

# High resolution CT imaging of finger joints

Citation for published version (APA):

Peters, MPH. (2018). *High resolution CT imaging of finger joints: Automation of cortical interruption detection*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Maastricht University. <https://doi.org/10.26481/dis.20180906mp>

## Document status and date:

Published: 01/01/2018

## DOI:

[10.26481/dis.20180906mp](https://doi.org/10.26481/dis.20180906mp)

## 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.

## High resolution CT imaging of finger joints

### Automation of cortical interruption detection

1. HR-pQCT is sensitief en betrouwbaar in het detecteren van corticale interrupties in vingergewrichten. *Dit proefschrift*
2. Het analyseren van corticale interrupties op HR-pQCT beelden van de vingergewrichten is betrouwbaarder met het semiautomatische algoritme dan met visuele scoring. *Dit proefschrift*
3. Structurele schade op röntgen- en MRI beelden en inflammatoire kenmerken op MRI zijn geassocieerd met meer en grotere corticale interrupties op HR-pQCT beelden. *Dit proefschrift*
4. Het analyseren van HR-pQCT beelden is van toegevoegde waarde ten opzichte van bevindingen op röntgen- en MRI beelden voor de evaluatie van botschade in vingergewrichten van patiënten met reumatoïde artritis. *Dit proefschrift*
5. Zowel botverlies als botaanmaak kunnen worden gevisualiseerd met behulp van HR-pQCT in vingergewrichten van patiënten met reumatoïde artritis. *Dit proefschrift*
6. HR-pQCT is een techniek met grote potentie voor het verbeteren van ons begrip van bot- en gewrichtsaandoeningen op micro-structuur niveau.
7. Medische ingenieurs zijn cruciaal voor de innovatie en het toepassen van technologie in de medische zorg en medisch onderzoek.
8. Things are not always what they seem; the first appearance deceives many; the intelligence of a few perceives what has been carefully hidden. *Phaedrus*
9. Argumenten moet men wegen, niet tellen. *Marcus Tullius Cicero*
10. Ik blijf erbij dat een pianoleraar zelf moet kunnen spelen om een ander iets te kunnen leren. *Johan Derksen*