



شبكة المعلومات الجامعية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Ain Shams University Information Network  
جامعة عين شمس

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 لعم ترد بالاصل

**A STUDY OF THE EFFECT OF UNILATERAL  
VASECTOMY OR VASOLIGATION ON THE TESTIS  
AND EPIDIDYMIS IN ADULT ALBINO RAT**

CVE/

A Thesis  
Submitted in Partial fulfillment of the  
Master Degree in Anatomy

By  
**Hanan N. Gadallah**  
*M.B., B. Ch.*

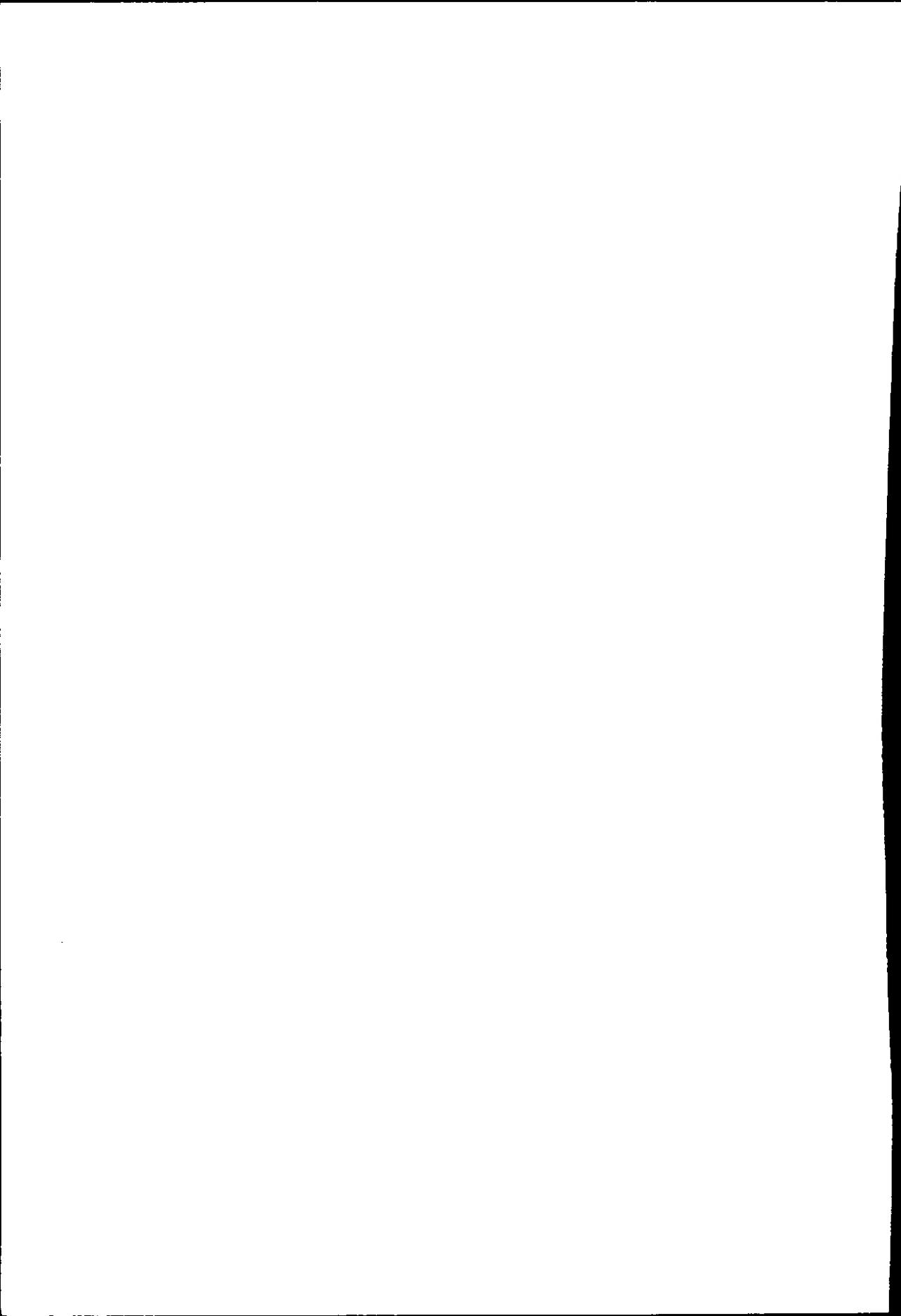
Supervised by  
**Prof. Dr. Zaizafon H. Badawy**  
*Professor of Anatomy*  
*Faculty of Medicine*  
*Cairo University*

