

شبكة المعلومات الجامعية







شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الالكتروني والميكروفيلم



شبكة المعلومات الجامعية

جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

قسم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها على هذه الأفلام قد أعدت دون أية تغيرات



يجب أن

تحفظ هذه الأفلام بعيدا عن الغبار في درجة حرارة من ١٥-٥٠ مئوية ورطوبة نسبية من ٢٠-٠٠% To be Kept away from Dust in Dry Cool place of 15-25- c and relative humidity 20-40%



بعض الوثائـــق الإصليــة تالفــة



بالرسالة صفحات لم ترد بالإصل

MRI Evaluation of the Right Ventricle in Children with Chronic **Pulmonary Diseases**

Thesis Submitted in Partial Fulfillment of MD Degree in Pediatrics by

Mary Aziz Keriakos

M.B. BCh, M.Sc.

Under Supervision of Professor Dr.

Samiha Samuel Wissa

Professor of Pediatrics Cairo University

The sis discussed

ui 9/10/05

forcepted

author

Professor Dr.

Sonia Aly El Saiedy

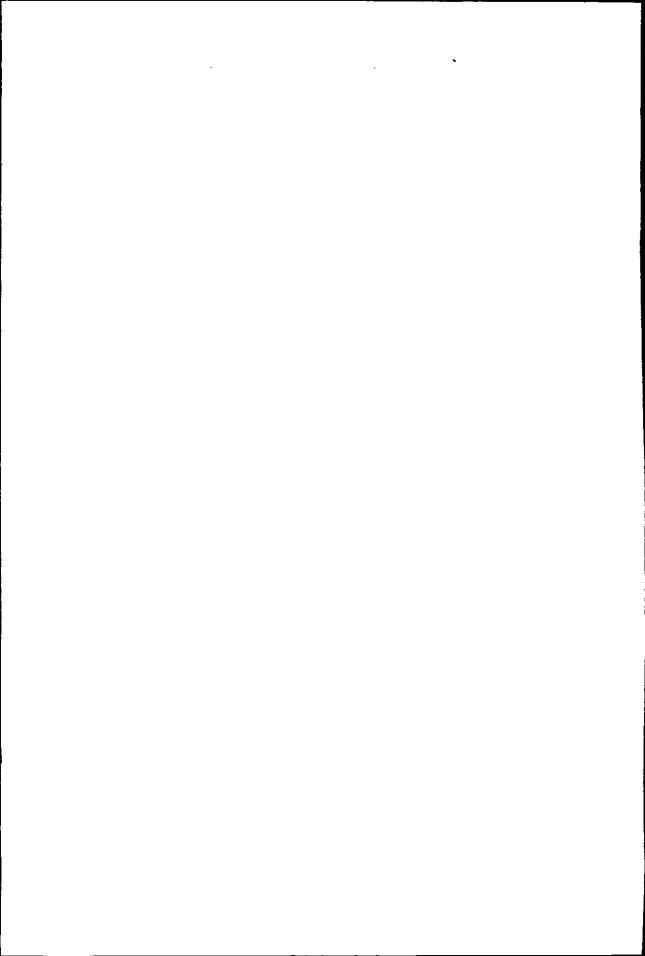
Asst. Professor of Pediatrics Cairo University

Professor Dr.

Seif El Din Abaza

Asst. Professor of Radiology Cairo University

2005



بناء على موافقة الأستاذ الدكتور/ نائب رئيس الجامعة بتاريخ ٢٠٠٥/٧/٢١ ، ٢٠٠٥ المتبعت اللجنة المشكلة من الأساتذة:

أ.د. سميحة صمونيل ويصا

. أ.د. سعاد أسحق وهبه

أ. أ.د. نيره محمود العقاد

عن المشرفين ممتحن داخلي ممتحن خارجي

بقاعة الدور التاسع، مستشفى أبو الريش التعليمي، المنيرة لمناقشة علنية لرسالة الدكتوراه في طب الأطفال المقدمة من الطبيبة/ مارى عزيز قرياقص وذلك في تسام الساعة

الماشرة يوم الرِّحد الموافق ١٠٠٥/١٠.

