



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

**ASSESSMENT AND PREDICTION OF PREGNANCY OUTCOME  
IN RECURRENT SPONTANEOUS FIRST TRIMESTER  
MISCARRIAGE. ULTRASOUND, VAGINAL DOPPLER AND  
BIOCHEMICAL STUDIES**

*Thesis*

*Submitted in partial fulfillment for  
MD degree in Obstetrics and Gynecology*

**By**

**Hazem Salah El Din El Ashmawi.**  
**M.B, B.ch, M.Sc.**

**SUPERVISORS**

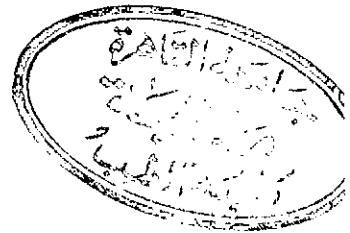
**Prof. Dr. Mohamed Ibrahim Osman**  
**Professor of Obstetrics and Gynecology**  
**Faculty of Medicine**  
**Cairo University**

**Prof. Dr. Sherif Derbala Ali**  
**Professor Obstetrics and Gynecology**  
**Faculty of Medicine**  
**Cairo University**

**Prof. Dr. Ola Abdel Moneim El Sisi**  
**Assistant Professor of Chemical Pathology**  
**Faculty of Medicine**  
**Cairo University**

**Faculty of Medicine**  
**Cairo University**  
**2000**

B M A



6-

17-

20-

21-

22-

23-

24-

25-

26-

27-

28-

29-

30-

31-

32-

33-

34-

35-

36-

37-

38-

39-

40-

مجلس شورای اسلامی و هیأت مدیره آن  
در جلسه مورده ۱۳۰۲/۱۲/۲۵

تقرير لجنة الحكم على الرسالة المقدمة  
من الطبيب / حازم صلاح الدين العشماوى  
مدرس مساعد التوليد و أمراض النساء  
كلية الطب - جامعة القاهرة

اجتمعت اللجنة المشكلة من السادة الأساتذة:

الأستاذ الدكتور / محمد إبراهيم عثمان أستاذ أمراض النساء و التوليد - جامعة القاهرة

الأستاذ الدكتور / عمر قنديل أستاذ أمراض النساء و التوليد - جامعة الأزهر

الأستاذ الدكتور / مصطفى عاصم أستاذ أمراض النساء و التوليد - جامعة القاهرة

و ذلك فى تمام الساعة الحادية عشر يوم الأحد الموافق ٢٠٠٠/٤/٣٠ بمركز التعليم الطبى  
لمناقشة الرسالة التى تقدم بها الطبيب حازم صلاح الدين العشماوى توطئة للحصول على درجة  
الدكتوراة فى أمراض النساء و التوليد.

و عنوان الرسالة: تقييم و التنبؤ بحالة الحمل فى حالات الإجهاض التلقائى المتكرر فى الثلاثة أشهر  
الأولى من الحمل. دراسة بالموجات فوق الصوتية و الدوبلر و كيميائية.

وقد قام الطبيب بعرض الرسالة التى تقع فى ٢١٤ صفحة علاوة على ملخص باللغة العربية  
كما احتوت فى مقدمتها على البواعث التى دفعته إلى إجراء الدراسة و فى آخرها اشتملت على ١٨٢  
مرجعاً و قد قسمت الرسالة إلى ستة أجزاء: كتب الباحث  
الجزء الأول: مقدمة الموضوع.

الجزء الثانى: مراجعة لما كتب فى هذا الموضوع من قبل.

الجزء الثالث: الطرق والوسائل المستخدمة فى إجراء البحث.

الجزء الرابع: النتائج المختلفة التى توصل إليها.

الجزء الخامس: مناقشة الدلائل العلمية لهذه النتائج ومقارنتها بنتائج التى الباحثون السابقون.

الجزء السادس: لخص الباحث الدراسة.

و خلاصة البحث كالاتى:

- تمت هذه الدراسة على ٦٠ حالة حمل مقسمة إلى ثلاث مجموعات. المجموعة الضابطة و تشمل عدد ٢٠ حالة حمل طبيعية و ليس هن سابقة إجهاض. مجموعة الإجهاض المتكرر و تشمل ٢٠ حالة حمل هن سابقتى إجهاض أو أكثر فى الثلاث أشهر الأولى من الحمل و المجموعة الأخيرة و تشمل ٢٠ مريضة لم تكمل الحمل الحالى قبل الثلاث أشهر الأولى. جميع الحالات كانت حمل منفرد ما بين ٦-١١ أسبوع من الحمل. وقد تم فحصهن بالموجات فوق الصوتية لتحديد مقاييس عنق الرحم و الغشاء المبطن لجدار الرحم و النسيج المشيمى و كيس الحمل و طول

للجنين و الفحص بالدوبلر لشرطين الرحم و الشريان السرى و شرطين مهاد المشيمة. كما تم  
تقييم نسب الهرمون المشيمي الأدمى التناسلى المنشط و هورمون البروجسترون و هورمون  
السى أى ١٢٥ فى مصل دم الأم. تم عمل التحليل الإحصائى والترابط لجميع النتائج والمجموعات  
و تم التوصل إلى النتائج الآتية:

