



شبكة المعلومات الجامعية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



شبكة المعلومات الجامعية
@ ASUNET



شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الالكتروني والميكروفيلم



شبكة المعلومات الجامعية

جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

قسم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها
علي هذه الأفلام قد أعدت دون أية تغيرات



يجب أن

تحفظ هذه الأفلام بعيدا عن الغبار

في درجة حرارة من ١٥-٢٥ مئوية ورطوبة نسبية من ٢٠-٤٠%

To be Kept away from Dust in Dry Cool place of
15-25- c and relative humidity 20-40 %

بعض الوثائق الأصلية تالفة

جامعة عين شمس
شبكة المعلومات الجامعية
@ ASUNET

بالرسالة صفحات لم

ترد بالاصل



IN VITRO FERTILIZATION GLOBAL OVERVIEW

Essay

**Submitted for partial fulfillment of the master degree in Obstetrics
and Gynecology**

By

Waleed Mamdouh ELkhyat

M.B, B.Ch

**Resident of Obstetrics and Gynecology
Faculty of Medicine, Cairo University**

Supervised by

PROF.Dr. Rawia Ahmed Ezzat

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

Dr. Alaa Naguib EL Ebrashy

**Assistant professor of Obstetrics and Gynecology
Faculty of Medicine, Cairo University**

**Faculty of Medicine
Cairo University**

2001

B
0129

تقرير عن الرسالة المقدمة من الطبيب / وليد ممدوح الخياط
وذلك لاتمام الجزء الثانى لدرجة الماجستير
فى التوليد وامراض النساء

اجتمعت اللجنة المشكلة من السادة الاساتذة:
- السيد الاستاذ الدكتور / راوية احمد عزت
- السيد الاستاذ الدكتور / شريف محمد خطاب
- السيد الاستاذ الدكتور / احمد امين فتوح
وذلك فى تمام الساعة العاشرة من صباح يوم الثلاثاء الموافق ٢٠٠١/٧/٣١م للمناقشة
والحكم على الرسالة المقدمة من الطبيب / وليد ممدوح الخياط .
وعنوانها :

اطفال الانابيب نظرة شمولية بين الحاضر والمستقبل

ملخص الرسالة :

اتسعت معرفة البشرية بطب التكاثر منذ ولادة لويز بروان وهى اول طفلة تتم ولادتها
عن طريق الإخصاب خارج الجسم ، ان المقصود باطفال الانابيب هو اخصاب بويضة
بحيوان منوى خارج الجسم ، ولقد استخدمت طرق كثيرة لالتقاط البويضات:
- عن طريق منظار البطن او مرشدا بالموجات فوق الصوتية.

اما عملية ارجاع الاجنة الى الرحم فتتمثل الغاية النهائية للاخصاب خارج الجسم.
وقد تؤدى عملية (ارجاع) الجنين وهو فى طور الكيس الجرثومى الى تناغم افضل من الغشاء
المبطن للرحم والجنين ، وقد حسن حقن الحيوان المنوى مباشرة فى سيتوبلازم البويضة
معدلات الاخصاب ونتج عنه اجنة قادرة على تحقيق الغرس فى بطانة الرحم ، وتسمح عملية
حفظ الاجنة عن طريق الحفظ القرى بتخزين العدد الفائض من الاجنة ثم نقلها فى حالة
الاحتياج اليها بنجاح.

وقد كانت الرسالة مفيدة ومرضية بوجه عام وتشمل مراجعة شاملة وملمة بالموضوع
وترى اللجنة قبولها.

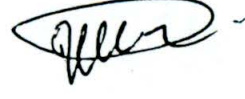
الاستاذ الدكتور
احمد امين فتوح



الاستاذ الدكتور
شريف محمد خطاب



الاستاذ الدكتور
راوية احمد عزت



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Abstract

The Knowledge of reproductive medicine has expanded rapidly since the birth of Louise Brown , the first to be conceived by in vitro fertilization . In vitro fertilization means the fertilization of an oocyte with sperm outside the body

Many methods have been described for the retrieval (pick-up) of oocytes in in vitro fertilization : laparoscopic guided-and ultrasound guided.

The embryo transfer (ET) process represents the culmination of the IVF cycles. Blastocyst transfer would provide a better synchrony between the uterine endometrium and the embryo.

The ICSI experience has allowed the fertilization rate to become . Considerably better , with the production of more embryos able to achieve implantation , than after the other assisted fertilization procedures.

Cryopreservation allows the storage of supernumerary embryos and the transfer of thawed blastocysts is now a well established procedure in assisted reproductive technologies.

CONTENTS

Acknowledgement.....	
List of tables	I
List of figures	II
List of abbreviations	III
Introduction.....	1
Superovulation Strategies In Assisted Conception.....	3
complications of controlled ovarian hyperstimulation.....	26
Sperm Preparation For Assisted Conception.....	33
Indications And Outcome Of In Vitro Fertilization.....	38
Oocyte Recovery Techniques For In Vitro Fertilization.....	52
The IVF Laboratory.....	62
Extracorporeal Fertilization.....	68
Preimplantation genetic diagnosis.....	77
Embryo Transfer.....	82
Gamete And Embryo Micromanipulation	87
luteal Phase Support.....	103

Cryopresrvation In Human Art Program.....	105
Sex preselection.....	115
Ethics and Assisted reproduction in Egypt.....	121
Summary	126
References.....	131
Arabic summary	

ACKNOWLEDGEMENT

Before and above all, thanks to **ALLAH** who helped me to finish this work.

I would like to express my sincere gratitude to **Prof. Dr Rawia Ahmed Ezzat** , Professor of Gynecology and Obstetrics, Cairo university for her great support, encouragement , help , kindness and advice throughout this work, it is a great honor to work under her guidance and supervision.

I would like also, to express my deep appreciation to **Dr. Alaa Nguib Elebrashy** Assistant prof. of Gynecology and Obstetrics, Cairo university for his valuable criticism , fruitful advises, generous attitude and continuous encouragement and help in performing this work.

LIST OF TABLES

- Table(1): Factors predictive for the development of ovarian hyperstimulation syndrome
- Table(2): Effect of maternal age on the establishment of pregnancy and abortion:
- Table(3): Perinatal outcome and congenital malformation in relation to maternal age .
- Table(4): Cumulative conception rates (%) after one, three and six cycles in relation to the cause of infertility,
- Table(5): Pregnancy rate per embryo transfer (ET).
- Table(6): Complications of pregnancy among 702 pregnancies achieved by ART.
- Table(7): Congenital malformations associated with ART
- Table(8): Current ICSI indication
- Table(9): Effects of acidic tyrode's
- Table(10): Stage of embryo development at freezing and the outcome of frozen embryo transfer (ET)
- Table(11): Results of the transfer of frozen blastocysts.

