



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

Numerical Sex Chromosome Abberations in Spermatozoa of Subfertile Men Using FISH

Thesis

*Submitted in Partial Fulfillment of the
Degree of M.Sc. in
Clinical and Chemical Pathology*

By
Ingy Mohamed Fikry Farid
(M.B., B.Ch.)

Supervised by

Prof. Dr.
Taghreed M. Gaafar
*Prof. Of Clinical Pathology
Faculty of Medicine
Cairo University*

Dr. Osama Khalafalla
*Lecturer of Clinical Pathology
Faculty of Medicine
Cairo University*

Dr. Ahmed Shams El Din
*Lecturer of Clinical Pathology
Faculty of Medicine
Cairo University*

**Faculty of Medicine
Cairo University
2000**

BAVZA

بها فبلا فيه لقاء لي
تا

بها فبلا فيه لقاء لي

بها فبلا فيه لقاء لي

()

بها فبلا فيه لقاء لي

بها فبلا فيه لقاء لي

بها فبلا فيه لقاء لي

بها فبلا فيه لقاء لي

بها فبلا فيه لقاء لي

بها فبلا فيه لقاء لي

بها فبلا فيه لقاء لي

بها فبلا فيه لقاء لي

بها فبلا فيه لقاء لي

بها فبلا فيه لقاء لي

بها فبلا فيه لقاء لي

بها فبلا فيه لقاء لي

()

بها فبلا فيه لقاء لي

بها فبلا فيه لقاء لي

محضر

اجتماع لجنة الحكم على الرسالة الهندسة مسن

الطبيب / الرجي محيى وكبرى

توظيفة للحصول على درجة الماجستير / الدكتوراه

في المباحث حول حساسية الكلى والكلى

تحت عنوان : باللغة الانجليزية : Numerical sex chromosome aberrations in spermatogenesis of Subfertile Men using FISH

: باللغة العربية : المعيرات العددية للصبغيات الجنسية في
في المباحث حول حساسية الكلى والكلى
مسن (أ) جوان

بناء على موافقة الجامعة بتاريخ ١٤ / ٤ / ٢٠٠٠ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة المذكورة أعلاه على النحو التالي :-

- (١) أستاذ الدكتور محمد جبر رئيس اللجنة
 - (٢) أستاذ الدكتور محمد جبر أمين اللجنة
 - (٣) أستاذ الدكتور محمد جبر أمين اللجنة
- بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم لانعقدت اللجنة بجمعية فسي يوم ١٤ / ٥ / ٢٠٠٠ بنفس مدين

بكلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لمناقشة الطالب في جلسة علنية في موضوع الرسالة والنتائج التي توصل اليها وكذلك الأسس العلمية التي قام عليها البحث.

قرار اللجنة :
تمت الموافقة على الرسالة وإعطاء الطالب الدرجة
الماجستير في الطب

توزيعات أعضاء اللجنة :-

المشرف المتحن

أ.م.د. محمد جبر

(عصام)

المتحن الداخلي

أ.م.د. محمد جبر

المتحن الخارجي

أ.م.د. محمد جبر

REPORT

1. Introduction

2. Methodology

3. Results

4. Discussion

5. Conclusion

List of Erratum

<u>PAGE</u>	<u>LINE/ COLUMN</u>	<u>ERRATA</u>
Cover page	1	abberation ⇒ aberration
IV	5	Azospermia ⇒ Azospermia
IV	6	adenosine ⇒ adenin
1	13	tetrazoospermia ⇒ teratozoospermia
2	19	Fluorescent ⇒ fluorescent
2	16	of "spermatozoa" in
3	2	become gametes "and" are
7	4	anomaly ⇒ anomalies
12	1	Last line duplicated from previous page
12	26	Last line missing ⇒ "pseudautosomal region"
15	8	Sex chromosome "abnormalities" often
16	23	gonadol ⇒ gonadal
23	7	reccurent ⇒ recurrent
23	11	arc ⇒ are
25	6	heterochromalic ⇒ heterochromatic
27	5	phenotypically ⇒ phenotypically
27	7	hyalinization. pseudoadenomatous ⇒ hyalinization, pseudoadenomatous
27	11	3This ⇒ This
39	15	Reccurent ⇒ Recurrent
46	3	and. if ⇒ and, if
53	2	For normal for ⇒ for normal spermatozoa
55	12	aero-some ⇒ acrosome
66	26	% ⇒ M
67	12	(US) ⇒ (LIS)
68	9	(>80%) ⇒ (<80%)
84	7	florescence ⇒ fluorescence
84	13	sattelite ⇒ satellite
86	6	x ⇒ X
90	Column 11	Sperm ⇒ Spermatogenic
93	Column 11	Sperm ⇒ Spermatogenic
95	2	Progressive Motility "within 1 hour" in
99	2	Disomy "in cells" of Control
102	2	"Cells of" OAT Patients
104	1	Figure 5: "Mean" Percentage of Anomalies in sex
105	1	Cases ⇒ Individuals
108	10	sattelite ⇒ satellite
122	11	than in "their" newborns
125	7	sattelite ⇒ satellite
137	2	gonosomc ⇒ gonosome
134	11	teratzospermia ⇒ teratozoospermia
148	25	apploication ⇒ application
149	15	determin-ing ⇒ determining
150	2	abberations ⇒ aberrations
152	7	oligoasthenoleratozoospermia ⇒ oligoasthenoteratozoospermia
154	20	histopalhologicat ⇒ histopathological

Abstract

The study was performed on 20 oligoasthenospermic patients. Semen analysis was performed for each patient. Oligoasthenospermic patients were chosen to study the X and Y chromosome numerical aberrations in their spermatozoa. Combined study of aneuploidy and morphological abnormality of spermatozoa was performed to give information about the role of sex chromosomes in the semen of these patients. Incidence of total sex chromosome disomy was 1.775%. Incidence of XX, YY and XY disomy was found to be 0.2%, 0.15% and 1.425% respectively. A strong correlation was found between percentage of sex chromosome abnormalities and higher percentage of abnormal forms. Another correlation was found between percentage of aberrations and lower counts of spermatozoa as well as higher paternal age. These results indicate the need for FISH analysis for sex chromosomes before assisted reproductive techniques in the hope of establishing a high-risk group of males for further prenatal diagnosis.

Key Words

Sex chromosomes – Chromosomal aberrations – Disomy – Oligoasthenospermia – Fluorescent In-situ Hybridization – Semen – Seminal Analysis – Intracytoplasmic Sperm Injection – Numerical Aberrations – Prenatal diagnosis – Aneuploidy – Subfertile.

199

200

201

202

203

Acknowledgment

I would like to express my sincerest thanks and appreciation to Prof. Dr. Taghreed Gaafar, Professor of Clinical Pathology, Cairo University, who offered me a great deal of support and help throughout this work, for her continuous guidance, great effort and kind scientific supervision.

I would also like to thank Prof. Dr. Mohamed I. Osman for the help and time he offered to complete my work.

To Dr. Ahmed Shams El Din, for the help and the precious time he offered me and also for his special support throughout the work.

I would also like to thank Dr. Osama Khalafalla, for his continuous support and precious time he offered throughout this work to make it complete.

Special thanks for Dr. Manal El Masry for her help, guidance and precious time she offered me to complete my work.

A special thanks is directed to Dr. Mohamed Arafa for his help, support and significant contributions to make this work complete.

*Last but not least, I would like to express my appreciation and thanks to all the staff and colleagues in the Clinical Pathology Department, Kasr El
Nini Hospital.*