**Dr. Maha H. Ashmawy**  
*Assistant Professor of Anatomy*  
*Faculty of Medicine*  
*Cairo University*

**Dr. Hoda M. El-Aasar**  
*Lecturer of Anatomy*  
*Faculty of Medicine*  
*Cairo University*

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

2000



مخضّر

اجتماع لجنة الحكم على الرسالة القديمة من  
الطبيب / حسام بنه جواد الله  
توطئة للحصول على درجة الماجستير / الذكورة  
في علم التّاريخ

تحت عنوان : باللغة الانجليزية : A study of the effect of unilateral vasectomy or vasoligation on the testis and epididymis in adult albino rat.  
: باللغة العربية : دراسة تأثير قطع أو ربط المجرى القائل على الخصية وادامتها الكيسية والمبيغ في الفأر الأبيض البالغ

بناء على موافقة الجامعة بتاريخ / / ١٩ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة المذكورة أعلاه على النحو التالي :-

- (١) د. توفيق محمد بيومي عن المشرف
- (٢) د. محمد أحمد صيد متحن داخل
- (٣) د. محمد محمد بيومي متحن خارج

بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقارير مفصلة لكل منهم لعقدت اللجنة مجتمعة في يوم الثلاثاء بتاريخ ١٨ / ٢٠٠١ ابقسم التّاريخ مديح ٢ بكلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لينااشة الطالب في جملة علمية في موضوع الرسالة والنتائج التي توصل اليها وكذلك الاسس العلمية التي قام عليها البحث .

قرار اللجنة : مناقشة الرسالة الطبية المأتممة فيما تقدمت به  
مستنتج وآراء بالرسالة والطبيب قدمت  
عرضها جيداً للموضوع والتّاريخ  
والرسالة مقبولة شكلاً ومضموناً توطئة للحصول على  
درجة الماجستير في العلوم الطبية الكيسية

