شبكة المعلومات الجامعية

بسم الله الرحمن الرحيم

# شبكة المعلومـــات الجامعية

# التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

شبكة المعلومات الجامعية

# جامعة عين شمس

## التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

## ﴿ قَسَـــم ﴾

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 %

# بعض الوثائق الأصلية تالفة

# بالرسالة صفحات

# لم ترد بالأصـــل

# TRANSVAGINAL AND COLOR DOPPLER ASSESSMENT OF THE ENDOMETRIUM IN INFERTILE PATIENTS STIMULATED BY CLOMIPHENE CITRATE AND HUMAN MENOPAUSAL GONADOTROPINS

B9421

*Thesis submitted for partial Fulfillment of M.D. Degree*

*IN*

*OBSTETRICS & GYNECOLOGY*

By

**Ahmed Mohamed Ahmed**

Under supervision of

**PROF. DR. ISMAIL FOUAD EL ESSAILY**

Professor of Obstetrics of Gynecology
Faculty of Medicine
Cairo University

**PROF. DR. GAAFAR AHMED KENAWY**

Professor of Obstetrics of Gynecology
Faculty of Medicine
Cairo University

**DR. ESSAM MOSTAFA ABOUL FOTOH**

Lecturer of Obstetrics of Gynecology
Faculty of Medicine
Cairo University

**Faculty of Medicine**
**Cairo University**
**2001**

بسم الله الرحمن الرحيم

تقرير لجنة الحكم علي الرسالة المقدمة من **الطبيب/احمد محمد أحمد**

اجتمعت اللجنة المشكلة من السادة الأساتذة:

أ.د/ إسماعيل فؤاد العسيلي – أستاذ التوليد وأمراض النساء - كلية الطب - جامعة القاهرة

أ.د/ عمر فرج - أستاذ التوليد وأمراض النساء - كلية الطب - جامعة القاهرة

أ.د/ إبراهيم محروس قنديل - أستاذ التوليد وأمراض النساء - كلية الطب - جامعة الأزهر

وذلك في تمام الساعة الثانية عشر ظهرا - الخميس الموافق ٢٠٠١/١٠/١٨ بقاعة المؤتمرات بكلية الطب القصر العيني - لمناقشة الرسالة المقدمة من الطبيب/ أحمد محمد أحمد سيد. توطئه لدخول امتحان الدكتوراه في التوليد وأمراض النساء **وعنوانها:**

دور الاشعة التليفزيونية المهبلية والدوبلر الملون في تقييم جدار الرحم في حالات العقم التي تم تحفيزها بواسطة عقار الكلوميد والهرمون المنسلي المنشط للمبيض.

وقد قام الباحث بعرض رسالته في ١٦٦ صفحه بخلاف الملخص العربي واشتملت الرسالة علي ٢١٠ مرجعا **وقد قسمت إلي الأجزاء التالية:**

**الجزء الأول:** مقدمة الموضوع والهدف من البحث.

**الجزء الثاني:** مراجعة ما سبق كتابته في موضوع البحث.

**الجزء الثالث:** عرض لطرق البحث والخصائص الإكلينيكية للحالات.

**الجزء الرابع:** عرض نتائج البحث مع الإيضاح بواسطة الجداول والرسوم البيانية.

**الجزء الخامس:** مناقشة الدلائل العلمية للبحث ومقارنتها بالنتائج التي توصل إليها الباحثون السابقون.

**الجزء السادس:** ملخص الباحث للرسالة وكتب التوصيات بناء علي نتائج البحث.

**الجزء السابع:** المراجع.

**الجزء الثامن:** الملخص العربي.

**وقد كان البحث كما يلي:**

- انخفاض معدلات سمك جدار الرحم في المرضي الذين تم تحفيزهم بواسطة عقار الكلوميفين سترات مقارنة بمرض الهرمون البشري المنشط للمبيض.
- وقد اتضح أنه لايوجد تأثير سلبي للهرمون البشري المنشط للمبيض علي جدار الرحم.
- ففي الدراسة التي تم إجراءها وجد أن الحالات التي تم تحفيزها سواء بعقار الكلوميفين سترات الهرمون البشري المنشط للمبيض وجد أنه الحالات التي لم يحدث لها حمل أن سمك جدار الرحم فيها كان أقل من ٧مم.
- واتضح أيضا أن معظم الحالات التي حدث لها حمل هي الحالات التي كانت تتميز بوجود جدار رحم ثلاثي الطبقات.

