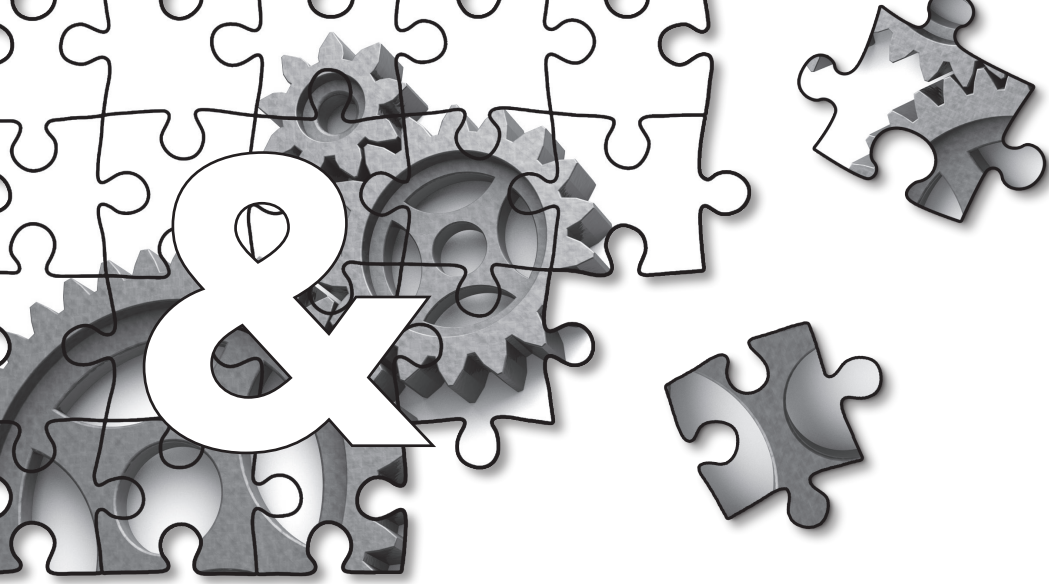


The handle <http://hdl.handle.net/1887/43077> holds various files of this Leiden University dissertation

Author: Sluis, T.C. van der

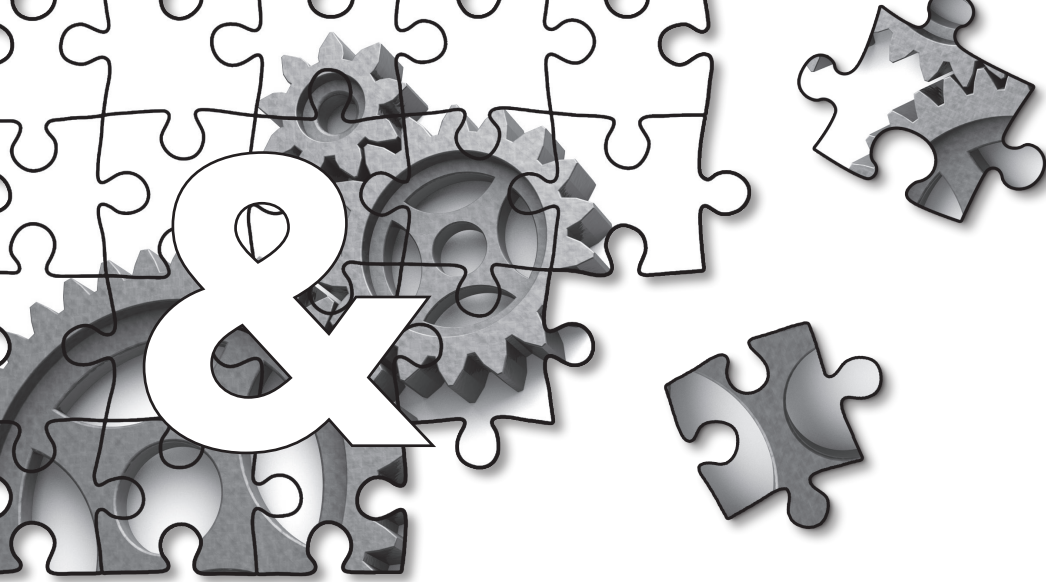
Title: Mechanisms of cancer immunotherapy combinations

