



Universiteit
Leiden
The Netherlands

Multi-modality diagnostic assessment in interventional cardiology

Pyxaras, S.

Citation

Pyxaras, S. (2018, May 8). *Multi-modality diagnostic assessment in interventional cardiology*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/62029>

Version: Not Applicable (or Unknown)

License: [Licence agreement concerning inclusion of doctoral thesis in the Institutional Repository of the University of Leiden](#)

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/62029>

Note: To cite this publication please use the final published version (if applicable).

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/62029> holds various files of this Leiden University dissertation.

Author: Pyxaras, S.

Title: Multi-modality diagnostic assessment in interventional cardiology

Issue Date: 2018-05-08

Chapter 9

Samenvatting en Conclusies

De introductie van deze scriptie (**Hoofdstuk 1**) gaat in op de rol van een multimodaliteit aanpak met invasieve meetmethoden van coronair lijden in de interventie cardiologie. **Hoofdstuk 2** focust op de waarde van een gecombineerde anatomisch-functionele diagnostische benadering in bifurcatie laesies die behandeld worden met een daarvoor toegewijde bifurcatiestent. In **Hoofdstuk 3** wordt de correlatie tussen anatomische (o.a. 3D-QCA en OCT) en functionele (o.a. FFR) modaliteiten uitgelegd, waarbij parameters vergaard met 3D-QCA beter zijn in het voorspellen van hemodynamisch niet-significante coronair vernauwingen vergeleken met OCT. **Hoofdstuk 4** beschrijft de toepassing van co-registratie van OCT en FFR door gebruik te maken van een 3 dimensionale wegenkaart en in **Hoofdstuk 5** laat de toepassing van deze FFR-OCT combinatie het belang zien van PCI-optimalisatie door 'kissing balloon' inflatie voor de behandeling van bifurcatie lesies met daarvoor toegewijde stents. Voor het eerst wordt in-vivo drukdaling gedocumenteerd door een stent heen in **Hoofdstuk 6** waarbij gezien wordt dat een significante FFR daling door de stent heen geassocieerd is met neointima hyperplasie wat geobjectiveerd werd met behulp van OCT.

Hoofdstuk 7 bestaat uit een samenvatting van de huidige technieken voor intra-coronaire beeldvorming en coronaire flow bepalingen. De samenvatting en conclusie van deze scriptie worden beschreven in **Hoofdstuk 8**.

Conclusie

In de huidige klinische praktijk, een multimodaliteit aanpak met invasieve meetmethoden van coronair vernauwingen levert een onschatbare toegevoegde waarde voor klinische besluitvorming en de begeleiding bij een PCI. Intra coronaire beeldvorming en flow bepalingen zijn 2 verschillende diagnostische entiteiten die aanvullende, in plaats van vergelijkbare, informatie verschaffen. De integratie van deze technieken is erg belangrijk tijdens een hartkatheterisatie voor het behalen van een optimaal resultaat, met name bij gecompliceerde coronair anatomie. Daarnaast kan deze holistische benadering mogelijk leiden tot verbetering van prognose in patiënten die percutaan behandeld worden voor coronair lijden.

