





ثبيكة المعلومات الجامعية



شبكة المعلومات الجامعية

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم



جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم



نقسم بللله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها على هذه الأفلام قد اعدت دون آية تغيرات



يجب أن

تحفظ هذه الأفلام بعيداً عن الغبار في درجة حرارة من 15 - 20 منوية ورطوبة نسبية من 20-40 %

To be kept away from dust in dry cool place of 15 – 25c and relative humidity 20-40 %



ثبكة المعلومات الجامعية





تبكة المعلومات الجامعية



Ultrastructural and Functional Comparative Study of Testicular Sperm

Thesis
Submitted for partial fulfillment of
MD Degree in Andrology & STDs

Mohamed Abbas Eid Abdel Aal

M.B.B.Ch., M.Sc,D.S.

Supervised by

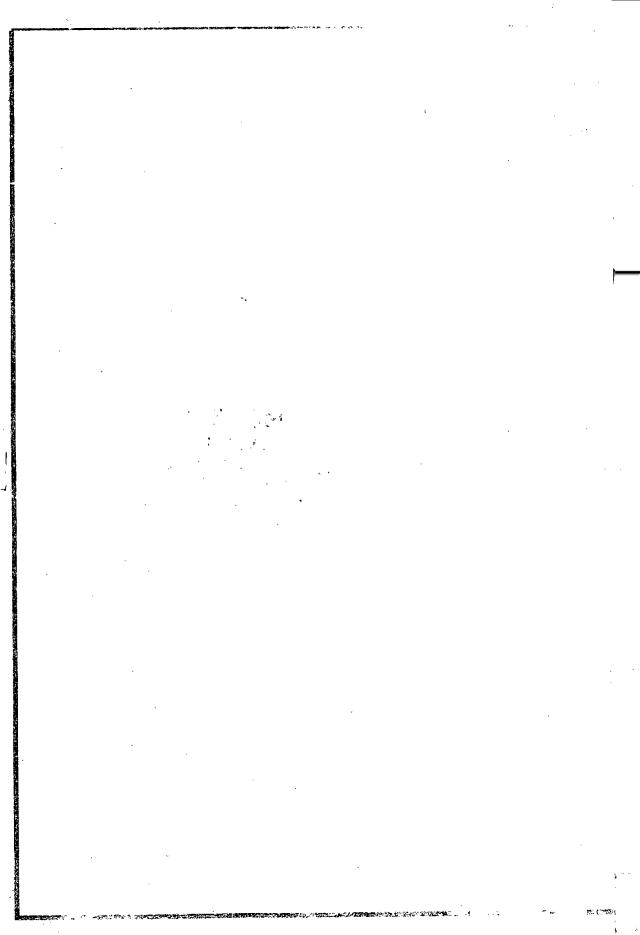
Prof.Dr. Taymour Mostafa Professor of Andrology & STDs Faculty of Medicine, Cairo University

Prof.Dr. Zakaria Abdel-Hamid Professor of Histology Faculty of Medicine, Cairo University

Dr. Medhat Amer
Assistant Professor of Andrology & STDs
Faculty of Medicine, Cairo University

B N-V.

Faculty of Medicine Cairo University 2001





To my wife and my family

The (t) was to be a

Baltin The Common of

(1) England of

Total Control of the Control of the

Marine Commission of the Commi galas .

.

vie .

.

محضر اجتماع اجنه الحكم على الرساله الهقدمه ورالطيب/ عمد محياً - من عمير العال

(۱) ترطئه لدخوله امتحان الدكترراه في : صبح ممير بيب البرايين (الدكر براي الباب ل (۱) كجز من الجز الثاني لامتحان العلجسستيرفي :

الاستاذ الدكتور/ سيور صطف الرساله العكونه من الساده: الاستاذ الدكتور/ سيور صطف الرهم - استاذ الدكتور/ سيور مطف المرهم ليراهم المرهم ليراه ولباسان (عمر المحل)
الاستاذ الدكتور/ مرفع لمع عرف الراسم كلدير ركبا ليد المراهم كلدير وكبال الدكتور/ مرفع لمع عرف الراسم كلدير وكباليد الدكتور/ مرفع لمع عرف الراسم المدير وكباليد الدكتور/ مرفع لمع عرف الراسم المدير وكباليد وكبال المراهم الما المراهم المدير وكباليد وكباليد

والله في يوم المارك در الالات في السلمة كار ماكار كالله والله المالية بعدوج في المسلمة المالية المالي

ثم ناقشه الساده اعضا الجنة الحكم في

وقررة اللوندة من المرب الم المحلار مربوعاً على المربوعاً على المربوعاً المرب

استاذ ذكتور ميم ميكور معطن الرهم

استاذ دکترر مالیک عربی الحال

ACKNOWLEDGEMENT

I wish to express my deepest and ultimate gratitude to Prof.Dr. **Taymour Mostafa**, Professor of Andrology & STDs, Faculty of Medicine, Cairo University, who suggested the subject and helped me to take the first step. His kind supervision and parental attitude could not be denied. Also, his continuous guidance and kind encouragement throughout this work upgraded its quality.

I wish to express my thanks and deepest gratitude to Prof. Dr. Zakaria Abdel Hamid, professor of Histology, Faculty of Medicine, Cairo University. His faithful encouragement, continuous guidance, valuable advices gave me the motive to utilize available resources in order to put this thesis in an acceptable form.

I'm grateful also to Dr. **Medhat Amer**, Ass. Prof. of Andrology & STDs, Faculty of Medicine, Cairo University, who proposed, supervised and revised this thesis. His continuous advice and follow-up especially throughout the practical part of the work, was a stimulus for its completion.

In addition, I'm grateful to Dr Larissa of Electron Microscope Unit, Ain Shams University for her faithful cooperation in the electron microscopic part of this study as well as the magnificent distinguished interpretation of the results.

I'm indebted also to Dr. Emad Fakhry, Dr. Mohamed Nasser and to all staff members of Adam's International Hospital for their kind guidance and great help during the practical part of this work.

I'm also thankful to all the staff memebers of the **Andrology Department**, Kasr El Aini Hospoital for their kind help and supervision throughout this work.