Issue Date: 2016-09-20



CURRICULUM VITAE

Tetje Cornelia van der Sluis was born on November 10 1987 in Sneek, the Netherlands. In 2005 she obtained her VWO diploma at the Bogerman College in Sneek, the Netherlands. In September of the same year she started the bachelor Biomedical Sciences at the University of Utrecht. After completing her bachelor she started the master “Immunity and Infection”, also at the University of Utrecht. As part of this master she did a nine month internship in the Wilhelmina Children’s hospital in Utrecht in the group of Dr. G. van Bleek in which she examined the role of antibodies and complement in T cell response to Respiratory Syncytial Virus. Furthermore, she performed a six months internship in at the Microbiology department of the Trinity College in Dublin, Ireland in the group of Prof. Dr. T.J. Foster where she worked on the characterization of the second binding protein for immunoglobulins. She started with her PhD project described in this thesis in September 2010 at the Immunohematology and Blood Transfusion department, at the Leiden University Medical Center under the supervision of Prof. Dr. C.J.M. Melief, Prof. Dr. S.H. van der Burg en Dr. R. Arens. During her PhD she participated in multiple congresses and symposia and has been selected to present at the international “Death, Danger, Inflammation and Immunity” congress in 2012 in Paris, France and to give the “Young Investigator Talk” at the Tumor Immunology symposium in 2013 in Nijmegen, the Netherlands. Since October 2015 she works as a post-doctoral researcher in the group of Professor Dr. Med. T. Tüting, at the University of Magdeburg, Germany.



LIST OF PUBLICATIONS

Tumor eradication by cisplatin is sustained by CD80/86-mediated costimulation of CD8+ T cells. E. Beyranvand Nejad*, T.C. van der Sluis*, S. van Duikeren, H. Yagita, G.M. Janssen, P.A. van Veelen, C.J.M. Melief, S.H. van der Burg and R. Arens. **In review**, * Equal contribution

Vaccination during myeloid cell depletion by cancer chemotherapy fosters robust T-cell responses, M.J. Welters*, T.C. van der Sluis*, H. van Meir*, N.M. Loof, V.J. van Ham, S. van Duikeren, S.J. Santegoets, R. Arens, M.L. de Kam, A. F. Cohen, M.I. van Poelgeest, G.G. Kenter, J.R. Kroep, J. Burggraaf, C.J. Melief, S.H. van der Burg, **Science Translational Medicine**, 2016;8(334):334ra52.
* Equal contribution

New approaches in vaccine immunotherapy for Human Papilloma Virus related cancer, T.C. van der Sluis, R. Arens, S.H. van der Burg, C.J.M. Melief, **Current Opinion in Immunology**, 2015; 35:9-14

Therapeutic peptide vaccine-induced CD8 T cells strongly modulate intratumoral macrophages required for tumor regression. T.C. van der Sluis, M. Sluijter, S. van Duikeren, B.L. West, C.J.M. Melief, R. Arens, S.H. van der Burg* and T. van Hall*, **Cancer Immunology Res**, 2015; 3:1042-1051.

* Equal contribution

Synergy between chemotherapy and cancer vaccination. T.C. van der Sluis, S.H. van der Burg, C.J.M. Melief. **Aging** 2015; 7: 340

