



Universiteit  
Leiden  
The Netherlands

## Characterization of age-associated immunity in atherosclerosis

Smit, V.

### Citation

Smit, V. (2024, September 12). *Characterization of age-associated immunity in atherosclerosis*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/4083231>

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/1887/4083231>

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

## SCIENTIFIC PUBLICATIONS

**Smit V**, Mol J. de, Schaftenaar F.H., Depuydt M.A.C., Bernabé Kleijn M.N.A., Winther M.P.J. de, Bot I., Kuiper J. & Foks A.C. Sexual dimorphism in atherosclerotic plaques of aged *Ldlr*<sup>-/-</sup> mice, *Immunity & Ageing* 21(1):27 (2024).

**Smit V**, Mol J. de, Schaftenaar F.H., Depuydt M.A.C., Postel R.J., Smeets D., Verheijen F.W.M., Bogers L., Duijn J. van, Verwilligen R.A.F., Grievink H.W., Bernabé Kleijn M.N.A., Ingen E. van, Jong M.J.M. de, Goncalves L.: Peeters J.A.H.M., Smeets H.J., Wezel A., Polansky J.K., Winther M.P.J. de, Binder C.J., Tsiantoulas D., Bot I., Kuiper J. & Foks A.C. Single-cell profiling reveals age-associated immunity in atherosclerosis, *Cardiovascular Research* 119(15): 2508-2521 (2023).

Hemme E., Biskop D., Depuydt M.A.C., **Smit V**, Delfos L., Bernabé Kleijn M.N.A., Foks A.C., Kuiper J. & Bot I. Bruton's Tyrosine Kinase inhibition by Acalabrutinib does not affect early or advanced atherosclerotic plaque size and morphology in *Ldlr*<sup>-/-</sup> mice, *Vascular Pharmacology* 150: 107172 (2023).

Grievink H.W., **Smit V**, Huisman B.W., Gal P, Yavuz Y., Klerks C., Binder C.J., Bot I., Kuiper J., Foks A.C. & Moerland M. Cardiovascular risk factors: the effects of ageing and smoking on the immune system, an observational clinical study, *Frontiers in immunology* 13: 968815 (2022).

Douna H., **Smit V**, Puijvelde G.H.M. van, Kiss M.G., Binder C.J., Bot I., Kuchroo V.K., Lichtman A.H., Kuiper J. & Foks A.C., Tim-1 mucin domain-mutant mice display exacerbated atherosclerosis, *Atherosclerosis* 352: 1-9 (2022).

Grievink H.W., **Smit V**, Verwilligen R.A.F., Bernabé Kleijn M.N.A., Smeets D., Binder C.J., Yagita H., Moerland M., Kuiper J., Bot I. & Foks A.C., Stimulation of the PD-1 pathway decreases atherosclerotic lesion development in *Ldlr* deficient mice, *Frontiers in Cardiovascular Medicine* 8: 740531 (2021).

---

## CURRICULUM VITAE

Virginia Smit werd geboren op 22 september 1995 te Beverwijk. In 2013 behaalde zij haar gymnasiumdiploma aan het Kennemer College in Beverwijk. In datzelfde jaar begon zij aan de opleiding Farmaceutische Wetenschappen aan de Vrije Universiteit in Amsterdam. Daar liep zij haar eerste stage onder begeleiding van dr. R. Heukers in de groep van prof. dr. M. J. Smit. Virginia behaalde haar Bachelor of Science, *cum laude*, waarna ze in 2016 begon aan de masteropleiding Bio-Farmaceutische Wetenschappen aan de Universiteit Leiden. In haar eerste masterstage deed Virginia onderzoek naar de werking van Tim-4 eiwitten in slagaderverkalking onder begeleiding van dr. A.C. Foks en prof. dr. J. Kuiper bij de afdeling BioTherapeutics van het Leiden Academic Centre for Drug Research (LACDR). Vervolgens voerde Virginia in 2018 haar tweede masterstage uit in het Singapore Immunology Network bij het A\*STAR instituut in Singapore onder begeleiding van dr. R. Msallam en dr. F. Ginhoux, waar ze onderzoek deed naar de oorsprong en ontwikkeling van mestcellen. Datzelfde jaar behaalde ze haar Master of Science, *cum laude*. Van januari 2019 tot juli 2023 was Virginia werkzaam als promovenda bij de afdeling BioTherapeutics van het LACDR onder begeleiding van dr. A.C. Foks en prof. dr. J. Kuiper. Voor het presenteren van het onderzoek uit dit proefschrift ontving Virginia prijzen voor haar poster bij het LACDR spring symposium in 2020, bij het Rembrandt symposium in 2021 en bij de Vascular Biology and Pathology Hartstichting cursus in 2021. Daarnaast kreeg ze een prijs voor haar presentatie bij het Rembrandt symposium in 2022 en ontving ze een Young Investigator Fellowship in 2023 voor het congres van de European Atherosclerosis Society. Sinds januari 2024 werkt Virginia bij Single Cell Discoveries in Utrecht als R&D Scientist.

## PHD PORTFOLIO

### Courses

- 2019 PhD introductory course (Universiteit Leiden)
- 2019 Data management course (Universiteit Leiden)
- 2019 Animal handling course (Universiteit Leiden)
- 2019 Basic scientific programming in R (Universiteit Leiden)
- 2020 Teaching and supervising (Universiteit Leiden)
- 2020 Communication in science (Universiteit Leiden)
- 2021 Vascular biology and pathology (Hartstichting)
- 2022 Scientific conduct (Universiteit Leiden)
- 2022 Job orientation (Universiteit Leiden)
- 2022 Linux course (Universiteit Leiden)
- 2022 Git course (Universiteit Leiden)
- 2022 Python course (Universiteit Leiden)
- 2023 Job search skills (Universiteit Leiden)

### Presentations

- 2019 LACDR Spring Symposium – poster presentation
- 2019 Rembrandt Symposium – poster presentation
- 2019 NVvI (Dutch Society for Immunology) Annual Meeting – poster presentation
- 2020 LACDR Spring Symposium – poster presentation
- 2020 Rembrandt Symposium – poster presentation
- 2020 NVvI (Dutch Society for Immunology) Annual Meeting – oral presentation
- 2021 ECI (European Congress of Immunology) Annual Meeting – oral presentation
- 2021 Rembrandt Symposium – poster presentation
- 2021 Vascular biology and pathology (Hartstichting) course – poster presentation
- 2022 LACDR Spring Symposium – oral presentation
- 2022 NVvI (Dutch Society for Immunology) Annual Meeting – oral presentation
- 2022 Dutch Atherosclerosis Society – oral presentation
- 2022 DUSRA (Dutch Society for Research on Aging) Meeting – poster presentation
- 2022 Rembrandt Symposium – oral presentation
- 2022 NVvI (Dutch Society for Immunology) Annual Meeting – oral presentation
- 2023 scNL (Single Cell Netherlands) Annual Meeting – poster presentation
- 2023 LACDR Spring Symposium – poster presentation
- 2023 EAS (European Atherosclerosis Society) – short oral presentation