

University of Groningen

## Correlative microscopy reveals abnormalities in type 1 diabetes

de Boer, Pascal

**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:*

2018

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

*Citation for published version (APA):*

de Boer, P. (2018). Correlative microscopy reveals abnormalities in type 1 diabetes [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).

**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.

## **Correlative microscopy reveals abnormalities in type 1 diabetes**

1. Huidige ontwikkelingen in elektronenmicroscopie maken het mogelijk om steeds sneller grote hoeveelheden data op te nemen. Deze data krijgen pas optimale waarde wanneer een goede analyse strategie wordt toegepast. *Dit proefschrift.*
2. Door verdere ontwikkeling van EDX gebaseerde kleuren elektronenmicroscopie voor biologische toepassingen zal deze techniek een compleet nieuwe laag van informatie verschaffen. *Dit proefschrift*
3. De pathogenese van type 1 diabetes is niet alleen beperkt tot de eilandjes van Langerhans, maar is een aandoening waarbij de pancreas als geheel betrokken is. *Dit proefschrift*
4. Er is niet een oorzaak voor type 1 diabetes die van toepassing is voor elke patiënt. *Dit proefschrift*
5. Specifieke immuunlabeling zonder achtergrond is een illusie. Waar achtergrond vaak goed zichtbaar is bij elektronenmicroscopie is specificiteit bij immunofluorescentie niet altijd duidelijk, maar hier moet wel sterk rekening mee worden gehouden voor een juiste data interpretatie.
6. Interdisciplinaire samenwerking is van essentieel belang voor vooruitgang in de wetenschap.
7. De grenzen van de menselijke kennis wekken altijd de meeste belangstelling, misschien wel omdat ze zo dicht bij het rijk van de verbeelding liggen. *Charles Darwin*
8. Als een paradigma niet kritisch benaderd kan worden en uiteindelijk als dogma wordt gezien zal dit het vrije denken en wetenschappelijke vooruitgang sterk in het gedrang brengen (Aangepast uit *Battaglia M. and Atkinson M.A. Diabetes 2015; 64:1081–1090*).
9. Dat iets moeilijk is zou geen reden moeten zijn om het niet te proberen.
10. Milieuvervuiling en klimaatverandering zijn een probleem voor de hele wereld. Minder welvarende landen, waarin dit nog vaak tekort schiet, zouden actief ondersteund moeten worden in het beschermen van het milieu door rijkere, Westerse landen.
11. Om goed te presteren is het van belang om tijdig rust te nemen. Makkum, Friesland, aan het IJsselmeer is een uitermate geschikte plek om te ontspannen.