توضيحات أعضاء اللجنة :-

المشرف المتحن

المتحن الداخلي

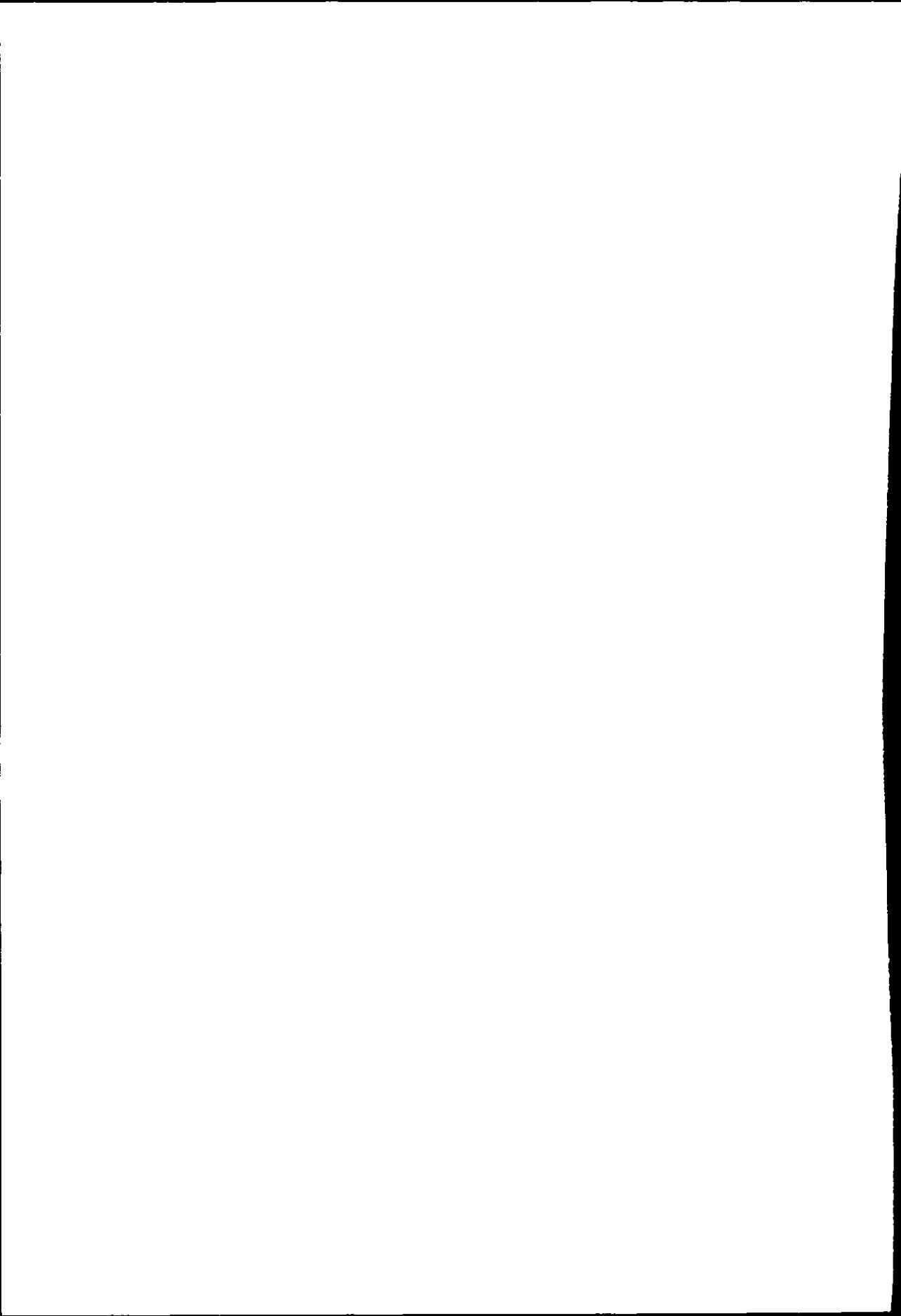
المتحن الخارجي

.....

.....

.....

(مهام)



## Abstract

Vasectomy and vasoligation become widely used as a mean of male contraception. Owing to their increasing use, many investigations have been performed to study the adverse effects on the male reproductive tract. The aim of the present work is to detect the histological changes which may occur in the testis and epididymis of both sides following unilateral vasoligation or unilateral vasectomy without ligation.

Fourty-five adult male albino rats were divided into three groups according to the type of the preformed operation. Group I consisted of 15 rats used as control. Group II consisted of 15 rats that were subjected to unilateral vasectomy without ligation. Group III consisted of 15 rats that were subjected to unilateral vasoligation. In each group the animals were sacrificed at intervals of two weeks, one month and two months post operative. Histological examination of the testes and epididymes of both sides of all animals was done using the light microscope. The diameter of the seminiferous tubules and that of the epididymal ducts was measured using the image analyzer computer system.