عنوان الرسالة: تقييم وظائف البطين الأيمن باستخدام الرئين المغناطيسي في الأطفال الذيب يعانون من أمراض الصدر المزمنة.

MRI Evaluation of the Right Ventricle in Children with Chronic Pulmonary Diseases

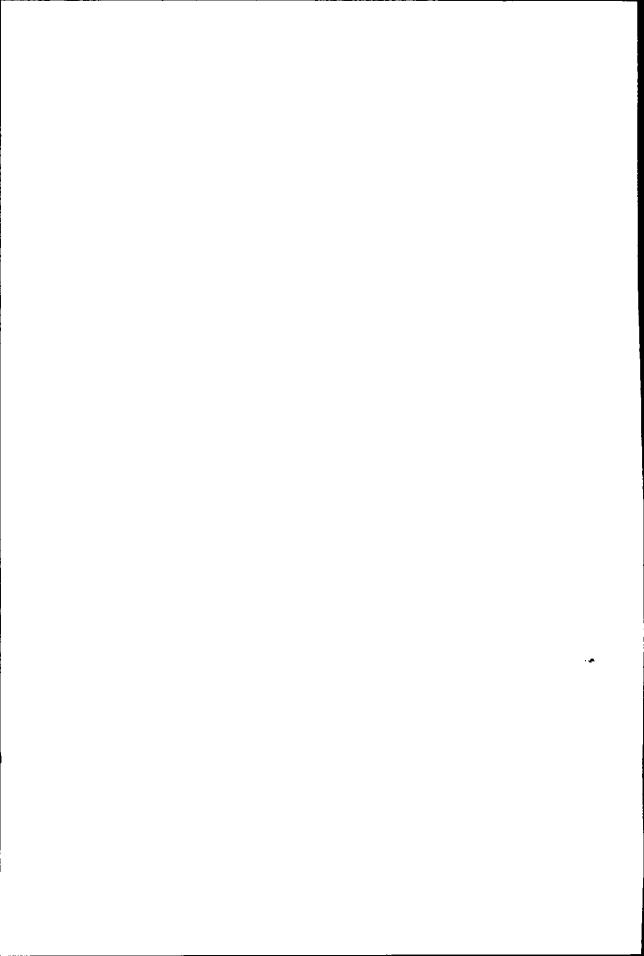
الملخص النافي البطين الأيمن بالتغيرات المرضية التي تصيب الناحية اليسرى أو اليمنى من القلب التأثر وظائف البطين الأيمن بالتغيرات المرضية التي تصيب الرئة. أمراض الرئة المزمنة تؤدى إلى نقص الأكسجين بالأنسجة وارتفاع في ضغط الشريان الرنوي ثم هبوط في وظائف القلب. تم استخدام الرئين المغناطيسي كآداه تشخيصية غير تداخليه لتقييم وظائف البطين الأيمن حيث انه يسمح بفحص تجويف البطين وتحديد أي تغيرات في حجمه أو شكله أو في سمك عضلة القلب. وقد أجرى الفحص على عشرين حالة من الأطفال المصابين بارتفاع في ضغط الشريان الرنوي الناتج عن تليف الرئة وكذلك بعض الأطفال الأصحاء الذين خضعوا أيضاً للقحص بالموجات فوق الصوتية للقلب. ورغم أن الفحص بالرئين المغناطيسي هو الأفضل في النتائج لتقييم وظائف البطيس الأيمن، إلا أنه يصعب استخدامه بالنسبة للأطفال. قد تستخدم بعض الأساليب الحديثة للقحص بالموجات فوق الصوتية ومنها البعد الثلاثي ودوبلر الأنسجة لفحص وتقييم حالات الأطفال المصابين بارتفاع في ضغط الشريان الرنوي.

