

University of Groningen

Antibody imaging as biomarker in early cancer drug development and treatment

Lamberts, Laetitia Elisabeth

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:

2016

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

Citation for published version (APA):

Lamberts, L. E. (2016). *Antibody imaging as biomarker in early cancer drug development and treatment*. [Thesis fully internal (DIV), University of Groningen]. 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).

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

ANTIBODY IMAGING AS BIOMARKER IN EARLY CANCER DRUG DEVELOPMENT AND TREATMENT

1. ^{89}Zr -immunoPET kan de vroeg klinische ontwikkeling van nieuwe medicijnen ondersteunen door de aanwezigheid, bezetting en heterogeniteit van het target te visualiseren, evenals de biodistributie van het antilichaam in het lichaam. *(Dit proefschrift)*
2. Het mesotheline antigen is aanwezig bij een klein deel van de niercel- en schildkliertumoren en is een mogelijk nieuw doel voor nieuwe medicijnen tegen deze kankersoorten. *(Dit proefschrift)*
3. Met ^{89}Zr -MMOT0530A-PET kunnen orgaandistributie en opname in tumorlesies bij patiënten met gemetastaseerd pancreas- en ovariumcarcinoom gevisualiseerd en gekwantificeerd worden. *(Dit proefschrift)*
4. De combinatie van een ^{89}Zr -trastuzumab PET met een vroege ^{18}F -FDG PET kan respons op trastuzumab-emtansine voorspellen bij patiënten met HER2-positieve gemetastaseerde borstkanker. *(Dit proefschrift)*
5. Het fluorescent gelabelde bevacizumab kan in een microdosis veilig aan patiënten met borstkanker gegeven worden en er is bewezen opname van deze tracer in tumorweefsel *ex vivo*. *(Dit proefschrift)*
6. Drie genetische loci betrokken bij colitis ulcerosa zijn tevens geassocieerd met de leveraandoening primair scleroserende cholangitis en wijzen op een belangrijke rol voor de genen *REL*, *IL2* en *CARD9*. Omdat deze genen coderen voor eiwitten betrokken bij het immuunsysteem, suggereren zij betrokkenheid van zowel het aangeboren als het adaptieve immuunsysteem bij de pathogenese van deze aandoeningen. *(Janse et al. Hepatology 2011)*
7. Patiënten met primair scleroserende cholangitis hebben in 71,4% van de gevallen ook een andere auto-immuunaandoening, niet alleen colitis ulcerosa en de ziekte van Crohn, maar ook auto-immuunhepatitis, sarcoidose, schildklieraandoeningen en type 1 diabetes mellitus. *(Lamberts et al. Digestive and Liver Disease 2011)*
8. Hoewel het bepalen van effectiviteit niet het primaire doel van fase 1 studies is, kunnen patiënten wel degelijk baat hebben bij de behandeling, zowel in fysiek als psychisch opzicht. *(Agrawal et al. JAMA 2003)*
9. Fietsen geeft plezier, energie en soms kopstoten.
10. It is health that is real wealth and not the pieces of gold and silver. *(Mahatma Gandhi)*
11. In the long history of humankind, those who learned to collaborate and improvise most effectively have prevailed. *(Charles Darwin)*