

# Two-photon microscopic imaging of neo-vasculature in atherosclerotic plaques and tumors

Citation for published version (APA):

Douma, K. (2009). *Two-photon microscopic imaging of neo-vasculature in atherosclerotic plaques and tumors*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Mediview BV. <https://doi.org/10.26481/dis.20091111kd>

## Document status and date:

Published: 01/01/2009

## DOI:

[10.26481/dis.20091111kd](https://doi.org/10.26481/dis.20091111kd)

## Document Version:

Publisher's PDF, also known as Version of record

## Please check the document version of this publication:

- A submitted manuscript is the version of the article upon submission and before peer-review. There can be important differences between the submitted version and the official published version of record. People interested in the research are advised to contact the author for the final version of the publication, or visit the DOI to the publisher's website.
- The final author version and the galley proof are versions of the publication after peer review.
- The final published version features the final layout of the paper including the volume, issue and page numbers.

[Link to publication](#)

## General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal.

If the publication is distributed under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license above, please follow below link for the End User Agreement:

[www.umlib.nl/taverne-license](http://www.umlib.nl/taverne-license)

## Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us at:

[repository@maastrichtuniversity.nl](mailto:repository@maastrichtuniversity.nl)

providing details and we will investigate your claim.

Stellingen behorende bij het proefschrift

## **Two-photon microscopic imaging of neo-vasculature in atherosclerotic plaques and tumors**

1. Quantum dots worden veelvuldig gebruikt als optisch contrastmiddel in experimentele diermodellen. De klinische toepasbaarheid ervan zal zich echter beperken tot niet-invasieve diagnostiek (dit proefschrift).
2. Het cyclisch tripeptide cNGR is een goede kandidaat voor moleculaire beeldvorming van angiogene activiteit in zowel atherosclerotische plaques als tumoren (dit proefschrift).
3. Successieve moleculaire beeldvorming van (bi-modale) probes geeft mogelijk een vertekend beeld als de probe reversibel bindt aan zijn receptor (dit proefschrift).
4. TPLSM geeft een realistischer beeld van de microvaatdichtheid en -diameter dan MR-VSI (dit proefschrift).
5. Een laser met een pulsbreedte van 140 fs en een puls-frequentie van 82.5 MHz wordt in een ander licht gesteld als dit vertaald wordt naar 1 uur zonlicht afgewisseld met 10 jaar nacht.
6. De term “molecular imaging” moet vervangen worden door “nanoparticle imaging”.
7. “Lege vergroting” leidt niet tot vergroting van bewustzijn.
8. Exacte wetenschappen en levenswetenschappen leveren alleen gezamenlijke output als er communicatie over en weer is.
9. Acceptatie valt zwaarder dan berusting.
10. “Niemand is slim genoeg om zijn eigen domheid te kunnen bevatten.” – Theo Maassen (Ruwe Pit)
11. Deze stelling heeft wel degelijk nut.

Kim Douma, 11 november 2009