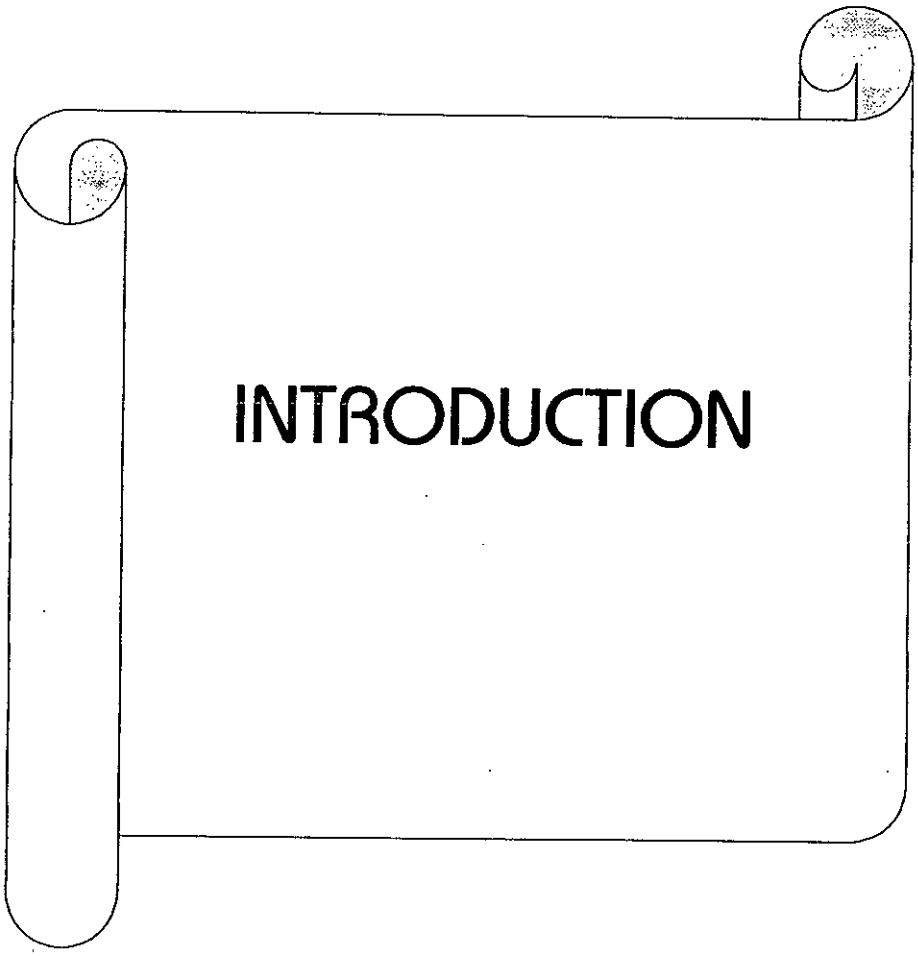
**أ.د/ إسماعيل فؤاد العسيلي** **أ.د/ عمر فرج** **أ.د/ إبراهيم محروس قنديل**

# ACKNOWLDGEMENT

*I wish to express my deepest thanks and gratitude to Professor Dr. Ismail El Esely , Professor of Obstetrics and Gynecology, Kasr El-Eini, Faculty of Medicine, Cairo University for his honest supervision, fatherly guidance and giving me honour to work under his supervision.*

*A special tribute and cordal thanks to Professor Dr. Gaffar Kenawy, Professor of Obstetrics and Gynecology, Kasr El-Eini, Faculty of Medicine, Cairo University for his meticulous supervision, uninterrupted advise, continuos efforts and potent stimulus for completing the research.*

*I wish to express my deep appreciation and gratitude to Dr. Essam Abol Fetoh, lecturer of Obstetrics and Gynecology, Faculty of Medicine, Cairo University for his unlimited help and guidance offered me through the work.*


INTRODUCTION

# INTRODUCTION

Successful implantation during in- vitro fertilization and embryo transfer depends on may factors including embryo quality and uterine receptivity. Transvaginal ultrasonography plays an essential role in modern fertility management. In the context of IVF, the transducer allows easy monitoring of follicular and endometrial growth, inspection of the uterine, ovarian and endometrial morphology, and easy access to the ovarian for the procedure of oocyte retrieval. In recent years attempts have been made to simplify IVF treatment and improve pregnancy rate by the use of gonanotrophin Releasing hormone agonists, but the implantation rate pen embryo transferred remain 10-15% ***(Wilkland et al., 1994)***.

Many terms reported significant correlations between pregnancy rate and endometrial Thickness ***(Fleiscer et al., 1991b)***and morphology as defined by ultrasonography, while others have failed to demonstrate such relationships ***(Salle et al., 1998)***. Recently, The measurement of impedance to uterine artery. Blood flow in IVF Cycles has provided an indirect estimation of endometrial receptivity, ***( Steer et al., 1992)***.

The success of embryonic implantation relies upon a perfect dialogue between good quality embryos and a receptive endometrium. The main reason for These disappointing results is the quality of the endometrium factors That is affected during pharmacologic treatments.

Also, when implantation start an even higher amount of early embryonic wastage occurs after ART compared with natural cycles ***(Simon et al., 1996)***.

For these reasons, the implantation process constitute the limiting factor to increase pregnancy rates in ART and the fundamental question is: could implantation be improved in ART up to physiological level ***(Simon et al., 1997 – A)***.