



شبكة المعلومات الجامعية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ





شبكة المعلومات الجامعية



شبكة المعلومات الجامعية

التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم

جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم

قسم

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



يجب أن

تحفظ هذه الأفلام بعيداً عن الغبار

في درجة حرارة من 15 – 20 مئوية ورطوبة نسبية من 20-40 %

To be kept away from dust in dry cool place of
15 – 25c and relative humidity 20-40 %



شبكة المعلومات الجامعية



بعض الوثائق الأصلية تالفة



شبكة المعلومات الجامعية



بالرسالة صفحات
لم ترد بالأصل

**BENIGNANCY AND MALIGNANCY OF AXILLARY
LYMPH NODES: ULTRASONOGRAPHY AND
COLOR CODED DUPLEX STUDY**

THESIS

Submitted for partial fulfillment of the
Master Degree in Radiodiagnosis

By

Osama Labib Gomaa
M.B., B.CH. (Cairo University)

Under Supervision of

Prof. Dr. NABIL MASHHOUR

Professor of Radiodiagnosis
Faculty of Medicine
Cairo University

Assist. Prof. Dr. NAGUI ABD EL WAHAB

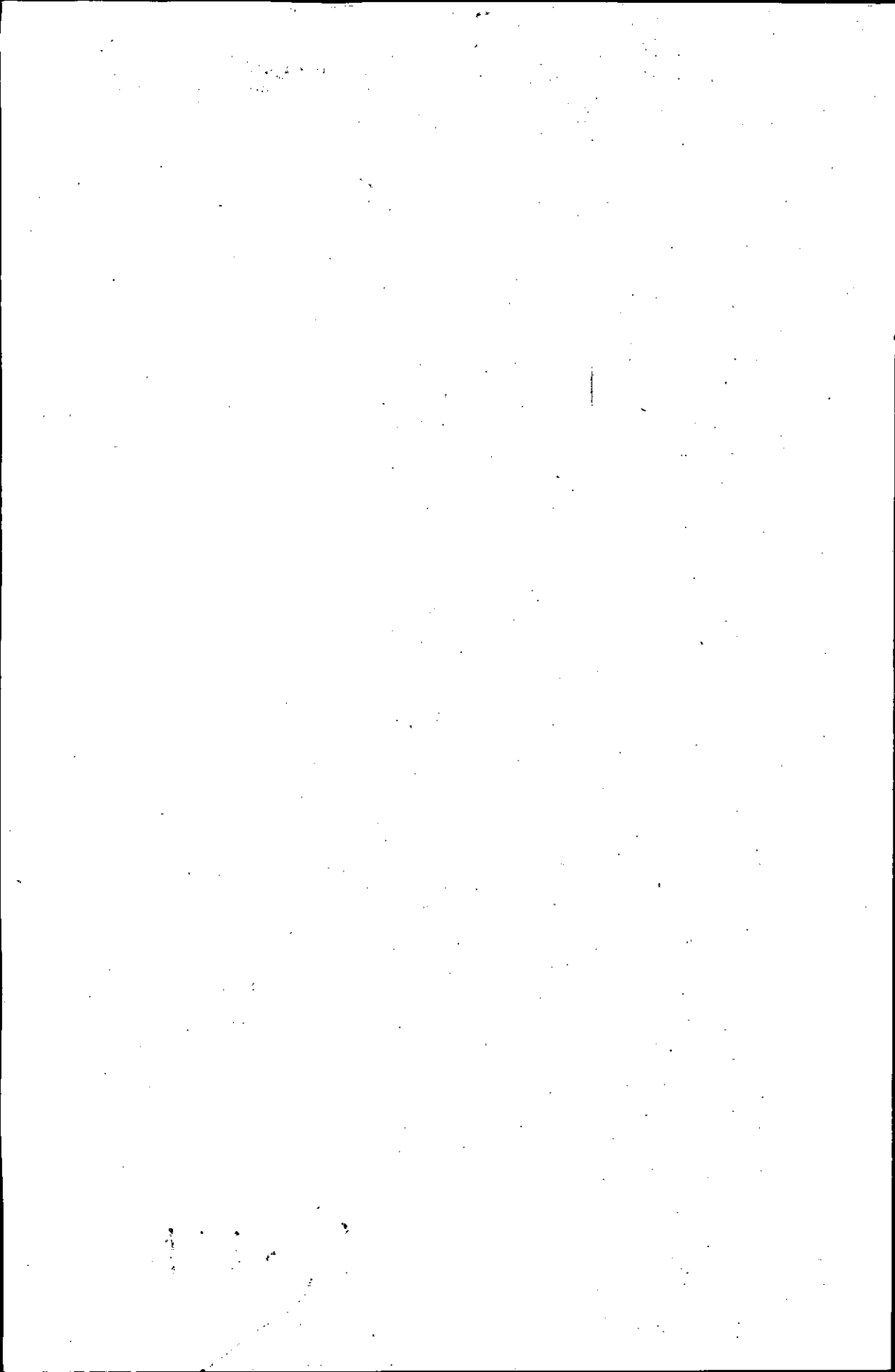
Assist. Prof. Dr. RAAFAT AFIFI

Assistant Professor of Radiodiagnosis
Faculty of Medicine