ونرى قبول الرسالة

ما الله المالة ا

ر المار

J. Spark



Abstract

Twenty patients with chronic chest troubles, as well as, six healthy

control subjects were studied using echocardiography and magnetic

resonance imaging for assessment of right ventricular functions.

Though MRI is superior to echocardiography in measuring volumes, yet

the difficult technique, the need of anaesthesia in children, the associated

claustrophobia, the need for an experienced interpreter, the prolonged

examination time and the long off data processing, add to this being an

expensive technique make MRI still a research tool and not a method for

everyday use.

New echocardiographic techniques as 3 D echo and tissue:doppler may

offer another alternative, that may be more suitable for childhood age as a

hope for early diagnosis of asymptomatic patients with pulmonary

hypertension and thus early start of treatment in those children.

Keywords

MRI

Magnetic Resonance Imaging

		4
-		
		•

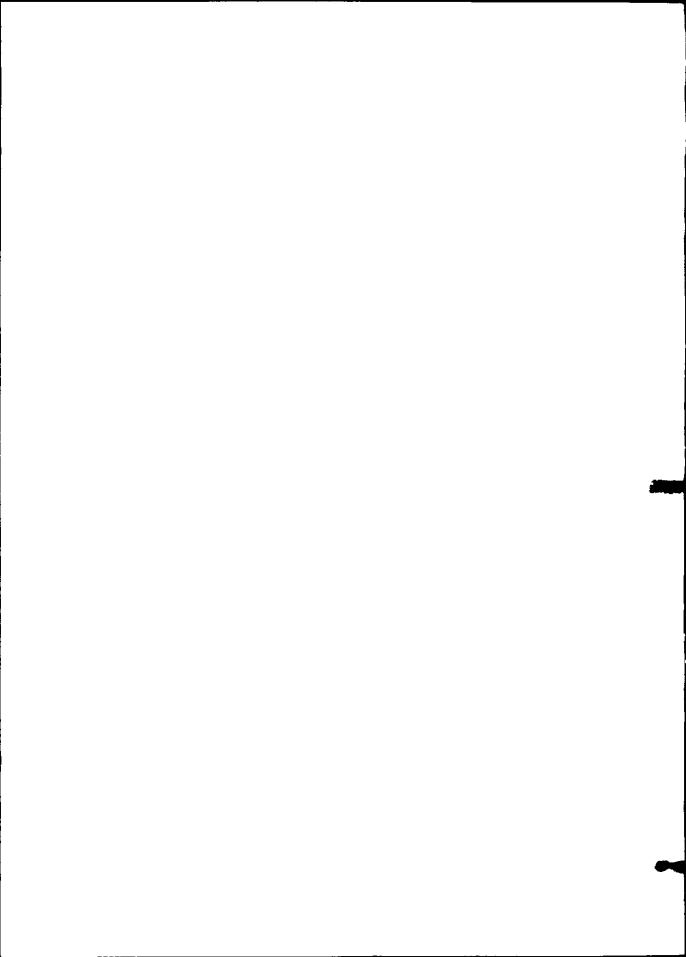
Acknowledgement

First I would like to express my sincere gratitude to Professor Dr. Samiha Samuel Wissa, Professor of Pediatrics, Faculty of Medicine, Cairo University, for her great support, advice and guidance, which have been of inestimable value. It has been a great honor to work under her kind supervision.

I would like also to thank Professor Dr. Sonia El Saiedy, Assistant Professor of Pediatrics, Faculty of Medicine, Cairo University. I am indebted to her for the great assistance, enthusiastic cooperation and support throughout this work.

Last but not least, is the unfailing help of Professor Dr. Seif El Din Abbaza, Assistant Professor of Radiology, Faculty of Medicine, Cairo University. His patience and great support made the practical part of this work come into light.

Mary Aziz Keriakos



Objective and Aim of the Work

This study aims at evaluating right ventricular functions using MRI in patients with chronic pulmonary diseases who develop core pulmonale and comparing results with those of echocardiography as a hope for early diagnosis of right ventricular dysfunction before signs and symptoms of right ventricular failure become clinically evident.