

University of Groningen

Enhancing Cellular Therapies that Prolong Allograft Survival

Eskandari, Siawosh

DOI:
[10.33612/diss.927559685](https://doi.org/10.33612/diss.927559685)

IMPORTANT NOTE: You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.

Document Version
Publisher's PDF, also known as Version of record

Publication date:
2024

[Link to publication in University of Groningen/UMCG research database](#)

Citation for published version (APA):

Eskandari, S. (2024). *Enhancing Cellular Therapies that Prolong Allograft Survival*. [Thesis fully internal (DIV), University of Groningen]. University of Groningen. <https://doi.org/10.33612/diss.927559685>

Copyright

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

The publication may also be distributed here under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license. More information can be found on the University of Groningen website: <https://www.rug.nl/library/open-access/self-archiving-pure/taverne-amendment>.

Take-down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Downloaded from the University of Groningen/UMCG research database (Pure): <http://www.rug.nl/research/portal>. For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to 10 maximum.

ENHANCING CELLULAR THERAPIES THAT PROLONG ALLOGRAFT SURVIVAL

- 1 CD4⁺FOXP3⁺ T_{regs} van niertransplantatie patiënten met afstoting en in-vitro gestimuleerde humane T_{regs} van gezonde donoren brengen hoge niveaus van granzymes (Gr) tot expressie en zijn vatbaar voor Gr-gemedieerde apoptose. {Dit proefschrift, **HOOFDSTUK 2**}
- 2 De GrB-gemedieerde apoptose (grapoptose) van humane CD4⁺FOXP3⁺ T_{regs} kan ten dele geneutraliseerd kan worden door inhibitie van de mechanistic target of rapamycin complex 1 (mTORC1) pathway. {Dit proefschrift, **HOOFDSTUK 3**}
- 3 De type I interferonen α en β bevorderen de omzetting van naïeve CD4⁺ T-cellen naar CD4⁺FOXP3⁺ T_{regs} samen met cytokinesignalen zoals interleukine (IL)-2. {Dit proefschrift, **HOOFDSTUK 4**}
- 4 De herkenning van Qa-1⁺CD4⁺ T-folliculaire helper (T_{fh}) cellen door CD8⁺ T_{regs} is cruciaal voor de remming van effector T_{fh} cellen en de daaropvolgende B-cel-gemedieerde, humorale transplantaatafstoting. {Dit proefschrift, **HOOFDSTUK 5**}
- 5 De IL6 rs1800795 variant en een gecombineerde IL-6/IL-10 genetische risicoscore (GRS) in niertransplantatie donoren en donor-ontvanger transplantatieparen zijn geassocieerd met het lange-termijn risico op transplantaatfalen. {Dit proefschrift, **HOOFDSTUK 6**}
- 6 Het koppelen van nanogel IL-2 “rugzakjes” aan CD4⁺FOXP3⁺ T_{regs} maakt vrijgave van IL-2 aan T_{regs} mogelijk op antigeen-rijke loci met verbetering van de transplantaatoverleving ten opzichte van reguliere T_{regs} en T_{regs} met systemische IL-2 toediening. {Dit proefschrift, **HOOFDSTUK 7**}
- 7 De transcriptiefactor forkhead box P3 (FOXP3) is een “meester” regulator voor de functionaliteit en lijnstabiliteit van CD4⁺CD25⁺ regulatoire T-cellen (T_{regs}). {Sakaguchi *et al.*, *Science* (2003), Rudensky *et al.* en Ramsdell *et al.*, *Nat. Immunol.* (2003)}
- 8 “Anything that goes up in biology has to come down.” (R.K. Gershons tweede wet van thymodynamica). {C.A.J. Janeway, *Annu. Rev. Immunol.* (2002)}
- 9 簡単に身についたとか習った技術とかというのは 簡単に忘れるのでやはり見て自分で 苦労して見つけただけですよが自分の力になっていく。/// Wat je gemakkelijk verwerft—zoals technieken of manieren van gedrag—wordt net zo gemakkelijk vergeten. Maar, natuurlijk, als het bereikt wordt door hard werk, dan pas zal het je kracht worden. {T. Saito, restaurateur}
- 10 Οὐ γὰρ ὡς ἀγγεῖον ὁ νοῦς ἀποπληρώσεως ἀλλ’ ὑπεκκαύματος μόνον ὥσπερ ὕλη δεῖται ὀρμῆν ἐμποιοῦντος εὐρετικὴν καὶ ὄρεξιν ἐπὶ τὴν ἀλήθειαν. /// De juiste analogie voor de geest is niet een vat dat gevuld moet worden, maar een vuur dat ontstoken moet worden—niet meer—dat vervolgens de impuls creëert om onafhankelijk te denken en de wens voor waarheid inprent. {*De Recta Audiendi Ratione*, Plutarchus, *Moralia*}