



شبكة المعلومات الجامعية

بسم الله الرحمن الرحيم



شبكة المعلومات الجامعية
@ ASUNET



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%



شبكة المعلومات الجامعية

التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم

وثائق لم ترد بلاصل

يصعب قراءة بعض الوثائق

**DUPLEX AND COLOR-CODED DOPPLER IN THE
ASSESSMENT OF EXTRA-CRANIAL CAROTID
ARTERIES IN PATIENTS WITH CEREBRO-
VASCULAR STROKE**

Thesis

Submitted for partial fulfillment of the M.Sc degree in Radiodiagnosis

By

TAMER MOHAMED ABD EL FATTAH EL NAWASSANY

M. B. B., ch
Cairo University

Supervised by

DR. MOHAMED HELMY EL KAFFAS

Professor of Radiodiagnosis
Faculty of Medicine
Cairo University

DR. RAGAB HANY MOHAMED

Lecturer of Radiodiagnosis
Faculty of Medicine
Cairo University

Faculty of Medicine
Cairo University
2002

77A
CP

1912

1913

1914

1915

1916

1917

1918

1919

1920

1921

1922

1923

1924

1925

1926

1927

1928

1929

1930

محضر

اجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من
الطبيب تامر محمد عبد الفتاح النوسانى
توطئة للحصول على درجة الماجستير
في الأشعة التشخيصية.

تحت عدوان : باللغة الإنجليزية:

Duplex and color-coded Doppler in the assessment of
extracranial carotid arteries in patients with
cerebrovascular stroke.

باللغة العربية:

الدوبلكس والدوبلر الملون فى تقييم الشرايين السباتية فى الرقبة فى مرضى
السكتة الدماغية.

بناءً على موافقة الجامعة بتاريخ ٨ / ١٠ / ٢٠٠٢ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة
للمرسالة المذكورة أعلاه على النحو التالي:

أ.د/ محمد حلمى القفاص أستاذ الأشعة التشخيصية - جامعة القاهرة (عن المشرفين)
أ.د/ هدى الديب أستاذ الأشعة التشخيصية - جامعة عين شمس (مستحق خارجي)
أ.م.د/ شريف بليغ أستاذ مساعد الجراحة العامة - جامعة القاهرة (مستحق داخلي)

بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم اتفقت
الجنة مجتمعة فى يوم السبت بتاريخ ٢٨/١٢/٢٠٠٢ بقسم الأشعة التشخيصية مدرج
انقسم بكلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لمناقشة الطالب فى جلسة علنية فى موضوع
الرسالة والنتائج التي توصل إليها وكذلك الأسس العلمية التي قام عليها البحث.
قرار اللجنة:

توقيع

توقيعات أعضاء اللجنة:-

المستحق الخارجي

المستحق الداخلي

المشرف المستحق

د. ال. ج.

شريف أنور بليغ

د. ال. ج.

1000000
1000000
1000000

1000000
1000000
1000000

Abstract

The study included 50 patients complaining of cerebrovascular strokes. Duplex and color coded Doppler is used to examine the extracranial carotid arteries of these patients and sometimes MRA and conventional angiography was used.

The study showed the high ability of Duplex and color coded Doppler in demonstrating characters of atheromatous plaques (including its extension and features) and grading the degree of stenosis showing its haemodynamic significance.

Key Words: Color Coded Doppler
Extra cranial Carotid arteries
Cerebrovascular strokes
Atherosclerosis

Acknowledgement

First and foremost I would like to thank Dr. Helmy el Kaffas, Professor of Radiodiagnosis, Cairo University, for his kind supervision, guidance and support.

I would certainly like to thank Prof. Yehia Ahmed Ali, Professor of Radiodiagnosis & Head of the radiology department, Cairo University, for his valuable advice & help.

I am also deeply grateful to Dr. Ragab Hany, Lecturer of Radiodiagnosis , Cairo University for guiding the way through this study.

My thanks also go to my colleagues, Khaled el Kaffas & Norran Hussein for their advice and support.

Last but not least I would like to thank my family & my wife for enduring me during the preparation of this work.

CONTENTS

<u>Chapter</u>	<u>Page</u>
Introduction& Aim of work	1
Review of Literature	
Anatomy	3
Physiology	13
Pathology	20
Technique	28
Plaque assessment	37
Other imaging modalities	58
Materials & Methods	70
Results	75
Case Presentation	89
Discussion	120
Summary&Conclusion	126
References	128

