

University of Groningen

Towards engineering a novel transplantation site for pancreatic islets

Smink, Alexandra Maria

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:

2016

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

Citation for published version (APA):

Smink, A. M. (2016). *Towards engineering a novel transplantation site for pancreatic islets*. [Thesis fully internal (DIV), University of Groningen]. Rijksuniversiteit Groningen.

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.

Stellingen behorend bij het proefschrift

Towards engineering a novel transplantation site for pancreatic islets

1. Ogenschijnlijk kleine verschillen in de enzym-samenstelling van collagenase preparaten voor de isolatie van eilandjes van Langerhans uit de alvleesklier kunnen een enorme impact hebben op de overleving van geimmunoïsoleerde eilandjes van Langerhans (dit proefschrift).
2. De directe effecten van biomaterialen op de functionele overleving van eilandjes zijn onderschat maar van groot belang voor het creëren van een artificiële transplantatie plaats (dit proefschrift).
3. Dier studies waarin donor karakteristieken gecontroleerd kunnen worden zijn noodzakelijk aangezien de omvang van een effect niet altijd zichtbaar is met humaan weefsel door de grote donor variabiliteit (dit proefschrift).
4. Het bereiken van normoglykemie met behulp van een eilandjes transplantaat is één ding, het bereiken van optimale metabolische controle een tweede (dit proefschrift).
5. Prevascularisatie is het geheim achter het succes van de PDLCL scaffold ter behandeling van type 1 diabetes (dit proefschrift).
6. Stimulatie van vascularisatie zorgt dan wel voor een sneller herstel van normoglykemie na eilandjes transplantatie in een diabetes model, op lange termijn is dit niet voldoende voor het behoud van normoglykemie en spelen andere factoren een rol (dit proefschrift).
7. Maak niet steeds dezelfde fouten, er is keuze genoeg.
8. De beste therapie in de wereld is een time out met vrienden, familie of je paard.
9. Thuis is een uitvinding die nog niemand heeft kunnen verbeteren (Ann Douglas).

Alexandra M. Sminck
Groningen, 3 juni 2016