

University of Groningen

Preclinical PET imaging of antibody therapies for cancer

Broer, Linda

DOI:
[10.33612/diss.729057513](https://doi.org/10.33612/diss.729057513)

IMPORTANT NOTE: You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.

Document Version
Publisher's PDF, also known as Version of record

Publication date:
2023

[Link to publication in University of Groningen/UMCG research database](#)

Citation for published version (APA):
Broer, L. (2023). *Preclinical PET imaging of antibody therapies for cancer*. [Thesis fully internal (DIV), University of Groningen]. University of Groningen. <https://doi.org/10.33612/diss.729057513>

Copyright

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

The publication may also be distributed here under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license. More information can be found on the University of Groningen website: <https://www.rug.nl/library/open-access/self-archiving-pure/taverne-amendment>.

Take-down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Downloaded from the University of Groningen/UMCG research database (Pure): <http://www.rug.nl/research/portal>. For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to 10 maximum.

Stellingen behorende bij het proefschrift:

Preclinical PET imaging of antibody therapies for cancer

1. Met preklinische moleculaire beeldvorming kan de PD-L1 gedreven opname in gezonde weefsels van een probody ten opzichte van het oorspronkelijke antilichaam gevisualiseerd worden - dit proefschrift
2. Mesotheline specifieke tumoropname kan gevisualiseerd worden in preklinische modellen met een anti-mesotheline antilichaam dat met behulp van een 3,2-HOPO chelator aan zirconium-89 gekoppeld is - dit proefschrift
3. Preklinisch is tumoropname van een antilichaam-conjugaat gekoppeld aan het diagnostisch radionuclide zirconium-89 met PET voorspellend voor tumoropname van hetzelfde antilichaam-conjugaat, gekoppeld aan het therapeutisch radionuclide thorium-227 - dit proefschrift
4. Preklinische moleculaire beeldvorming met een zirconium-89 gekoppeld F(ab')₂ antilichaam fragment kan de verdeling van CD4 positieve T-cel visualiseren en kwantificeren - dit proefschrift
5. CD4 positieve T-cellen spelen een onafhankelijke, cytotoxische rol in de afweerreactie tegen tumorcellen - Speiser et al, 2023 Nature
6. Radionuclide therapie kan positieve en negatieve invloed hebben op de afweerreactie tegen tumorcellen - Kleinendorst et al, 2022 Clin Cancer Res
7. Voor routinematige toepassing van dosimetrie bij radionuclide therapie, is meer prospectief klinisch onderzoek nodig waarin een standaard dosis vergeleken wordt met een dosimetrie-gefundeerde dosis - Lawhn-Heath et al, 2022 Lancet Oncol
8. Geïnitieerd door overstimulatie van T-cellen is bij kanker en autoimmuunziekten de afweerreactie tegen het eigen lichaam verstoord, waardoor homeostase en geheugen van het immuunsysteem niet meer optimaal functioneren - Mangani et al, 2023 Immunity
9. Tumorigenese wordt geassocieerd met neuronale dysregulatie, wat nieuwe perspectieven biedt voor het inzetten van nieuwe behandelingen van kanker - Magnon et al, 2023 Nat Rev Cancer
10. Wanneer, in het veld van de theranostics, niet hetzelfde isotoop voor diagnostiek en therapie wordt gekozen, is de keuze voor de chelator van beide isotopen cruciaal voor het borgen van een identieke lichaamsverdeling
11. All movement is dance if you intend it to be

Linda Nicole Broer, 2023