- نسبة حساسية الهرمون المشيمي الأدمى التناسلى المنشط ١٠٠% ونسبة التنبؤ السالبة هى ٥٠ %  
فى حالة القياس المفردة للتنبؤ بمخرجات الحمل و يمكن زيادة هذه النسبة إلى ١٠٠% فى حالة  
حالة تسلسل و تكرار القياس.
- معدل نبض قلب الجنين هو عنصر الدوبلر الأكثر إشارة إلى حالة الجنين الصحية و ببطء معدل  
النبض يصحبه فشل الحمل فى معظم الأحيان.
- قياس طول الجنين هو العنصر المتعارف عليه لتقييم حالة الحمل الصحية و نمو الجنين و مع  
متوسط قطر كيس الحمل يمكن أن يكونا مقياس تنبؤ لمخرجات الحمل فى حالات معينة.
- الشريان الرحمى يعتبر أكثر الشرطين دلالة على حالة الحمل فى الثلاثة أشهر الأولى. الزيادة الغير  
طبيعية فى مؤشر الإنسياب للشريان الرحمى غالباً ما تكون مصحوبة بتوزيع دموى غير طبيعى  
للغشاء المبطن لجدار الرحم و النسيج المشيمى و بالتالى الإجهاض أو حمل غير ثابت.
- هورمون البروجسترون مقياس تنبؤ جيد و لكن فى حالات خاصة يكون سبب الإجهاض  
المتكرر فيها هو ضعف الجسم الأصفر و يمكن أن يكون مقياس جيد لمتابعة هذه الحالات.
- نتائج دراسات قيمة مستوى السى أى ١٢٥ فى حالات الإجهاض التلقائى المتكرر ما زالت  
متضاربة.
- تقييم طول و عرض عنق الرحم و قطر الفتحة الداخلية لعنق الرحم بالموجات فوق الصوتية لم  
توجد له قيمة فى التنبؤ بفقدان الحمل فى الثلاثة أشهر الأولى منه.
- الدراسات العرضية لا يمكن أن تعتمد على مقياس واحد.
- متوسط قطر كيس الحمل كان له قيمة فقط ما بين ٦-٧ أسابيع من الحمل.

د.د. مصطفى عاصم

د.د. عمر قنديل

د.د محمد إبراهيم عثمان

عاصم

قنديل

عثمان

# ABSTRACT

Spontaneous abortion is the most common complication of pregnancy & is responsible for significant emotional distress to couples desiring children. Approximately 70% of human conceptions fail to achieve viability & an estimated 50 % are lost before the first missed menstrual period (Edmond et al 1982).

Most of these pregnancy losses are unrecognized. Recent studies using sensitive assays for human chorionic gonadotropins (hCG) have indicated that the actual rate of pregnancy loss after implantation is 31%.

The aim of this work was to study the relation between normal ultrasonographic findings of the fetus, gestational sac and uterine cervix together with the uteroplacental and umbilical circulations, and to correlate these findings with biochemical analysis represented by serum HCG, progesterone and CA125. Also to develop a method for prognosis and prediction of pregnancy outcome in cases with recurrent 1<sup>st</sup> trimesteric miscarriages and to determine the possible etiological cause in cases with discontinued pregnancies.

## KEY WORDS

ANATOMIC CONSIDERATIONS\_\_\_\_\_

ULTRASONOGRAPHY AND DOPPLER\_\_\_\_\_

BIOCHEMICAL MARKERS IN HIGH RISK PREGNANCY

PREDICTION AND DIAGNOSIS OF RECURRENT



## AKNOWLEDGEMENT

I would like to express my utmost gratitude and deep appreciation to Professor Dr. Mohamed Osman, Professor of Obstetrics and Gynecology, Faculty of Medicine, Cairo University, for his continuous guidance, supervision and patience throughout the progress of the present study. I am deeply thankful to Professor Dr. Sherif Derbala, Professor of Obstetrics and Gynecology, Faculty of Medicine, Cairo University for his valuable criticism, fruitful suggestions, extreme patience, continuous support and encouragement. I wish also to thank Professor Dr. Ola El Sisi, Professor of Chemical Pathology, Faculty of Medicine, Cairo University for her kind supervision and continuous encouragement and support.

I am extremely grateful to my mother and father for their invaluable help and extreme patience. Also I would like to express my gratitude to my mother in law for her professional help, guidance and perseverance. Finally, my deep gratitude and appreciation goes to my family for their kindness, toleration, devotion and motivation.



## TABLE OF CONTENTS

|                                            |     |
|--------------------------------------------|-----|
| INTRODUCTION                               | 1   |
| AIM OF THE WORK                            | 2   |
| AETIOLOGY OF RECURRENT SPONTANEOUS         |     |
| ABORTION                                   | 3   |
| ANATOMIC CONSIDERATIONS                    | 13  |
| ULTRASONOGRAPHY AND DOPPLER                | 34  |
| BIOCHEMICAL MARKERS IN HIGH RISK PREGNANCY | 66  |
| PREDICTION AND DIAGNOSIS OF RECURRENT      |     |
| SPONTANEOUS ABORTION                       | 79  |
| PATIENTS AND METHODS                       | 83  |
| RESULTS                                    | 104 |
| DISCUSSION                                 | 156 |
| SUMMARY                                    | 180 |
| CONCLUSION                                 | 184 |
| REFERENCES                                 | 186 |
| ARABIC SUMMARY                             |     |