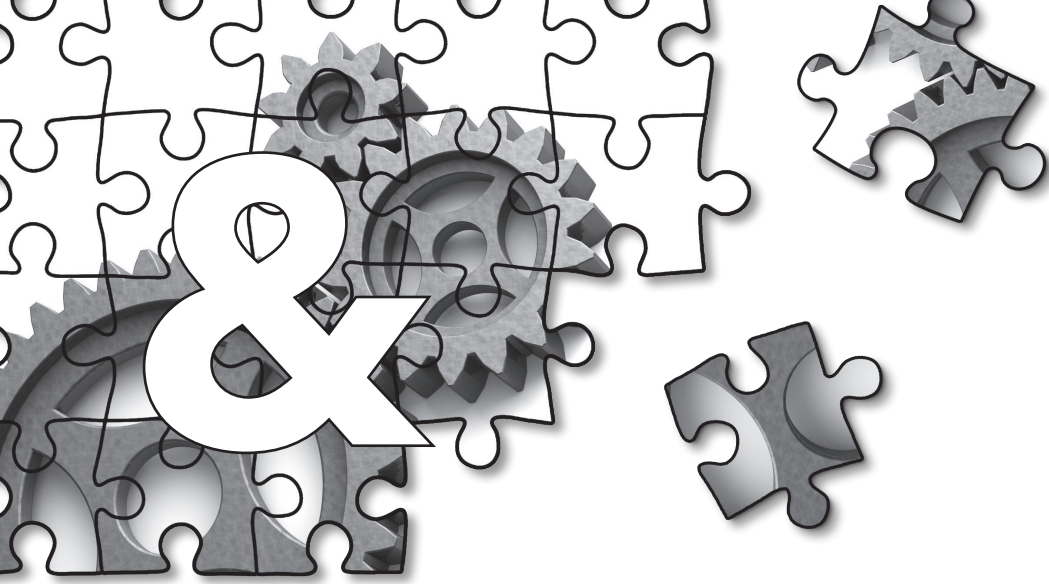
Vaccine-induced Tumor Necrosis Factor producing T-cells synergize with cisplatin to promote tumor cell death. T.C. van der Sluis, S. van Duikeren, S. Huppelschoten, E.S. Jordanova, E. Beyranvand Nejad, A. Sloots, L. Boon, V.T.H.B.M. Smit, M.J.P. Welters, F. Ossendorp, B. van de Water, R. Arens, S.H. van der Burg and C.J.M. Melief. **Clin Cancer Res**, 2015;21(4):781-794

Inhibition of CSF-1R supports T-cell mediated melanoma therapy. M. Sluijter, T.C. van der Sluis, P.A. van der Velden, M. Versluis, B.L. West, S.H. van der Burg, T. van Hall, **plos one** 2014, e104230

Controlled local delivery of CTLA-4 blocking antibody induces CD8+ T cell dependent tumor eradication and decreases risk of toxic side-effects. M.F. Fransen, T.C. van der Sluis, F. Ossendorp, R. Arens, C.J.M. Melief. **Clin Cancer Res**, 2013;19(19):5381-5389

The immune evasion protein Sbi of Staphylococcus aureus occurs both extracellularly and anchored to the cell envelope by binding lipoteichoic acid. E.J. Smith, R.M. Corrigan, T.C. van der Sluis, A. Gründling, P. Speziale, J.A. Geoghegan, T.J. Foster. **Molecular microbiology**, 2012;83(4):789-804

Serum Antibodies Critically Affect Virus-Specific CD4⁺/CD8⁺ T Cell Balance during Respiratory Syncytial Virus Infections. D. Kruijssen, M. J. Bakkers, N. O. van Uden, M. C. Viveen, T. C. van der Sluis, J. L. Kimpen, J. H. Leusen, F. E. Coenjaerts, and G.M. van Bleek **J. Immunology**, 2010; 185(11):6489-6498



ACKNOWLEDGEMENTS

Sinds ik in september 2010 ben begonnen met promoveren is de tijd voorbij gevlogen. Ik heb een geweldige tijd gehad waarin ik leuk onderzoek heb mogen doen met leuke mensen om me heen. Zonder deze mensen was het proefschrift niet geworden wat het nu is. Vandaar dat ik graag iedereen wil bedanken die hieraan heeft bijgedragen.

Allereerst ons “KWF immuno-chemo team”, Kees, Sjoerd, Ramon en Suzanne. Met z'n vijfen hebben we altijd goede werkbesprekingen met een gezellige sfeer gehad. De stelling “Great minds think alike, creative minds think together” is hier zeker op van toepassing.

