شبكة المعلومات الجامعية

بسم الله الرحمن الرحيم

Ain Shams University Information Network

جامعة عين شمس

شبكة المعلومات الجامعية

@ ASUNET

شبكة المعلومات الجامعية

شبكة المعلومـــــات الجامعية

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

شبكة المعلومات الجامعية

جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

قَسَم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها
علي هذه الأفلام قد اعدت دون آية 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 الـوثـــائق

الأصـلية تـالـفـــة

شبكة المعلومات الجامعية

بالرسالة صفحات

لم ترد بالأصـــل

Ultrasound-guided Breast Interventions

Thesis
Submitted For Partial Fulfillment of
Master Degree in Radiodiagnosis

Presented By

Esmat Mustafa Mohammed
M.B.B.Ch
Radiodiagnosis Department
National Cancer Institute
Cairo University

Supervised by

Dr. Mamdouh Mahfouz Ali
Professor of Radiodiagnosis
Faculty of Medicine
Cairo University

Dr. Maha Husein Helal
Professor of Radiodiagnosis
National Cancer Institute
Cairo University

Dr. Alaa Abd El-Hamid Younes
Assistant Professor of Surgical Oncology
National Cancer Institute
Cairo University

Faculty of Medicine
Cairo University
2003

B ٥٤٧٤

جامعة القاهرة / كلية الطب
الدراسات العليا

محضر
اجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من
الطبيب / عصمت مصطفى محمد محمود
توطئة للحصول على درجة الماجستير / الدكتوراه
فى الأشعة التشخيصية
==========

تحت عنوان : باللغة الانجليزية : Ultrasound - guided Breast Interventions

: باللغة العربية : الإسترشاد بالموجات فوق الصوتية فى تدخلات الثدى التداخلية

بناء على موافقة الجامعة بتاريخ ٤ / ١٢ / ٢٠٠٢ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة المذكورة أعلاه على النحو التالى :-

١. أ.د. مدحت حسين هلال ..... عن المشرفين
٢. أ.د. ابراهيم جلال ابراهيم ..... ممتحن داخلى
٣. أ.د. هنى حمدى ناصف ..... ممتحن خارجى

بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم انعقدت اللجنة مجتمعة فى يوم الثلاثاء بتاريخ ٢٠ / ٢ / ٢٠٠٧ بقسم معهد الأورام مركز القرن بكلية الطب – جامعة القاهرة وذلك لمناقشة الطالب فى جلسة علنية فى موضوع الرسالة والنتائج التى توصل اليها وكذلك الأسس العلمية التى قام عليها البحث .

قرار اللجنة : قام الطالب بعرض الموضوع عرضاً مستوفياً لجميع الجوانب العلمية من استقراء المراجع ومناقشتها والرسالة مقبولة شكلاً وموضوعاً

توقيعات أعضاء اللجنة :-

المشرف	الممتحن الداخلى	الممتحن الخارجى

عصام

LIST OF CONTENTS

I. Introduction: 1

II. Review of literature

- Anatomy of the breast: 3
- Normal sonographic features: 8
- Pathology of breast lesions: 11
- Ultrasonographic features of breast lesions: 25
- US guided interventions: 41

III. Patients and methods: 73

IV. Results: 78

V. Case Presentation: 91

VI. Discussion: 104

VII. Conclusion: 114

VIII. Summary: 116

IX. References: 117

X. Arabic summary: 140

LIST OF ABBREVIATIONS

ABBI	Advanced Breast Biopsy Instrumentation
ADH	Atypical duct hyperplasia
DCIS	Duct carcinoma in situ
ER	Estrogen Receptors
FNAC	Fine needle aspiration cytology
IDC	Invasive duct carcinoma
ILC	Invasive lobular carcinoma
LCIS	Lobular carcinoma in situ
NLBB	Needle localized open breast biopsy
PR	Progesterone Receptors
RFA	Radiofrequency Ablation
US	Ultrasound

ACKNOWLEDGEMENT

First of all, Thanks to ***GOD***, whose help I always seek and without his willing I will achieve nothing.

I would like to express my deep thanks and sincere gratitude to ***Dr/ MAMDOUH MAHFOUZ***: Professor of Radiodiagnosis, Faculty of medicine, Cairo University, for his valuable advice, helpful suggestions and kind supervision.

My deep appreciation and gratitude to ***Dr/ MAHA HUSSEIN HELAL***: Professor of Radiodiagnosis, National Cancer Institute, Cairo University, for her remarkable effort, great experience had added much to my knowledge, her great support and kind close supervision.

I wish also to express my thanks to ***Dr/ ALAA YOUNES***: Assistant professor of surgical oncology, National Cancer Institute, Cairo University, for his help and valuable advices and support during work.

Also, I will always remember with much appreciation the kind help and cooperation of my senior staff and colleagues in the Radiodiagnosis department, National Cancer Institute.