

University of Groningen

Molecular imaging of immunotherapy biodistribution and the tumor immune environment

Suurs, Frans

DOI:
[10.33612/diss.149059939](https://doi.org/10.33612/diss.149059939)

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:
2021

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

Citation for published version (APA):
Suurs, F. (2021). *Molecular imaging of immunotherapy biodistribution and the tumor immune environment*. [Thesis fully internal (DIV), University of Groningen]. University of Groningen.
<https://doi.org/10.33612/diss.149059939>

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.

Molecular imaging of immunotherapy biodistribution and the tumor immune environment

1. Preklinische moleculaire beeldvorming van T cel bindende bispecifieke antilichamen verschaft inzicht in hun complexe verdeling over het lichaam en kan daarmee bijdragen aan hun vertaling naar de kliniek (*dit proefschrift*).
2. De verdeling van bispecifieke antilichamen met één arm gericht op een tumor eigenschap en een ander op T cellen wordt naast opname in de tumor beïnvloed door binding aan T cellen elders in het lichaam (*dit proefschrift*).
3. Het gebruik van syngene muismodellen voor evaluatie van leukocyt bindende antilichamen is noodzakelijk om hun biodistributie in de mens te kunnen voorspellen (*dit proefschrift*).
4. Het verlengen van de halfwaardetijd verbetert de tumor opname van BiTE moleculen (*dit proefschrift*).
5. Eigenschappen van de tumor kunnen gebruikt worden om met een fluorescente tracer het contrast tussen tumor en gezond weefsel intra-operatief te verhogen (*dit proefschrift*).
6. De aanwezigheid van nieuwgevormde lymfestructuren in de tumor is een voorspeller voor tumorrespons van patiënten op immuuncheckpuntremmers (*Petitprez et al., Nature 2020*).
7. Farmacokinetisch en mechanistisch modeleren gebaseerd op moleculaire beeldvorming kan het klinisch testen van medicijnen ondersteunen en versnellen (*de Greef et al., CPT Pharmacometrics Sys Pharm 2017*).
8. De snelheid van de evaluatie en beschikbaarheid van de Covid-19 vaccins door intense Europese samenwerking moet als model dienen voor het evalueren en uitrollen van andere levensreddende medicijnen.
9. Door verbeteringen in isotoopproductie, conjugatie methoden en specifieke targeting, kan gerichte alpha therapie nu verder geoptimaliseerd worden voor het behandelen van patiënten met kanker.
10. Met het implementeren van een basisinkomen kunnen landen de economische malaise van deze pandemie bij de een gedeelte van de bevolking verlichten.
11. "Een groot boek is een groot kwaad" (*Callimachus*).
12. "I think we ought always to entertain our opinions with some measure of doubt. I shouldn't wish people dogmatically to believe any philosophy, not even mine" (*Bertrand Russell*).
13. "Erst kommt das Fressen, dan kommt die Moral" (*Bertolt Brecht*).
14. "Je gaat het pas zien als je het doorhebt" (*Johan Cruijff*).