



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

بالرسالة صفحات لم ترد بالاصل

VARICOCELE AND MALE INFERTILITY

Comparative study of different interventional techniques

Thesis

Submitted For Partial Fulfillment

For M.D. Degree In

Urology

By

ALAA ELDIN ABDEL HAMID EL SAYED

M.B. B. Ch., M. Sc. Cairo University

Supervisors

Prof. Dr. SEIF EL DIN EL KATIB Prof. Dr. MAHMOUD A. DAW

*Professor of Urology
Urology Department
Cairo University*

*Professor of Urology
Urology Department
Cairo University*

Prof. Dr. AHMED SAMY SAID

*Professor of Radiology
Radiology Department
Cairo University*

Prof. Dr. ASHRAF A. FOUDA

*Professor of Urology
Urology Department
Cairo University*

*Faculty of Medicine
Cairo University*

2002



مختصر

اجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من

الدكتور / علاء الدين عبد السيد

توطئة للحصول على درجة الماجستير / الدكتوراة

في الطبيبات الداخلية

UNIVERSITY OF CAIRO MEDICAL DEPARTMENT

Varicocele and male infertility

Comparative study of different interventional techniques

دكتور (محسن والمقيم) دكتور

دراسة مقارنة للطرق التداخلية المختلفة

بناءً على موافقة الجامعة بتاريخ ١٩ / ٥ / ٢٠٠٤ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة

الذكورة أ.ب.س. على النحو التالي:

(١) دكتور / علاء الدين عبد السيد

(٢) دكتور / محمد السيد

(٣) دكتور / محمد السيد

بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو مفردا وكتابة تقرير مفردة لكل منهم لأممات اللجنة وجمعية فـسـ

بهم بتاريخ / / ١٩ بفسـ مديـ

بكلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لناقشة الطالب في جلسة علنية في موضوع الرسالة والنتائج التي توصل

إليها وكذلك الأمر العلوية التي قام عليها البحث .

قرار اللجنة : الموافق

توقيعات أعضاء اللجنة :-

المقرر المختص

المختص الخارجي

المختص الداخلي

.....

.....

..... (مهام)

ACKNOWLEDGEMENT

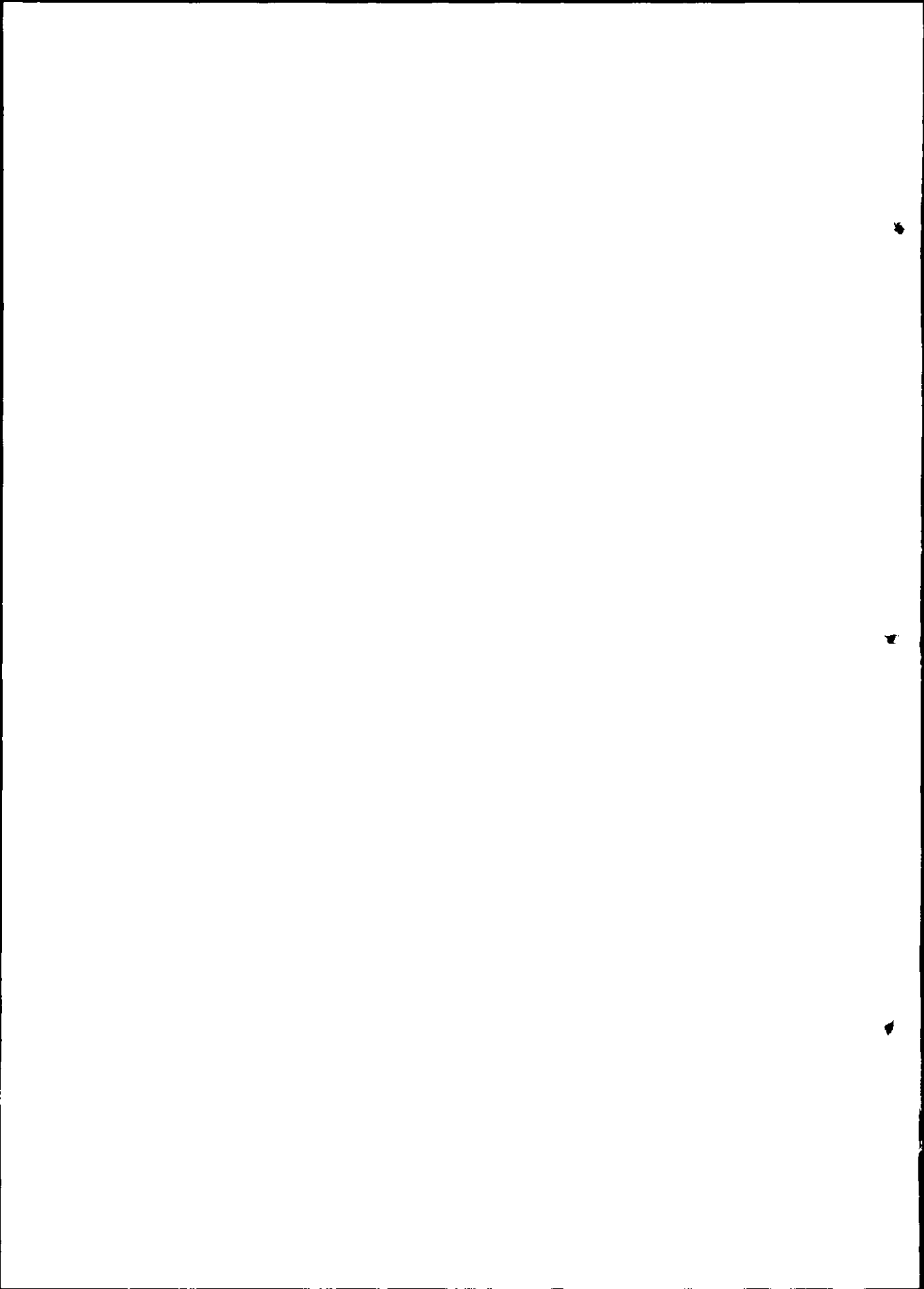
I would like to express my deepest gratitude to my great Prof. Dr. Seif Eldin El Katib, Professor of Urology, Cairo University I really cannot express how much I am indebt to him throughout my life.

