

University of Groningen

Preclinical molecular imaging to study the biodistribution of antibody derivatives in oncology

Warnders, Jan Feije

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:

2018

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

Citation for published version (APA):

Warnders, J. F. (2018). *Preclinical molecular imaging to study the biodistribution of antibody derivatives in oncology*. Rijksuniversiteit Groningen.

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).

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.

Preclinical molecular imaging to study the biodistribution of antibody derivatives in oncology

1. Chemische modificaties van geneesmiddelen kunnen de biodistributie en tumoropname van deze middelen aanzienlijk veranderen. *Dit proefschrift*
2. Fluorescente beeldvorming maakt het mogelijk om de weefsel- en tumordistributie van geneesmiddelen te onderzoeken. *Dit proefschrift*
3. Humaan epidermale groeifactor receptor (HER)₂ positieve tumoren kunnen korter na injectie gevisualiseerd worden met een fluorescent gelabeld anti-HER₂ nanobody dan met fluorescent gelabeld trastuzumab. *Dit proefschrift*
4. Geneesmiddelen radioactief labelen en afbeelden is een tool om in-vivo de integriteit van deze geneesmiddelen te onderzoeken. *Dit proefschrift*
5. Positron emissie tomografie kan klinisch geneesmiddelontwikkeling van doelgerichte oncologische geneesmiddelen ondersteunen en mogelijk go/no-go-beslissingen vergemakkelijken, door inzicht te geven in farmacokinetiek, farmacodynamiek, tumoropname en target expressie. *Mestel, Nature 2017; Mankoff et al, JAMA Oncol 2017, Waaijer et al, J Nucl Med 2018*
6. Tumorontwikkeling is een Darwiniaans evolutionair proces, waarbij een interactie bestaat tussen kanker subklonen en de lokale immuun micro-omgeving. *McGranahan et al, Cell 2017*
7. Een goede samenwerking tussen ziekenhuisapothekers en oncologen bevordert de personalisering van de behandeling tegen kanker, waarbij de kennis van comedatie, genetisch profiel en bloedspiegels van de individuele patiënt optimaal benut kan worden. *van Leeuwen et al, Lancet Oncol 2014; Lunenburg et al, Eur J Cancer 2016; Verheijen et al, Clin Pharmacol Ther 2017*
8. De ziekenhuisapotheker bezit onmisbare kennis voor goede tracer ontwikkeling in een academisch centrum.
9. Doordat nieuwe geneesmiddelen in toenemende mate versneld worden toegelaten tot de Europese markt, wordt fase 4 onderzoek steeds belangrijker.
10. Oordeel een promovendus niet naar zijn/haar succes, maar naar het aantal keer die is gevallen en opnieuw is opgestaan.
11. De getallen in een wetenschappelijk artikel moeten niet het einde maar de start zijn van een wetenschappelijke discussie. *Steven Goodman*
12. De moeilijkheid ligt niet in de nieuwe ideeën, maar in het ontsnappen aan de oude. *John Maynard Keynes*
13. Kalm an en rap een beetje. *Herman Finkers*