Cairo University

Assistant Professor of General Surgery
Faculty of Medicine
Cairo University

Faculty of Medicine
Cairo University
2000

B o e e n



اجتماع لجنة الحكم على الرسالة العلمية
الطبيب / احمد عبد الحليم
توليفة للحصول على درجة الماجستير / الدراسات
في الاسهات التشريحية

BENIGNANCY AND MALIGNANCY OF AXILLARY LYMPH NODES: ULTRASONOGRAPHY AND COLOR CODED DUPLEX STUDY

دراسة حول الميوعة في العقد الليمفاوية المحيطة بالثدي
الميلوك المزروع في تقريفة اصابات الثدي الليمفاوية
الاجنية الحيدة والحيدة

التي كرتة كرس الام على التمرين التالي
1 / 1 / 1 تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة

- (1) / احمد عبد الحليم استاذ الاسهات التشريحية طب القاهرة
 - (2) / احمد عبد الحليم استاذ الاسهات التشريحية طب القاهرة
 - (3) / احمد عبد الحليم استاذ الاسهات التشريحية طب القاهرة
- بموجب الرسالة التي كرسها كل عضو من اعضاء اللجنة
والتي كرسها كل عضو من اعضاء اللجنة
بموجب الرسالة التي كرسها كل عضو من اعضاء اللجنة
بموجب الرسالة التي كرسها كل عضو من اعضاء اللجنة

قام الطالب بمرور الموضوع بمرور
الاصول العلمية في استقراء المراجع ومناقشتها
والرسالة مقبولة شكلاً وموضوعاً

تفويضات أعضاء اللجنة :-

العضو الأول

احمد عبد الحليم

(مهام)

