

B cells as multifactorial players in multiple sclerosis pathogenesis

Citation for published version (APA):

Claes, N. (2016). *B cells as multifactorial players in multiple sclerosis pathogenesis: insights from therapeutics* .

Document status and date:

Published: 01/01/2016

Document Version:

Publisher's PDF, also known as Version of record

Please check the document version of this publication:

- A submitted manuscript is the version of the article upon submission and before peer-review. There can be important differences between the submitted version and the official published version of record. People interested in the research are advised to contact the author for the final version of the publication, or visit the DOI to the publisher's website.
- The final author version and the galley proof are versions of the publication after peer review.
- The final published version features the final layout of the paper including the volume, issue and page numbers.

[Link to publication](#)

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal.

If the publication is distributed under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license above, please follow below link for the End User Agreement:

www.umlib.nl/taverne-license

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us at:

repository@maastrichtuniversity.nl

providing details and we will investigate your claim.

Stellingen behorend bij dit proefschrift

1. Bij het ontbreken van een causale therapie kunnen nieuwe behandelingen die remyelinisatie bewerkstelligen het behandel-effect van immunomodulerende behandelingen aanzienlijk vergroten
2. KREC bepalingen en bijgevolg het berekenen van het aantal celdelingen van B-cellen, kunnen bijdragen aan het onderzoek van de effectiviteit van een behandeling (dit proefschrift).
3. De verschuiving in de balans van een pro-inflammatoir B-cel profiel naar een meer anti-inflammatoir of regulatorisch B-cel profiel is een belangrijk therapeutisch effect dat bijdraagt aan de effectiviteit van fingolimod behandeling voor MS (dit proefschrift).
4. Expansies van B-cel subtypes die geassocieerd worden met immunoveroudering zijn geobserveerd in MS patiënten en kunnen mogelijk in de toekomst gebruikt worden als therapeutische targets ter behandeling van MS (valorisatie, dit proefschrift).
5. Antigen presentatie van MS gerelateerde antigenen door B-cellen veroorzaakt een pro-inflammatoire T-helper 17 immuunrespons in een subpopulatie van MS-patiënten (dit proefschrift).
6. Fingolimod behandeling heeft weinig effect op de autoantilichaam respons tegen SPAG-16, geobserveerd in ongeveer 20% van de MS-patiënten (dit proefschrift).
7. Twijfel voert tot onderzoek, onderzoek tot vooruitgang en kennis (Charles Augustin Sainte-Beuve 1804-1869).
8. "A positive attitude is the best medicine" (MS patient Lorri Lowe Peterson of San Jose, California).