



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Biology of cytokine-induced hematopoietic stem and progenitor cell mobilization

Kruijf, E.J.F.M. de

Citation

Kruijf, E. J. F. M. de. (2019, November 21). *Biology of cytokine-induced hematopoietic stem and progenitor cell mobilization*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/80691>

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/1887/80691>

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

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/80691> holds various files of this Leiden University dissertation.

Author: Kruijf, E.J.F.M. de

Title: Biology of cytokine-induced hematopoietic stem and progenitor cell mobilization

Issue Date: 2019-11-21

BIOLOGY OF CYTOKINE-INDUCED HEMATOPOIETIC STEM AND PROGENITOR CELL MOBILIZATION

STELLINGEN

1. In het onderzoek naar mechanismen van cytokine-geïnduceerde hematopoietische stam- en voorlopercelmobilisatie is de rol van proteases lang overschat. *(dit proefschrift)*
2. Cytokine-geïnduceerde mobilisatie van hematopoietische stam- en voorlopercellen is meer het gevolg van verstoring van de niche dan van een direct effect op de stamcel zelf. *(dit proefschrift; Tay J, Levesque JP, Winkler IG, Int J Hemat, 2017)*
3. Gezien het effect op het beenmerg van extracellulaire vesikels, afkomstig van mesenchymale stromale cellen (MSC), is het noodzakelijk de mechanismen achter dit effect te onderzoeken voordat verdere MSC-therapieën worden ontwikkeld. *(dit proefschrift)*
4. Het is onwaarschijnlijk dat het ideale mobilisatie middel ooit wordt ontdekt. *(dit proefschrift)*
5. Door de verdere ontwikkeling van immunotherapie als behandeling voor hematologische maligniteiten zal de noodzaak voor autologe stamceltransplantatie en dus stamcelmobilisatie afnemen.
6. Het gebruik van de term mesenchymale stamcel in plaats van (multipotente) mesenchymale stromale cel heeft mede geleid tot een wildgroei aan vaak onbewezen vormen van celtherapie. *(naar Sipp D et al, Nature, 2018)*
7. Verder onderzoek naar de interactie tussen normale en leukemische cellen met hun micromilieu zal ook in de komende jaren het therapeutisch arsenaal voor de behandeling van hematologische ziekten verrijken. *(naar Papayannopoulou T, Scadden DT, Blood, 2008)*
8. Na bijna 75 jaar nog onverminderd waar: "Narrow specialization is the order of the day, and those interested in disorders of the blood should recall the importance of medicine as a whole". *(Minot GR, voorwoord bij het eerste nummer van Blood, 1946)*
9. De bewering van de Franse fotograaf Henri Cartier-Bresson (1908 - 2004): "Mensen denken teveel aan techniek en kijken niet genoeg", gaat evenzeer op voor de fotografie als voor de geneeskunde.
10. De meeste stellingen zijn vaststellingen.