



Universiteit
Leiden

The Netherlands

Targeting allogeneic HLA-DP: diversity, specificity and magnitude of T-cell responses

Laghmouchi, A.

Citation

Laghmouchi, A. (2022, October 6). *Targeting allogeneic HLA-DP: diversity, specificity and magnitude of T-cell responses*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/3466105>

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/1887/3466105>

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

LIST OF PUBLICATIONS

Aicha Laghmouchi, Conny Hoogstraten, J.H. Frederik Falkenburg, and Inge Jedema. Long-term *in vitro* persistence of magnetic properties after magnetic bead-based cell separation of T cells. *Scandinavian Journal of Immunology* 2020; 92: e12924

Aicha Laghmouchi, Conny Hoogstraten, Peter van Balen, J.H. Frederik Falkenburg and Inge Jedema The allogeneic HLA-DP-restricted T-cell repertoire provoked by allogeneic dendritic cells contains T cells that show restricted recognition of hematopoietic cells including primary malignant cells. *Haematologica* 2019; Volume 104(1):197-206

Aicha Laghmouchi, Conny Hoogstraten, J.H. Frederik Falkenburg and Inge Jedema Priming of allo-HLA-DP-specific reactivity from the naïve T cell compartment is not exclusively mediated by professional antigen presenting cells. *Biology of Blood and Marrow Transplantation* 2020; 26: 1257-1265

Aicha Laghmouchi, Michel G.D. Kester, Conny Hoogstraten, Lois Hageman, Wendy de Klerk, Wesley Huisman, Eva A.S. Koster, Arnoud H. de Ru, Peter van Balen, Sebastian Klobuch, Peter A. van Veelen, J.H. Frederik Falkenburg and Inge Jedema. Promiscuity of peptides presented in HLA-DP molecules from different immunogenicity groups is associated with T-cell cross-reactivity. *Frontiers in Immunology* 2022; 13: 831822

Aicha Laghmouchi, Nuno A. G. Graça and Jan Voorberg. Emerging Concepts in Immune Thrombotic Thrombocytopenic Purpura. *Frontiers in Immunology* 2021; 12: 757192



CURRICULUM VITAE

Aicha Laghmouchi werd geboren op 23 februari 1989 in Amersfoort en groeide op in Nijkerk in de provincie Gelderland. In 2007 behaalde ze haar atheneum diploma aan het Farel College in Amersfoort. Na de middelbare school startte zij met de studie Bèta-Gamma aan de Universiteit van Amsterdam. Na het afronden van haar bachelordiploma in de zomer van 2010, zette ze haar universitaire opleiding voort in de Biomedische Wetenschappen aan de Vrije Universiteit van Amsterdam. De eerste masterstage heeft ze uitgevoerd op de afdeling Structurele Biologie op de faculteit Aard- en Levenswetenschappen aan de Vrije Universiteit van Amsterdam. In 2012 heeft zij voor acht maanden haar tweede masterstage uitgevoerd op de afdeling Cardiovascular Research Center aan de Yale School of Medicine in New Haven in de staat Connecticut van de Verenigde Staten. Op 28 Februari 2013 studeerde ze af voor de masteropleiding waarna ze een maand later begon aan haar promotieonderzoek op de afdeling Hematologie van het Leids Universitair Medisch Centrum. Het promotietraject verliep onder de begeleiding van promotor Prof. Dr. Fred Falkenburg en copromotor Dr. Inge Jedema. Vanaf maart 2019 tot april 2021 had ze een Postdoc aanstelling in de groep van Prof. Dr. Jan Voorberg op de afdeling Moleculair Cel Hemostase aan het onderzoeksinstituut Sanquin Research. In 2021 is zij gestart als medisch adviseur bij Alexion Pharmaceuticals wat niet lang daarna onderdeel is geworden van AstraZeneca.

DANKWOORD

Goed gezelschap maakt korte mijlen. Dit dankwoord wijd ik aan de personen die mij hebben gesteund tijdens mijn PhD-reis.

Allereerst wil ik veel dank betuigen aan al mijn oud-ExHem-collega's van het LUMC. Ik kijk met veel plezier terug naar de vele koffie- en lunchpauzes, borrels, congresbezoeken en andere activiteiten die zorgden voor een fijne werksfeer. Bedankt voor de kennis en positieve energie in al die jaren. Het was mij een waar genoegen en zal deze fase in mijn leven altijd blijven koesteren.

Mijn promotor, Prof. Dr. Fred Falkenburg en copromotor, Dr. Inge Jedema, Fred en Inge, ik wil jullie bedanken voor de mogelijkheid om mijn PhD-traject op de afdeling Hematologie te volgen en voor de jarenlange begeleiding en de wetenschappelijke kennis en vaardigheden die jullie mij hebben bijgebracht. Mijn PhD ervaring heeft mij zowel op professioneel als op persoonlijk vlak doen groeien.

