

[FREE] Visualisierung implantierter Koronarstents im Flächendetektor- Volumen- Computertomographen am Tiermodell (German Edition)

# Visualisierung implantierter Koronarstents im Flächendetektor- Volumen- Computertomographen am Tiermodell (German Edition)

*Tim Guderjahn*

*audiobook / \*ebooks / Download PDF / ePub / DOC*

Tim Guderjahn

---

**Visualisierung implantierter Koronarstents  
im Flächendetektor- Volumen-  
Computertomographen am Tiermodell**

Doktorarbeit / Dissertation



DOWNLOAD



+

READ ONLINE

Guderjahn Tim 2008-05-25Original language:GermanPDF # 1 8.27 x .23 x 5.831, .30 #File Name:  
363894241496 pagesVisualisierung Implantierter Koronarstents Im Flachendetektor Volumen  
Computertomographen Am Tiermodell | File size: 59.Mb

**Tim Guderjahn : Visualisierung implantierter Koronarstents im Flächendetektor- Volumen- Computertomographen am Tiermodell (German Edition)** before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Visualisierung implantierter Koronarstents im Flächendetektor- Volumen-

## Computertomographen am Tiermodell (German Edition):

Doktorarbeit / Dissertation aus dem Jahr 2005 im Fachbereich Medizin - Radiologie, Nuklearmedizin, Georg-August-Universität Göttingen, 69 Quellen im Literaturverzeichnis, Sprache: Deutsch, Abstract: Hintergrund: Die konventionelle Koronarangiographie stellt den klinischen Standard zur Visualisierung und Beurteilung von implantierten Koronarstents dar. Aufgrund des invasiven Charakters dieser Methode und der damit verbundenen Risiken besteht großes Interesse, nicht-invasive Methoden zur Koronarstent-Diagnostik zu entwickeln. Während die CT-Angiographie in der Diagnostik bei diversen nicht-koronaren Stents bereits klinisch genutzt wird, ist dies in der Visualisierung koronarer Stents noch nicht der Fall. Es gibt diverse Studien zum Einsatz von Multidetektor-Spiral-CTs (MDCTs) zur Visualisierung von Koronarstents. Im Großteil dieser Studien wurde bisher festgestellt, dass die Beurteilung von Stenosen oder Okklusionen innerhalb der Koronarstents mit den verwendeten MDCTs nicht zuverlässig erfolgen konnte. Mit dem Prototyp eines neuen Flachdetektor-Volumen-Computertomographen (FD-VCT) von der Firma General Electric (GE) kann eine höhere isotrope Ortsauflösung erzielt werden als mit den in bisherigen Studien verwendeten MDCTs. Ziel der Untersuchungen: In der vorliegenden präklinischen Studie soll die Visualisierbarkeit von in Schweineherzen implantierten Koronarstents mittels non-invasiver Flachdetektor-Volumen-Computertomographie (FD-VCT) untersucht werden. Die Beurteilung der Bildqualität erfolgt im Vergleich mit der konventionellen Katheter-Röntgenangiographie als Goldstandard sowie einer Darstellung mittels 8-Zeilen-MDCT. Materialien und Methoden: Fünf ballonexpandierbare Metall-Koronarstents, variiert nach Durchmesser, Länge und Hersteller, wurden in den Koronararterien isolierter Schweineherzen als ex-vivo-Tiermodell platziert. Die Stents wurden in RIVA, RCA und Ramus diagonalis der LCA eingebracht. Eine konventionelle Röntgenangiographie mit nicht-ionischem