Kees, bedankt voor je geweldige enthousiasme. Ik hoop dat ik met hetzelfde plezier en dezelfde gedrevenheid als jij succesvol mag zijn in de wetenschap. Sjoerd, jou wil ik bedanken voor je nuchterheid en efficiëntie. Al in het tweede jaar van mijn promotie had je het plan om de data beschreven in hoofdstuk 5 te combineren en er een prachtig paper van te maken. Geweldig dat dit ook is gelukt! Ramon, bedankt dat ik zoveel van je heb kunnen leren. Van alle praktische zaken waar je rekening mee moet houden bij experimenten tot hoe de (wetenschaps-) wereld nou echt werkt, ik heb veel van je geleerd! Suzanne, zonder jou was dit proefschrift niet geweest zoals het nu is. Niet alleen heb je praktisch veel bijgedragen aan dit proefschrift, ook hebben we het samen super gezellig gehad! Al in het begin van mijn promotie wist ik dat ik je zou vragen als paranimf en ik vind het dan ook geweldig dat je er bij kan zijn!

Bij de tumorimmunologie zijn we samen een soort van familie. Het maakt niet uit of er nieuwe mensen bijkomen of mensen weggaan, de sfeer blijft gewoon super goed en het is geweldig dat ik hier onderdeel van mocht zijn. Ik ben altijd met veel plezier naar mijn werk gegaan. Suzanne, Gijs, Jan Willem en Nataschja, lange tijd zijn we samen OIO geweest en hebben veel van elkaar geleerd, bedankt voor alles! Elham, I have learned a lot from being your supervisor. It was amazing that you could stay in our group and to write a paper together! Ferry, je was altijd super betokken bij mijn project en je kritische vragen hebben mij vaak geholpen. Marieke, door jou heb ik kunnen leren wat het betekent om een rebuttal af te maken. Deze kennis heb ik de rest van mijn promotie gebruikt. Marcel en Anke, ook jullie wil ik bedanken voor de gezelligheid en de antwoorden op de vele vragen. Jullie zijn heel belangrijk voor de groep! Also great thanks to all the “half-members” and all the students of the TI; thanks a lot for the discussions and the good time together. Kees Franken, Jan Wouter, Willemien en Natasja, jullie wil ik bedanken voor de moleculaire expertise en voor de reagentia.

Beste Marjolein en Thorbald, ook zonder jullie was het proefschrift niet zo geweest als dat het nu is. De data en kennis die we ieder hadden hebben we slim gecombineerd en dit heeft geresulteerd in twee prachtige papers. Beste Marij, H  l  ne, Suzanna en professor van der Water, samen hebben we een heel mooi paper geschreven. Bedankt voor de goede samenwerking!

Tante Pytsje tige tank foar it oersetten fan de gearfetting! Lieve pake, opa en oma, bedankt voor jullie geweldige interesse!

Er zijn veel mensen die ik wil bedanken voor de gezelligheid en de nodige afleiding van het promoveren! In heb bijzonder Lolkje en Ellen: Lolkje, ik vind het geweldig dat je mij hebt willen

helpen om de voorkant van het proefschrift te maken. Super bedankt voor je hulp! Lieve Ellen, de vriendschap die ik met jou heb is voor mij super belangrijk en ik vind het dan ook geweldig dat je mijn paranimf bent en ik samen met jou deze dag mag beleven.

Ook mijn schoonfamilie wil ik bedanken; jullie zijn een geweldige familie! Ik wil jullie bedanken voor alle interesse en gezelligheid!

Leave broers, alle trije ha wy in hiel oar karakter, wertroch't wy altiten faninoar learen bliuwe kinne. Johannes, do folgest altiten dyn eigen plannen en der kin ik somtiden wat fan leare! Durk-Evert, do betanke foar de leuke petearen dy't wy altiten hawwe. En Anna, do ek betanke foar de ynteresse en gesellichkeit! Leave heit en mem, as ik by jim troch de doar stap kin ik hearlik myn promoasje ferjitte en binne der oare dingen wichtich. Ik wol jimme betankje foar jim stipe en ynteresse, mar boppedat foar de nedige ôflieding tidens myn promoasjetiid.

Lieve Bartjan, het zal niet altijd makkelijk zijn geweest als ik lange dagen op het LUMC was en ik wil je dan ook bedanken voor je geduld, rust, dat je er altijd voor me was en de overtuiging dat altijd alles goed komt. Geweldig dat we eindelijk weer beide helemaal in hetzelfde land wonen!