



Universiteit  
Leiden  
The Netherlands

## **B cell modulation in atherosclerosis**

Douna, H.

### **Citation**

Douna, H. (2019, June 6). *B cell modulation in atherosclerosis*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/73833>

Version: Not Applicable (or Unknown)

License: [Leiden University Non-exclusive license](#)

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/73833>

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

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/73833> holds various files of this Leiden University dissertation.

**Author:** Douna, H.

**Title:** B cell modulation in atherosclerosis

**Issue Date:** 2019-06-06

## Stellingen behorende bij het proefschrift:

### B cell modulation in atherosclerosis

1. Bij het beoordelen van de rol van B cellen in slagaderverkalking is het van groot belang om onderscheid te maken tussen de verschillende subtypes van B cellen. *(dit proefschrift)*
2. B cellen die interleukine-10 produceren kunnen tijdens de ontwikkeling van aderverkalking het immuunsysteem sterk remmen, maar hebben ook invloed op het cholesterol metabolisme. *(dit proefschrift)*
3. De co-receptoren TIM-1, PD-L1 en BTLA identificeren ieder een B cel subtype met verschillende effecten op de ontwikkeling van slagaderverkalking. *(dit proefschrift)*
4. Stimulatie van BTLA is een veelbelovende therapeutische strategie voor het verminderen van de ontwikkeling van atherosclerotische plaques of voor het stabiliseren van bestaande plaques. *(dit proefschrift)*
5. Met (onder andere) de ontdekking van het belang van de niet-klassikale functies van B cellen is er in recente jaren een heropleving ontstaan in het onderzoek naar B cellen en slagaderverkalking. *(dit proefschrift)*
6. B cel-depleterende behandelingen zijn mogelijk de eerste klinische opties die beschikbaar zullen zijn voor de behandeling van slagaderverkalking, maar idealiter zoekt men naar strategieën die zich richten op specifieke B cel subtypes. *(A.P. Sage et al., Nature Reviews Cardiology, 2019)*
7. Immunologen zijn hokjesdenkers *pur sang*, maar onderzoek toont aan dat immuuncellen zeer dynamisch zijn en zich maar weinig aantrekken van deze kunstmatige hokjes. *(D.J. Kunz et al., Front. Immunol., 2018)*
8. Ondanks de vaak geringe translationele waarde van medicijnonderzoek in muizen, is proefdieronderzoek wél van groot belang voor de identificatie van belangrijke mechanismen en targets in slagaderverkalking. *(A. Daugherty et al., Circulation Research, 2017)*
9. De CANTOS studie heeft niet geleid tot een geregistreerd geneesmiddel, maar heeft wel het grondwerk gelegd voor verdere verdieping en toepassing van de ontstekingsstheorie bij hart- en vaatziekten *(P. Ridker et al. New England Journal of Medicine, 2017)*.
10. De wet van Moore beschrijft de jaarlijkse verdubbeling van het aantal transistors in een schakeling door technologische vooruitgang, maar lijkt ook van toepassing te zijn op het aantal variabelen dat in een immunologisch experiment onderzocht kan worden.
11. Volgens Karl Popper is de falsifieerbaarheid van wetenschappelijke data belangrijker dan de verifieerbaarheid, maar door het gebrek aan publicaties van negatieve data ontbreekt dit grotendeels in de huidige wetenschap.
12. De prioriteit van de medische wetenschap lijkt zich te verplaatsen van het oplossen van een complexe ziekte naar het binnenhalen van wetenschappelijke beurzen en subsidies.