## Keywords

Literature

Material and Methods

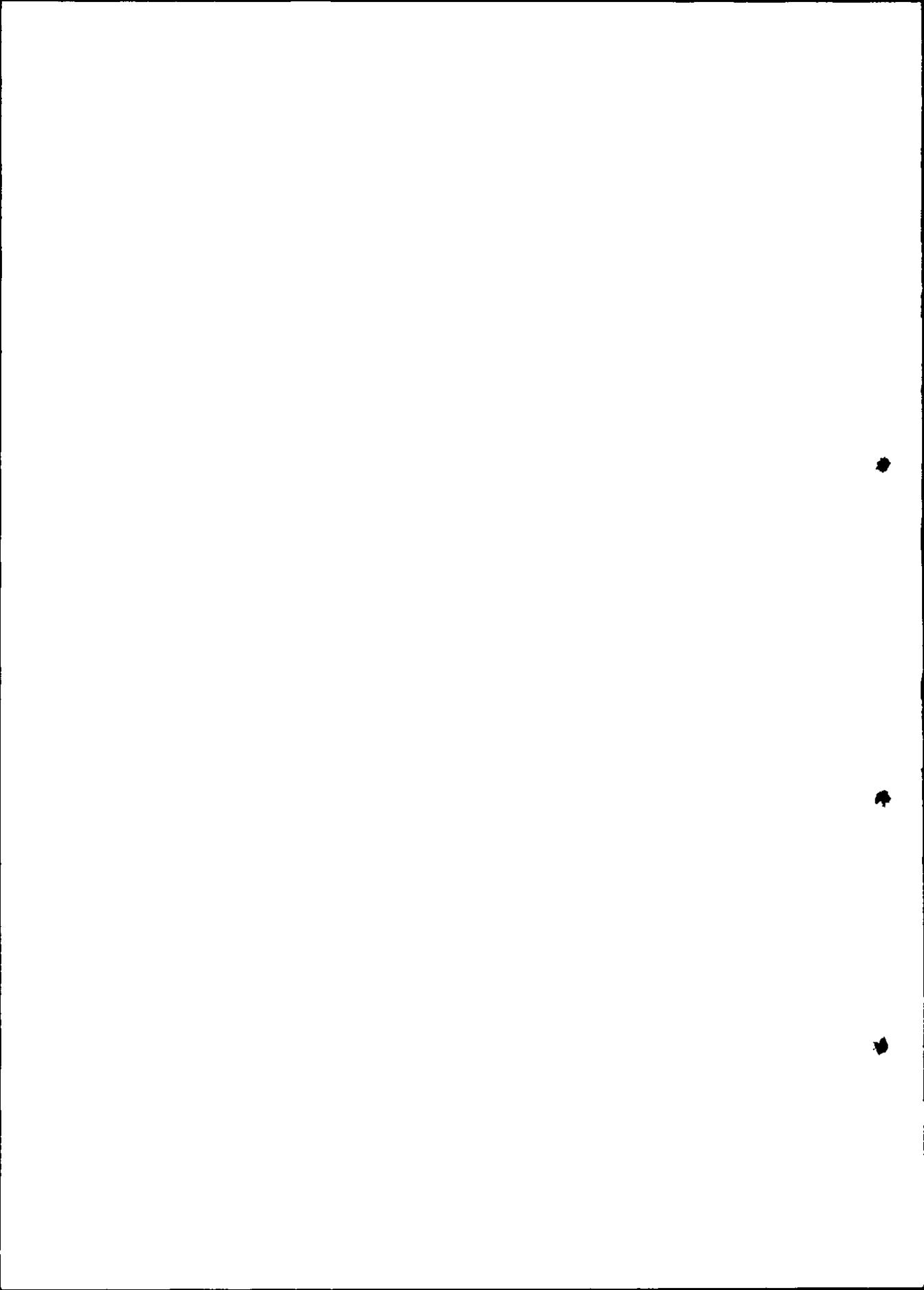


## Acknowledgement

I am deeply grateful to Professor Dr. Zaizafon H. Badawy, Head of the Anatomy department, Faculty of Medicine, Cairo University, for her patient supervision and constructive criticism which had a great encouragement throughout this work.

I wish to express my deepest gratitude to Dr. Maha H. Ashmawy, Assistant professor of Anatomy, Faculty of Medicine, Cairo University, for her continuous supervision, valuable guidance and sincere encouragement.

I am greatly indebted to Dr. Hoda M. El-Aasar, Lecture of Anatomy, Faculty of Medicine, Cairo University, for her enthusiastic help, kind advice and faithful encouragement in supervising this thesis.



## CONTENTS

	Page
- Introduction	1
- Review of Literature	3
- Material and Methods	13
- Results	18
- Discussion	78
- Summary	90
- References	92
- Arabic Summary	

