



Universiteit  
Leiden  
The Netherlands

## Targeting HLA class II in allogeneic stem cell transplantation

Balen, P. van

### Citation

Balen, P. van. (2021, October 27). *Targeting HLA class II in allogeneic stem cell transplantation*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/3221294>

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/1887/3221294>

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

## Targeting HLA class II in allogeneic stem cell transplantation

1. Weefselschade veroorzaakt door een myeloablatieve conditionering voor allogene stamceltransplantatie, leidt wel tot toename van T-cellen in de huid, maar is onvoldoende om, in afwezigheid van andere uitlokkende factoren, graft-versus-host ziekte te induceren. - *Dit proefschrift*.
2. Infusie van donor CD4 T-cellen na een T-cel gedepleteerde transplantatie met een HLA identieke verwante donor, kan conversie veroorzaken van gemengd naar totaal donor chimerisme, met graft-versus-maligniteit reactiviteit, maar zonder graft-versus-host ziekte. - *Dit proefschrift*.
3. Hoewel mismatches in HLA-DRB3, -4 en -5 beschouwd worden als niet relevant in de immuunrespons na allogene stamceltransplantaties met een HLA 10/10 gematchte donor, kunnen mismatches in deze allelen een polyklonale allo-immuunrespons veroorzaken leidend tot conversie van chimerisme en ernstige graft-versus-host ziekte. - *Dit proefschrift*.
4. Om de immunogeniciteit van een mismatch in HLA-DP tussen donor en ontvanger goed te kunnen beoordelen, schiet de indeling van HLA-DP allelen in T-cel epitooop groepen tekort. - *Dit proefschrift*.
5. Naast verschillen in de beta-keten van HLA-DP, kunnen ook verschillen in de alfa-keten van HLA-DP tussen donor en ontvanger van een transplantaat van invloed zijn op de immuunrespons na transplantatie. - *Dit proefschrift en Lauterbach et al, Mol Immunol (2014)*.
6. Bewust matchen of mismatches voor bepaalde HLA klasse II allelen van donor en ontvanger kan de uitkomsten van allogene stamceltransplantaties verbeteren. - *K. Fleischhauer, Hematology Am Soc Hematol Educ Program (2019)*.
7. Gezien de specifieke beperkingen van CAR T-celtherapieën, is er behoefte aan behandelingen met gemodificeerde T-cellen gericht tegen minor histocompatibiliteitsantigenen of tumor specifieke antigenen in HLA voor een effectieve en veilige behandeling van een breed spectrum van hematologische maligniteiten. - *Janelle, Front Immunol (2020)*.
8. Het is onterecht om CD4 T-cellen uitsluitend helper functies toe te schrijven, omdat CD4 T-cellen ook direct lytische capaciteiten kunnen hebben. - *Dit proefschrift en Csencsits, Am J Transplant (2003)*.
9. Het is de plicht van mens en wetenschap om zich te realiseren dat er dingen zijn die niet begrepen kunnen worden. - *Naar S.A. Kierkegaard (1813-1855)*.
10. Van proberen kun je leren. Er is geen ruimte voor innovatie en creativiteit als falen geen optie is. - *Naar B. Brown (2018)*.
11. Humor bedreigt nooit de wetenschap of de waarheid, maar alleen het rotsvaste geloof in het eigen gelijk. - *Naar H.M.D.A.L. Torfs (2020)*.
12. Het meeste werk is onbegonnen werk. Zijn we eenmaal begonnen, dan wordt het vanzelf minder. Dit lijkt voor het doen van onderzoek echter niet te kloppen. - *Naar R. Zuiderveld (2004)*.