



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)*.