Conny, bedankt voor de mooie samenwerking, jouw steun en de vele waardevolle momenten. Ik ben blij dat je mijn paranimf bent. Ik heb mooie herinneringen aan mijn beginjaren als PhD kandidaat op de afdeling. Conny en Marian, bedankt voor het inwerken en het creëren van een werkomgeving waar ik snel mijn weg kon vinden als beginnend onderzoeker.

Een pluim voor Sabrina, Guido, Edwin en Simone. Het werk dat jullie hebben verricht was waardevol om data te genereren voor mijn publicaties. Naast het FACS-werk, ben ik jou Sabrina dankbaar voor al jouw hulp en de leuke momenten op het lab. Sabrina, Conny en Lois, jullie waren onmisbaar in het runnen van het E1-Lab en wat fijn dat we door al die jaren samenwerking een mooie band hebben opgebouwd. De gezelligheid die we op E1 hadden, samen met Wesley en Marthe, zal ik niet vergeten.

Nelleke en Esther, bedankt voor jullie uitstekende lab management. Onze labs waren altijd zo goed en strak georganiseerd. Bedankt Hanny en Bas voor het zorgen van een fijne werkomgeving.

Het HLA-DP team, waaronder Wendy, Peter en Sebastian, bedankt voor jullie input voor de verschillende projecten. Michel bedankt voor alle leerzame gesprekken en het vele werk wat jij hebt verricht, vooral voor de laatste publicatie in dit proefschrift. Gerrie, bedankt voor het plannen en regelen. In de laatste fase van mijn promotietraject heeft dat bij mij veel rust en orde gebracht.

Ik wil graag al mijn PhD en Postdoc collega's bedanken, maar in het bijzonder degenen waar ik zowel tijdens als na mijn aanstelling op kamer C5 terecht kon: Emma, Eva, Floris, Janneke, Lisa, Lorenz, Margot, Marthe, Rosa, Sietse en Tin Sing. Daarnaast wil ik mijn Leiden 'familie' bedanken waar ik veel naast werk ook op persoonlijk vlak mee heb gedeeld: Ana, Dyantha, Georgia, Julieta, Laura, Lois, Miranda, Tassilo, en Wesley. Ik ben enorm dankbaar dat jullie mijn reisgenoten waren van begin tot eind. Mooie vriendschappen zijn hieruit ontstaan.

Na mijn LUMC aanstelling begon mijn Postdoc project bij Sanquin onder begeleiding van Prof. Dr. Jan Voorberg. Jan, bedankt voor deze waardevolle ervaring. Ik heb enorm veel van jou geleerd. Boğaç en Nuno, bedankt voor de prettige en leerzame samenwerking.

Ik wil graag Rien, Renata en Saskia bedanken voor het vertrouwen om mijn avontuur in de Farma aan te gaan. Ik wil naast jullie ook mijn andere collega's bij Alexion en AstraZeneca bedanken voor de steun tijdens mijn inwerkperiode en tijdens het afsluiten van mijn academische hoofdstuk.

Tot slot, wil ik graag mijn vriendinnen en familie bedanken die klaar stonden als ik aan de drukte van mijn PhD wilde ontsnappen. In het bijzonder, Fatime Zahra, Habiba, Hayat, Kani, Radhika, Samanta, Souhaila, Stephanie, Zeliha en niet te vergeten mijn sister Yasmina, bedankt voor alles.

Ik wil graag mijn broers en zussen bedanken voor hun onvoorwaardelijke steun en liefde. Zij hebben me elk op hun eigen manier geïnspireerd om mijn doelen te behalen. Mohamed, Fatima, Abdessamad, Youssef, Kamal en tot slot mijn zus Hanan. Hanan, jij stond altijd klaar om mij te steunen en te adviseren, daarom passend dat jij als paranimf naast mij zal staan. Daarnaast wil ik graag Khadija, Mohamed, Malika, en Nadia bedanken voor alle steun en liefde. En verder wil ik mijn nichtjes, Yousra, Maysam, Oumayma en Noor-Lyna en neefjes, Soufiane, Marouane, Naoufal, Sami-Lyam, Qays en Isaaq bedanken die mij inspireren om mijn dromen achteraan te gaan.

Papa. Bedankt dat jij ons een mooie toekomst hebt gegeven. Jouw wil en ambitie heeft al onze dromen tot werkelijkheid gebracht. Bedankt voor jouw liefde en steun.

Mama. Bedankt dat je mijn rots in de branding was en bedankt voor je onvoorwaardelijke liefde en steun. Dit proefschrift en deze mooie mijlpaal had ik zo graag met jou willen delen. Jouw liefde en woorden 'Stap voor stap' hebben mij begeleid en gebracht naar dit moment.

