



Universiteit
Leiden

The Netherlands

Microglial lipid metabolism: a delicate balance

Egmond, N. van

Citation

Egmond, N. van. (2025, June 18). *Microglial lipid metabolism: a delicate balance*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/4250359>

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/1887/4250359>

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

Microglial lipid metabolism: a delicate balance

1. Microglial lipid metabolism is a matter of yin and yang.
This thesis
2. Inactivation as well as activation studies are equally valuable in providing insights into the functional role of a protein.
This thesis, Chapters 2 & 5
3. A pharmacological approach is more suitable than genetic methods for studying on-demand lipid biosynthesis.
This thesis, Chapter 3; H. Jing et al., Proc. Natl. Acad. Sci. 118, e2112971118 (2021); Katona I. & Freund, T. F., Nat. Med. 14, 923-930 (2008)
4. The choice of fluorophore functionality in phagocytosis assays can skew data interpretation.
This thesis, Chapter 5
5. The effects orchestrated by an inflammatory response are context-dependent and should be interpreted accordingly.
R.C. Paolicelli et al. Neuron 110, 3458-3483 (2022)
6. The association of gene expression signatures with specific microglial states does not necessarily indicate exclusive functions of the proteins encoded.
7. The existence of highly specialized microglial states suggests that the efficacy of drugs may vary depending on the specific microglial state involved.
8. Many new biological insights in pathology are too quickly labeled as therapeutically relevant.
9. Learning through play, both in experiments and with data, is invaluable for the development of a good scientist.
10. The western world illegitimately puts knowledge over intuition.
11. Rest is a radical act of selfcare in a world that glorifies exhaustion.

Stellingen
Behorende bij het proefschrift

Het lipide metabolisme van microglia: een delicate balans

1. Microglia lipide metabolisme is een kwestie van yin en yang.
Dit proefschrift
2. Inactivatie en activatie studies zijn beide net zo waardevol om inzicht te krijgen in de functionele rol van een eiwit.
Dit proefschrift, Hoofdstukken 2 & 5
3. Een farmacologische aanpak is beter geschikt dan genetische methodes voor het bestuderen van "on-demand" lipide biosynthese.
Dit proefschrift, Hoofdstuk 3; H. Jing et al., Proc. Natl. Acad. Sci. 118, e2112971118 (2021); Katona I. & Freund, T. F., Nat. Med. 14, 923-930 (2008)
4. De keuze van de fluorofoor-functionaliteit in fagocytose experimenten kan de interpretatie van data vertekenen.
Dit proefschrift, Hoofdstuk 5
5. De effecten die een ontstekingsreactie teweegbrengt zijn contextafhankelijk en moeten dienovereenkomstig worden geïnterpreteerd.
R.C. Paolicelli et al. Neuron 110, 3458-3483 (2022)
6. De associatie van genexpressie profielen met specifieke microglia staten duidt niet noodzakelijk op exclusieve functies van de gecodeerde eiwitten.
7. Het bestaan van sterk gespecialiseerde microglia staten suggereert dat de effectiviteit van medicijnen kan variëren afhankelijk van de betrokken microglia staat.
8. Veel nieuwe biologische inzichten in de pathologie worden te snel op de kaart gezet als therapeutisch relevant.
9. Spelend leren, zowel door middel van experimenten als met data, is van onschatbare waarde voor de ontwikkeling van een goede wetenschapper.
10. De westerse wereld plaatst ten onrechte kennis boven intuïtie.
11. Rust is een radicale vorm van zelfzorg in een wereld die uitputting verheerlijkt.

Noëlle van Egmond
Leiden, 20 juni 2025