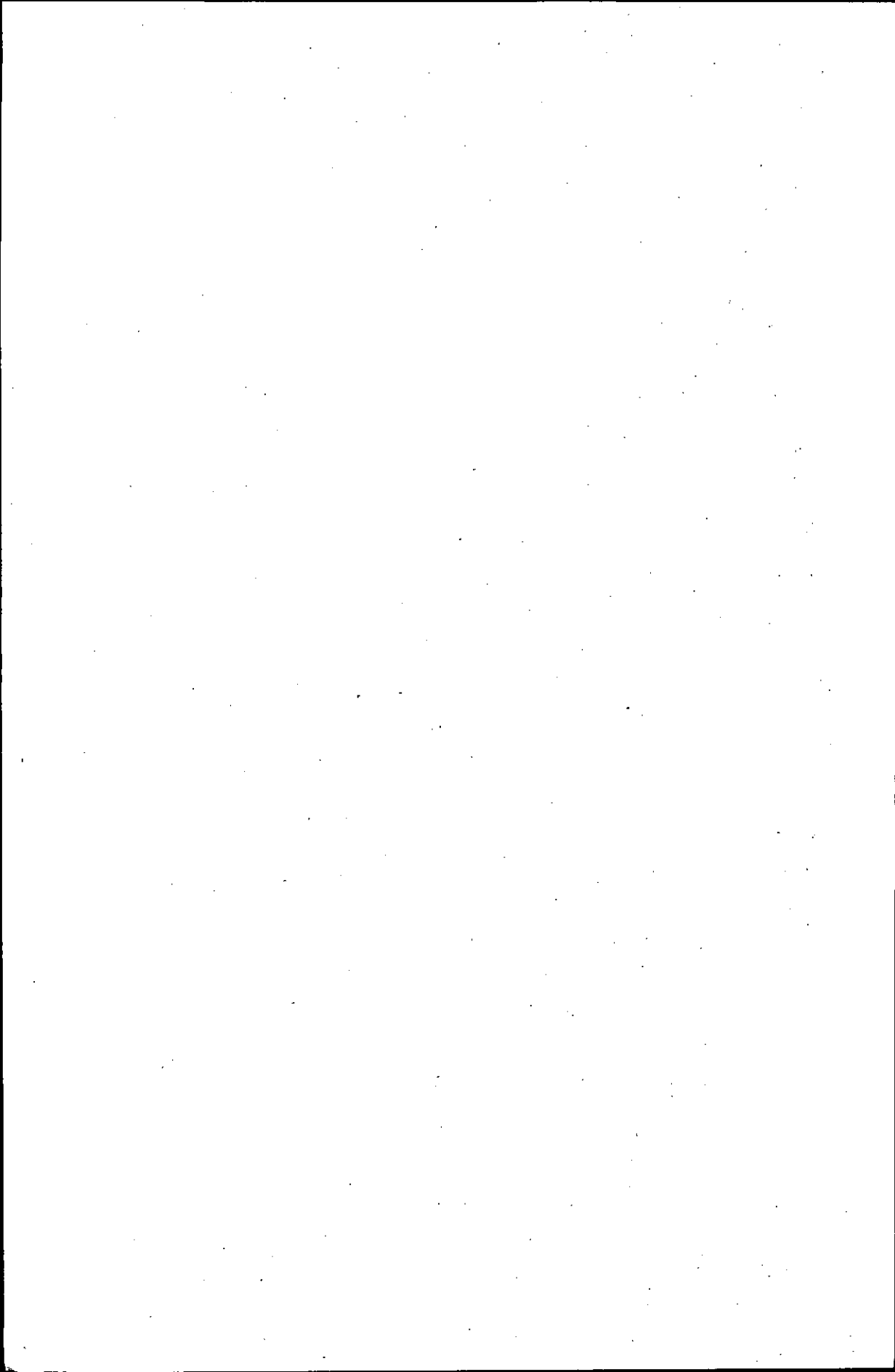
العضو الثاني

احمد عبد الحليم

العضو الثالث

احمد عبد الحليم

دعوت



ABSTRACT

Cancer breast is a major problem in this century & it is considered one of the most common malignancies in female. The presence of metastatic axillary lymph nodes is a primary prognostic factor for cancer breast. This thesis included sonographic, colour Doppler and power Doppler studies of the axillary lymph nodes correlated to clinical, mammographic findings and pathological diagnosis obtained either by lymph node biopsy or after surgical clearance of the axilla whenever possible. The aim of this work is to establish criteria to differentiate between benign from malignant axillary lymph node using high resolution ultrasonography and colour coded duplex and power Doppler ultrasonography. This study showed that the high resolution ultrasonography was more sensitive than clinical examination in detecting metastatic axillary lymphadenopathy with a sensitivity of 85% more than clinical examination. Also it played important rule in differentiating between benign and malignant lymphadenopathy based on the shape, L/T ratio, cortex and hilum. As regards the Doppler indices the use of a peak systolic velocity of 15 cm / sec and resistivity index of < 0.8 showed sensitivity of detecting metastatic lymphadenopathy of 85.2% and 68.5% respectively. Findings of this study also suggest that power Doppler ultrasonography plays an important role in the detection of intranodal angioarchitecture and that it has the advantage over colour Doppler ultrasonography in detecting low flow signals in the intranodal vessels. Based on these data it is concluded that axillary sonography is more sensitive than clinical examination in detecting and differentiating metastatic lymph nodes from benign nodes benefiting from the changes in shape and internal structure of lymph nodes.

Key word

Axillary LN U/S Doppler & power Doppler
PD Benign & malignant
N breast lump

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

**To my family
with love**

