

# VU Research Portal

## The Fetal Heart

Uittenbogaard, L.B.

2011

### **document version**

Publisher's PDF, also known as Version of record

[Link to publication in VU Research Portal](#)

### **citation for published version (APA)**

Uittenbogaard, L. B. (2011). *The Fetal Heart: Critical appraisal of three-dimensional echocardiography*.

### **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 ?

### **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.

### **E-mail address:**

[vuresearchportal.ub@vu.nl](mailto:vuresearchportal.ub@vu.nl)



Lukas Bastiaan Uittenbogaard (1977) studeerde geneeskunde aan de Vrije Universiteit. In april 2009 is Lukas gestart met zijn opleiding tot gynaecoloog. Van april 2005 tot maart 2009 was hij als arts-echoscopist en promovendus werkzaam op de afdeling Prenatale diagnostiek en Screening

van het VUmc onder leiding van prof. dr. J.M.G. van Vugt. In deze periode heeft hij de onderzoeken verricht die geresulteerd hebben in deze dissertatie. De onderzoeken beschreven in dit proefschrift vormen een eerste kritische evaluatie van de mogelijke toepassingen van driedimensionale (3D) echoscopie in de prenatale cardiologie. De toepassing van deze hightech applicaties in de prenatale geneeskunde kunnen mogelijk leiden tot steeds betere diagnostiek van aangeboren hartafwijkingen en inzicht geven in het ontstaan hiervan. Tevens verschaffen dynamische 3D technieken gynaecologen en kindercardiologen nieuwe manieren om het functioneren van het ongeboren hart te onderzoeken. Dit geeft niet alleen een steeds geavanceerder beeld van de normale ontwikkeling van het ongeboren hart, maar mogelijk ook van eventuele pathofysiologische processen van het hart gedurende de zwangerschap.



# THE FETAL HEART

Critical appraisal of  
three-dimensional  
echocardiography

THE FETAL HEART

Lukas B. Uittenbogaard

2011

Lukas Bastiaan Uittenbogaard