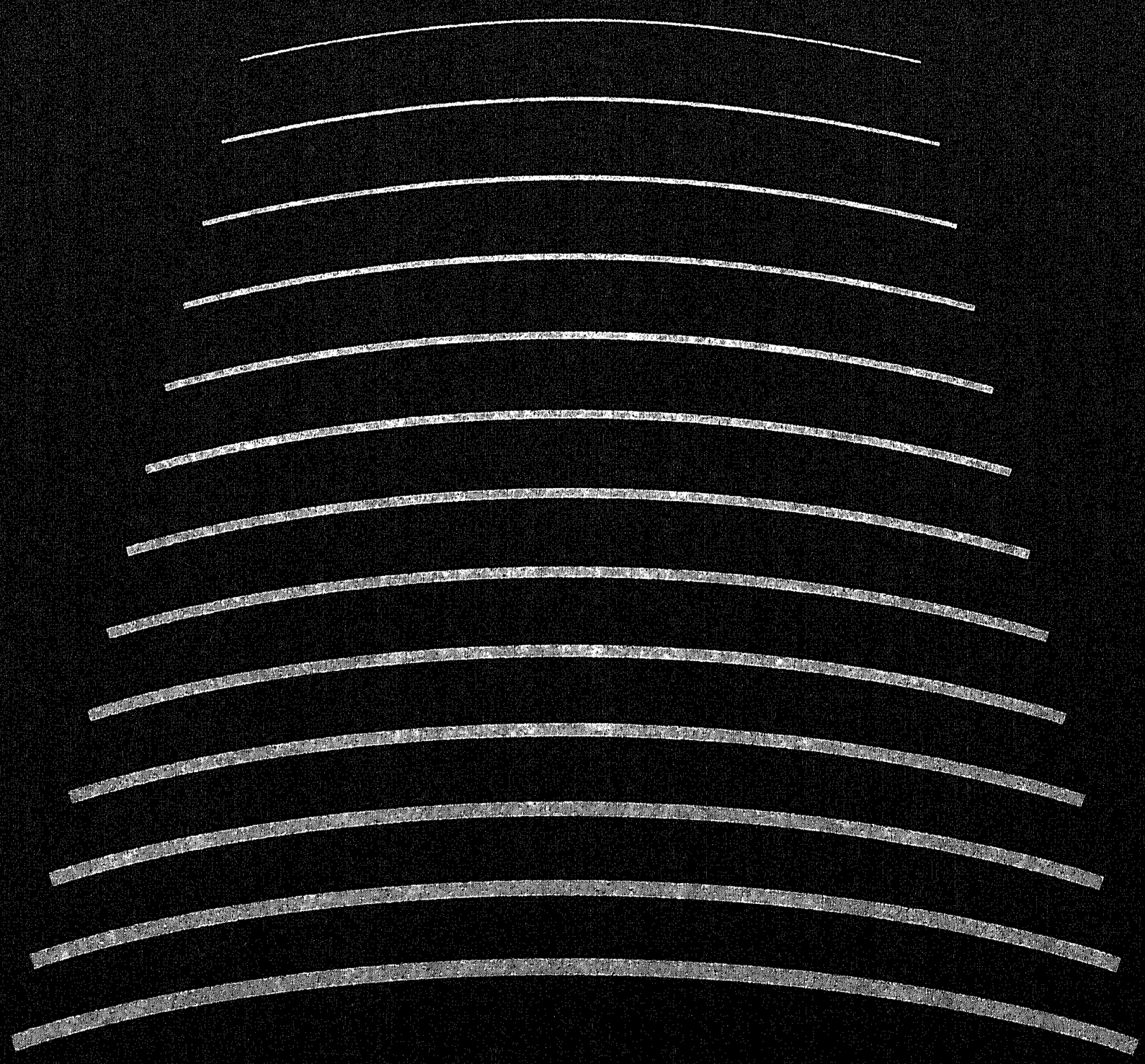
282
F
60

# al non-cardiac thoracic and abdominal structural anomalies

Conventional and colour coded Doppler ultrasound



Roger Heydanus

# FETAL NON-CARDIAC THORACIC AND ABDOMINAL STRUCTURAL ANOMALIES -CONVENTIONAL AND COLOUR CODED DOPPLER ULTRASOUND-

Fetal non-cardiac thoracic and abdominal structural anomalies
-conventional and colour coded Doppler ultrasound-
Roger Heydanus
Thesis Rotterdam - with ref. - with summary in Dutch

© 1997, R.Heydanus
ISBN 90-9010962-5

All rights reserved. No part of this book may be reproduced in any form, by print, photoprint, microfilm or any other means without written permission from the publisher.

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotocopie, microfilm of op welke andere wijze ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

1997 Pasmans Offsetdrukkerij bv, 's-Gravenhage

# FETAL NON-CARDIAC THORACIC AND ABDOMINAL STRUCTURAL ANOMALIES -CONVENTIONAL AND COLOUR CODED DOPPLER ULTRASOUND-

**Foetale niet-cardiale thoracale en abdominale structurele afwijkingen -conventioneel en kleuren Doppler ultrageluid-**

PROEFSCHRIFT

TER VERKRIJGING VAN DE GRAAD VAN DOCTOR AAN DE ERASMUS UNIVERSITEIT ROTTERDAM OP GEZAG VAN DE RECTOR MAGNIFICUS PROF.DR P.W.C. AKKERMANS M.A.
EN VOLGENS BESLUIT VAN HET COLLEGE VOOR PROMOTIES
DE OPENBARE VERDEDIGING ZAL PLAATSVINDEN OP
WOENSDAG 15 OKTOBER 1997 OM 15.45 UUR

DOOR

**ROGER HEYDANUS**

GEBOREN TE 'S-GRAVENHAGE

Promotiecommissie

| | |
|---|---|
| Promotor | Prof.jhr dr J.W. Wladimiroff |
| Overige leden | Prof.dr H.H.H. Kanhai<br>Prof.dr M. Meradji<br>Prof.dr D. Tibboel |

*Ter nagedachtenis aan mijn vader,*
*voor mijn moeder*