I am very grateful to Prof. Dr. Mahmoud A. Daw, Professor of Urology, Cairo University, who encouraged me a lot to complete this work,

My sincere thanks and wishes to Prof. Dr. Ashraf A. Fouda, Professor of Urology, Cairo University, who was so kind and generous with time and effort during the preparation of this thesis.

Finally, I would like to thank Prof. Dr. Ahmed Sami Said, Professor of Radiology, Cairo University for his continuous guidance, help and supervision throughout the part of vaicocele sclerotherapy.

A lot of thanks and gratitude to my colleagues and friends who were really sincere during the preparation of this work,



CONTENTS

	Page
Acknowledgement	
Introduction and aim of the work	1
Anatomical considerations	4
Varicocele	
• Historical note	23
• Incidence & significance	24
• Etiology and pathogenesis	26
• Varicocele- associated testicular pathology	29
• Varicocele infertility pathophysiology	33
• Diagnosis	38
• Therapeutic indications	45
• Surgical treatment of varicocele	49
• Nonsurgical treatment of varicocele	61
(1) Sclerotherapy	61
(2) Embolotherapy	67
(3) Endovascular electrogulation	82
• Testicular hypothermia device	83
Material and methods	84
Results	102
Discussion	129
Summary and conclusion	166
References	169
Arabic summary	

LIST OF TABLES

		Page
Table. 1	Techniques of varicocele ablation	89
Table. 2	Distribution of cases according to artery sparing	89
Table. 3	The main reasons of presentation	102
Table. 4	Number of varicoceles according to laterality in each technique	104
Table. 5	Number of each grade within each technique	105
Table. 6	The principal perioperative features of each group	106
Table. 7	Cases with history of previous repair	108
Table. 8	Recurrence with each technique	109
Table. 9	Effect of preoperative findings on pregnancy outcome	110
Table. 10	Effect of subclinical varicocelectomy on semen parameters	112
Table. 11	subclinical versus clinical varicocele	113
Table 12	Effect of varicocele size on parameters& pregnancy rate	115
Table. 13	Small-sized testis pre. and postoperatively	116
Table. 14	Effect of testicular atrophy on semen parameters& preg. Rate	118
Table. 15	Artery sparing versus non-artery sparing techniques	120
Table. 16	Effect of laterality on parameters & pregnancy rate	122
Table. 17	Unilateral versus bilateral repair in bilateral varicocele	124
Table. 18	Effect of technique on semen parameters & pregnancy rate	127

