

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

COLOR CODED DUPLEX ULTRASONOGRAPHY OF THE UTERINE AND UMBILICAL ARTERIES IN PATIENTS WITH PREGNANCY INDUCED HYPERTENSION

Thesis

Submitted for partial fulfillment of M.Sc. Degree in

B7059

RADIODIAGNOSIS

Presented by

Maryse Youssef Awad- Allah

Master Degree Radiodiagnosis

Under supervision of

Dr.

NAGUI MOHAMED ABD EL WAHAB

Assistant professor of Radiodiagnosis Faculty of Medicine Cairo University

Dr.

HEBA ALY FAHMY EL SAWAH

Lecturer of Obstetric and Gynecology Faculty of Medicine Cairo University

> Faculty of Medicine Cairo university 2001



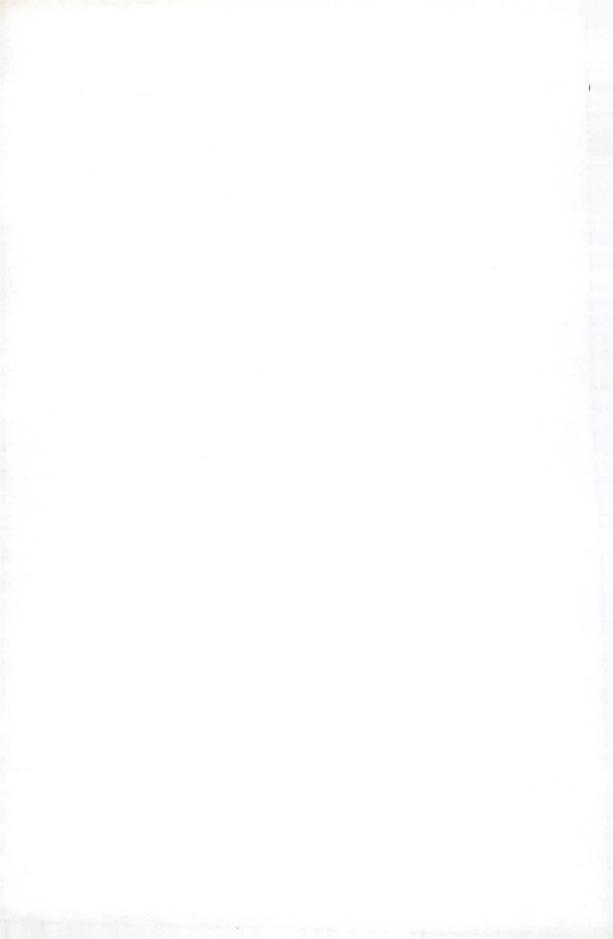
جامعة الفاهرة / كلية الطب الغصر البين محضر النصر البين محضر أجتماع لجنة الحكم على الرسالة البغدمة مسن الطبيب / هالز لوسعة عوض اللم توطئة للحصول على درجة الماجستير / المدكت والقاهرة في الرساعة الماجستير / المدكت والقاهرة في الرساعة الماجستير / المدكت والماجستير / المدكت والماجمة الماجستير / المدكت والماجمة الماجسة المحامعة الماجسة ا

of the uterine	and umbricas	
لجنة الفحص والمناقشة للرســــالة	ر / ۱۹ تم تشکیل -	بنا على موافقة الجامعة بتاريد لمذكورة أعسلاه على النحو التالي:
مُلَـــــــ ستحن داخلی	المحسلان أكريم	() استانوساعه/ دکتور () استانوسایددکتور – () استانالیکتور/ أصل ا
مقدت اللجنة مجتمعية فيسيسى	وكتابة تقاريومنفودة لكل منهم إد / / / و و و	مد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا مبتاريخ لمية الطب - جامعة القاهرة وذلك لمناة يها وكذلك الأسس العلمة التم قاعا
	ا البحث ه	ت سيم سيم
انتشاتها راساله	المرام عمد العلية وهذا أ	اراللجنه : قامت الطالجه به لعلي و من استفراد ا شبوله شاكرات وسوجنود
البهتهن الخارجي	ألمتحن الداخليي	تونيعات أعناه اللجنسة:

...ing.g.....

