



شبكة المعلومات الجامعية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



شبكة المعلومات الجامعية
@ ASUNET



شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الالكتروني والميكروفيلم



شبكة المعلومات الجامعية

جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم

قسم

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



يجب أن

تحفظ هذه الأفلام بعيدا عن الغبار

في درجة حرارة من ١٥-٢٥ مئوية ورطوبة نسبية من ٢٠-٤٠%

To be Kept away from Dust in Dry Cool place of
15-25- c and relative humidity 20-40%

بعض الوثائق الأصلية تالفة

بالرسالة صفحات لم ترد بالاصل

**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

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

B7059

محضر

اجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من
الطبيب / هانز لويست غروغن
توطئة للحصول على درجة الماجستير / الدكتوراة
في الأسفة المتخفية / كبدية / جامعة القاهرة

تحت عنوان : باللغة الانجليزية : Color Coded Duplex ultrasonography of the uterine and umbilical arteries in patients with pregnancy induced hypertension
باللغة العربية : فحص الموجات الملونة لأمراض الحمل واكليل السرخس حالات ارتفاع ضغط الدم بإصابت الحمل

بناءً على موافقة الجامعة بتاريخ / / ١٩ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة
للكوة أعلاه على النحو التالي :-

- (١) استاذ مساعد / دكتور هاني محمد عبد الوهاب عن المشرفين
(٢) استاذ مساعد دكتور هاني عبد العزيز كراخا متحن داخلي
(٣) علاء الدكتور / أمين إسماعيل محمد رجب متحن خارجي

مد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكذا أية تقارير منفردة لكل منهم لم تعقدت اللجنة مجتمعة فسي
م بتاريخ / / ١٩ بفهم مدح

لمية الطب - جامعة القاهرة وذلك لمناقشة الطالب في جلسة علنية في موضوع الرسالة والنتائج التي توصل
يها وكذلك الأسس العلمية التي قام عليها البحث .

ار اللجنة : قامت الطالب بهر في الموضوع عرضاً بسيطاً متبعاً للحصول
عليه في استعراض المراجع العلمية ومناقشتها والرسالة
قبله شكراً وموئناً

توصيات أعضاء اللجنة :-

الممتحن الخارجي
.....

الممتحن الداخلي
.....

المشرف المتحن
.....

(تمام)

بكر
.....

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 artery -
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 Radiodiagnosis 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



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	149

