



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Stromal cells in inflammatory bowel disease : perspectives of local mesenchymal stromal cell therapy

Barnhoorn, M.C.

Citation

Barnhoorn, M. C. (2020, May 7). *Stromal cells in inflammatory bowel disease : perspectives of local mesenchymal stromal cell therapy*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/136912>

Version: Publisher's Version

License: [Licence agreement concerning inclusion of doctoral thesis in the Institutional Repository of the University of Leiden](#)

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/136912>

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

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/136912> holds various files of this Leiden University dissertation.

Author: Barnhoorn, M.C.

Title: Stromal cells in inflammatory bowel disease : perspectives of local mesenchymal stromal cell therapy

Issue Date: 2020-05-07

Stromal cells in Inflammatory Bowel Disease

Perspectives of local mesenchymal stromal cell therapy

1. Stromale cellen in de ontstoken darm zijn een nieuwe target voor het behandelen van inflammatoire darmziekten (*dit proefschrift*).
2. Mesenchymale stromale cel therapie is ook op de lange termijn veilig en effectief voor de behandeling van perianale fistels bij de ziekte van Crohn (*dit proefschrift*).
3. In de damwand toegediende mesenchymale stromale cellen verminderen experimentele colitis (*dit proefschrift*).
4. Het ontstekingsmilieu in de darm speelt wellicht een rol in de effectiviteit van therapie middels lokale toediening van mesenchymale stromale cel bij inflammatoire darmziekten (*dit proefschrift*).
5. Single-cell sequencing en CyTOF data tonen veranderingen in specifieke stromale subsets in de darm van patiënten met inflammatoire darmziekten die klinisch van belang zouden kunnen zijn (*Kinchen, Cell 2018; Smillie, Cell 2019; Martin, Cell 2019*).
6. Bij therapie met intraveneus toegediende mesenchymale stromale cellen lijkt apoptose en daaropvolgende fagocytering van deze cellen belangrijk voor het werkingsmechanisme (*Galleu, Science Translational Medicine 2017; De Witte Stem, Cells 2018*).
7. In een deel van de patiënten worden (vergankelijke) donor-specifieke antilichamen gevormd tegen lokaal toegediende uit vetweefsel verkregen MSCs in het fistelkanaal zonder dat dit gerelateerd is aan klinische effectiviteit (*Avivar-Valderas, Frontiers in Immunology 2019*).
8. In de academisch carrière ontwikkeling van vrouwen moet meegenomen worden dat in klinische artikelen met een eerste of laatste mannelijke auteur veelvuldiger onderzoeksresultaten positief in titels en abstracts worden gepresenteerd en daardoor meer worden geciteerd in vergelijking met artikelen waarin de eerste en laatste auteur een vrouw is (*Leichenmueller, British Medical Journal 2019*).
9. Het patenteren van wetenschappelijk onderzoek vertraagt kennisoverdracht en is zeer discutabel wanneer het onderzoek gefinancierd is met publieke middelen.
10. Het is noodzakelijk dat verschillende onderzoeksgroepen vergelijkbaar onderzoek doen, want 'met één lamp kun je niet het hele huis verlichten' (*naar Hein Verspaget 2018*).
11. Een proefschrift schrijven geeft een vergelijkbare ervaring als het maken van een schilderij: 'A painting is not a picture of an experience, it is an experience itself' (*naar Mark Rothko 1959*).