- Les 14 / 1 - >

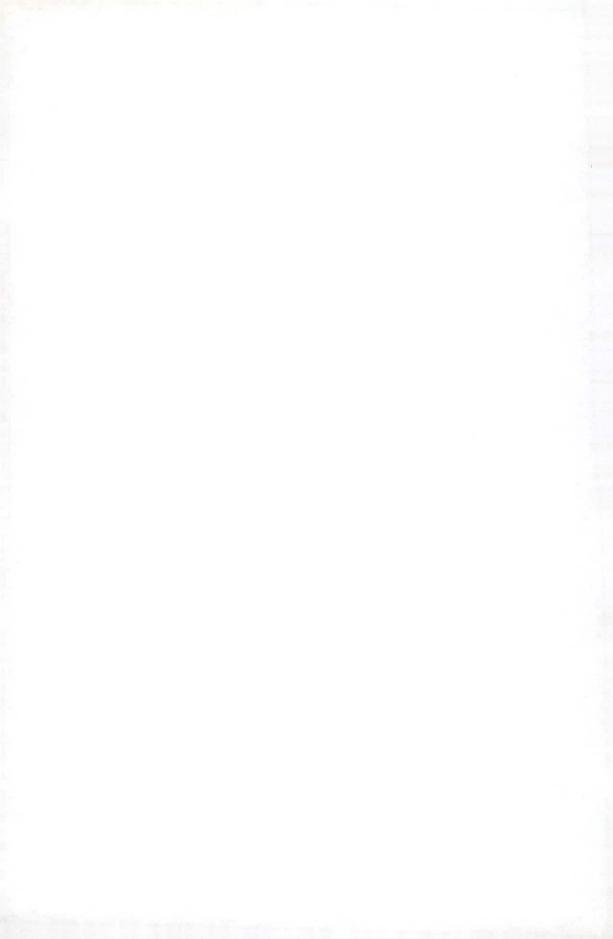
عسام)



Abstract

The aim of this work is to evaluate the role of color-coded duplex ultrasonography in predication of adverse outcome of pregnancy induced hypertension. The study included 30 normotensive & 30 hypertensive pregnant women. Doppler examination of both uterine & umbilical arteries was done. It was found that the Doppler methods are useful in prediction of adverse outcome of pregnancy-induced hypertension. Specially if a persistent bilateral notch increased resistivity index of both uterine & umbilical arteries were coexisting.

Key words: color coded doppler - umbilical artey uterine artery - pregnancy induced hypertension.



ACKNOWLEDGMENT

I would like to begin by thanking GOD for granting me the ability to complete this work.

It is with deep appreciation and gratitude that I acknowledge the great help of Professor Dr. Nagui Mohamed Abdel Wahab, Assistant Professor of Radiodiagnosis, Faculty of Medicine, Cairo University, for his kind assistance, continuous support and supervision which were essential for the completion of this work.

I wish to express my deep appreciation and gratitude to Dr. Heba Aly Fahmy El Sawah, lecturer of Obstetrics and Gynecology, Faculty of Medicine, Cairo University for his unlimited help and guidance offered me through the work

I'm also extremely indebted to Assistant Professor Dr. Hatem El Azizy Lecturer of Radiodiagnosis, and Nadine Barsoom Assistant Lecturer of Radiodagnosis Faculty of Medicine, Cairo University, for their help and assistance throughout all stages of this work without which it could've not been accomplished.

Maryse 3



List of Contents

	Page
Introduction	1
Aim of work	2
Review of literature	
Physics	3
Anatomy and sonographic anatomy	15
Placental circulatory physiology	27
Pregnancy – induced hypertension	33
Doppler waveform studies of the umbilical and	
uterine arteries	58
Material and method	91
Case presentation	99
Results	117
Discussion	135
Summary	144
References	140

