EVALUATION OF OVARIAN MASSES
BY ULTRASOUND AND CT SCAN

COMPARATIVE STUDY

Thesis submitted for partial fulfillment of the requirement of MSc degree in Diagnostic Radiological Technology

Prepared by: Alaauddin Ibrahim ElShiekh
BSc RADIOLOGIC TECHNOLOGY

Supervisor: Adil Abdallah Hago
MSc RADIOLOGIC TECHNOLOGY

November 12, 2006
وقل ربي زدني علما

صدق الله العظيم

ACKNOWLEDGEMENT
I would like to express my profound gratitude to MR. ADIL HAGO for his supervision and valuable suggestions. My thanks too for my friend MR. AHMAD AL MUSTFA for his great help.

And finally to all staff in ZULFI GENERAL HOSPITAL the director, my colleagues and friends in Radiology Dept especially MR A. MULHIM the head of the department and to my dear friend DR. MAHDI OSMAN for their valuable help.

DEDICATION
To:

My family

parents

wife

and lovely kids

II

:ABBREVIATIONS

CT  Computed Tomography
ABSTRACT

This study aimed to compare US and CT scanning in diagnosing ovarian masses by different techniques and to determine the most perfect modality.
The type and appropriate accessories of transabdominal and endovaginal U/S probes, Spiral CT machine which used in study were discussed, together with each examination protocols and techniques. Patients were examined with both modalities they were suspected to have ovarian mass.

After collecting our data by standardized form of questionnaire, and our own practice that include patient records, medical profiles, imaging findings, surgical and histopathological findings. Then the collected data are analyzed.

The conclusion of the study is that the US is superior in diagnosing and evaluating ovarian masses, on the other hand the CT appeared high accuracy in staging the ovarian carcinomas.

Our recommendations and suggestions for further studies were presented at the end of the study.
الملخص

تهدف هذه الدراسة إلى مقارنة التشخيص بالموجات الصوتية والأشعة المقطعية لأورام المبيض، وذلك من خلال استخدام عدة أساليب وتحديد أيهما أفضل.

تمت مناقشة الأنواع والملحقات المناسبة للأجهزة الخاصة بالفحص بالموجات الصوتية عبر البطن وغير المهبل، وأجهزة التصوير بالأشعة المقطعية الحزونية التي استخدمت في الدراسة، وكذلك أساليب الفحص وتقنياته المختلفة.

شملت الدراسة فحص 20 مريضاً يشتبه في إصابتهم بأورام المبيض باستخدام الأساليب.

اشتملت الدراسة على تحليل البيانات التي تم جمعها من خلال نماذج استقصاء الآراء، والدراسة العملية التي تضمنت سجلات المرضى، والمواصفات الطبية، ونتائج التصوير، والنتائج الجراحية والتشريح النسيجي.

توصلت الدراسة إلى نتيجة مفادها: تفوق الموجات الصوتية في تشخيص وتقييم أورام المبيض، بينما توفر الأشعة المقطعية دقة عالية في تحديد مرحلة الورم في المبيض.

اختتمت الدراسة بعرض توصيات ومقترحات لمزيد من الدراسات.
CONTENTS

DEDICATION II

ABBREVIATIONS III
ABBREVIATIONS (EN) IV

ABSTRACT (AR) V

Introduction & Proposal 1 Chapter one:

10 Literature Review Chapter two:

Chapter three Material & Methods 36

Results 42 Chapter four:

Chapter five: Discussion, analysis, Conclusion and Recommendation 47

Appendix 1 52
Appendix 2 53
Appendix 3 63

64 References: