

بسم الله الرحمن الرحيم



HOSSAM MAGHRABY



شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الالكتروني والميكروفيلم



HOSSAM MAGHRABY

جامعة عين شمس

التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم

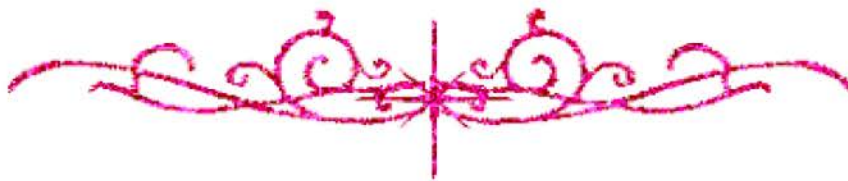
قسم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها
على هذه الأقراص المدمجة قد أعدت دون أية تغيرات



يجب أن

تحفظ هذه الأقراص المدمجة بعيدا عن الغبار



HOSSAM MAGHRABY



بعض الوثائق الأصلية تالفة



HOSSAM MAGHRABY



بالرسالة صفحات

لم ترد بالأصل



HOSSAM MAGHRABY

B18909

THE ROLE OF SONOHYSTEROGRAPHY IN THE EVALUATION OF UTERINE CAVITY IN INFERTILITY

*Thesis Submitted for partial fulfillment of Master degree in
Obstetrics and Gynecology*

Presented by

Amany Kamal Hanna

*M.B, B.Ch, Cairo University
Resident of Obstetrics and Gynecology
Police Authority Hospital*

Supervised by

Prof. Dr. AHMED LOTFY ABOUL NASR

*Professor of Obstetrics and Gynecology
Faculty of Medicine
Cairo University*

Asst. Prof. Dr. MOHAMED HASSAN MOSTAFA

*Assistant Professor of Obstetrics and Gynecology
Faculty of Medicine
Cairo University*

Dr. ZAKARIA ABOU EL MAATY

*Lecturer of Obstetrics and Gynecology
Faculty of Medicine
Cairo University*

*Faculty of Medicine
Cairo University
2003*

تقرير عن الرسالة المقدمة من الطيبه / امانى كمال حنا توما
و ذلك لاتمام الجزء الثانى لدرجه الماجستير فى امراض النساء و التوليد

اجتمعت اللجنة المشكله من الساده الاساتذه

السيد الاستاذ الدكتور / أحمد لطفى ابو النصر

السيد الاستاذ الدكتور / شامل مصطفى حنفى

السيد الاستاذ الدكتور / نبيل جمال الدين العربى

وذلك فى تمام الساعه الحاديه عشر من صباح يوم الثلاثاء الموافق ٢٠٠٣/١٢/١٦ للمناقشه و

الحكم على الرسالة المقدمة من الطيبه / امانى كمال حنا توما

وعنوانها : THE ROLE OF SONOHYSTEROGRAPHY IN THE

EVALUATION OF UTERINE CAVITY IN INFERTILITY

دور الموجات فوق الصوتية بالسانل فى تقييم التجويف الرحمى فى حالات العقم .

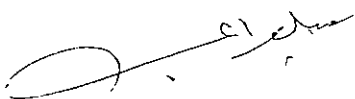
و تشمل الرساله :

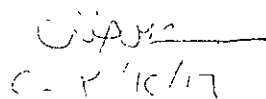
شملت هذه الدراسة ثلاثون سيدة مصابة بالعقم بعد الفحص الطبى العام والموضعى لتحديد أية أسباب رحمية مسئولة عن العقم مثل الأورام الليفية والعيوب الخلقية للرحم والتصاقات الرحم . تم اخذ التاريخ المرضى لتلك الحالات وعمل الموجات فوق الصوتية عبر المهبل ، الموجات فوق الصوتية المهبليّة مع حقن محلول ملح داخل تجويف الرحم ومنظار الرحم التشخيصى فى جميع المرضى مع الاحتفاظ بطريقه الفحص عن طريق استخدام منظار الرحم التشخيصى كقاعدة للمقارنة حيث وجد أن الموجات فوق الصوتية المهبليّة مع حقن محلول ملح داخل تجويف الرحم لا غنى عنها بعد الموجات فوق الصوتية المهبليّة حيث أنها توفر عددا كبيرا من حالات المنظار الرحمى التشخيصى وتساعد فى التحضير الجيد لحالات المنظار الرحمى الجراحى .
وقد كانت الرسالة مفيدة و مرضيه بوجه عام وتشمل مراجعه شامله و ملمه بالموضوع و ترى اللجنة قبولها .

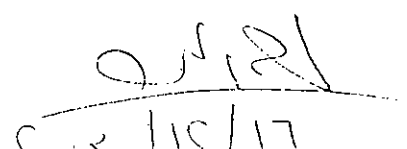
الاستاذ الدكتور

الاستاذ الدكتور

الاستاذ الدكتور




٢٠٠٣/١٢/١٦


٢٠٠٣/١٢/١٦

ABSTRACT

Structural abnormalities of the uterus and endometrial cavity and tubal patency may adversely affect reproductive outcome by interfering with implantation. ovum and sperm transportation and thus causing infertility. Hysterosalpingography (HSG) has been used to screen uterine cavity abnormalities and tubal patency. Hysteroscopy has been considered to be the gold standard method for diagnosis of the uterine cavity lesions.

The aim of this study was to assess the value of sonohysterography in the diagnosis of uterine intracavitary lesions in infertile females and comparing its diagnostic accuracy with that of hysterosalpingography and transvaginal ultrasonography.

30 infertile females were included in this study after general and gynecological examination. From this study we conclude that:

1. Sonohysterography is a simple, fast, cost saving, well tolerated and relatively accurate method to evaluate the uterine factor in females with infertility.
2. Sonohysterography offers several advantages over HSG as avoidance of radiation, no use of contrast media and is done in the office by gynecologists.
3. Sonohysterography is recommended as a routine after TVS in cases of suspected intrauterine leiomyomas, polyps, uterine malformations and intrauterine synechia.
4. Routine SHG after TVS can save many unnecessary diagnostic hysteroscopies and helps in the preparation for operative hysteroscopies

KEY WORDS:

Hysterosalpingography - hysteroscopy - sonohysterography - transvaginal sonography - uterine cavity

ACKNOWLEDGMENT

I would like to begin by thanking God for granting me the ability to complete this work.

I would also like to thank my family for their continuous support.

It is with deep appreciation and gratitude that I acknowledge the great help of Prof. Dr. Ahmed Lotfy Aboul Nasr, Professor of Obstetrics and Gynecology, Faculty of Medicine, Cairo University, for his kind assistance, continuous support and supervision, which were essential for the completion of this work.

I would also like to express my thanks to Dr. Mohamed Hassan Mostafa, Assistant Professor of Obstetrics and Gynecology, Faculty of Medicine, Cairo University, for his help and continuous guidance throughout this work.

I am also extremely indebted to Dr. Zakaria Abou El Maaty, Lecturer of Obstetrics and Gynecology, Faculty of Medicine, Cairo University, for his help and assistance throughout all stage of this work without which it could not have been accomplished.

LIST OF CONTENTS

	Page
1. Introduction.....	1
2. Aim of the work	3
3. Chapter I: Anatomical considerations.....	4
4. Chapter II: Uterine factors of infertility.....	6
5. Chapter III: Hysterosalpingography.....	11
6. Chapter IV: Transvaginal Sonography.....	19
7. Chapter V: Sonohysterography in the evaluation of infertility.....	36
8. Chapter VI: Hysteroscopy.....	45
9. Chapter VII: Sonohysterography versus other modalities.....	50
10. Chapter VIII: Diagnostic accuracy of sonohysterography in the evaluation of uterine cavity in infertile females.....	58
11. Material and Methods.....	64
12. Results.....	72
13. Discussion.....	84
14. Summary and Conclusions.....	92
15. References.....	96
16. Arabic summary.....	112

