



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

**ROLE OF ENDOTHELIN IN RELATION
TO HORMONE REPLACEMENT THERAPY
IN OVARIECTOMIZED HYPERTENSIVE RATS**

Thesis
Submitted In Partial Fulfillment
For The M.D. In Physiology

By
Dr. Eman Farouk Khaleel
M.B., B.Ch., M.Sc. (Physiology)

Supervisors
Prof. Dr. Alaa Afifi
Professor of Physiology
Faculty of Medicine - Cairo University

Prof. Dr. Hassan Mohamed Eissa
Professor of Physiology
Faculty of Medicine - Cairo University

Dr. Wafaa Abd-Elhameed Matter
Lecturer of Physiology
Faculty of Medicine - Cairo University

Faculty of Medicine
Cairo University
2001

B9519

جامعة القاهرة / كلية الطب
القصر العيني

محضر

اجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من
الطبيب / إبراهيم خليل إبراهيم
توطئة للحصول على درجة الماجستير / الدكتوراه
في الفسيولوجيا

تحت عنوان : باللغة الانجليزية : Role of Endothelin in relation to hormone replacement therapy in ovariectomized hypertensive rats

: باللغة العربية : دور الإندوتيلين في العلاج الهرموني للإناث
بعد إزالة بيض المبايض في الفئران المصابة بالضغط المرتفع
المزمن

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

- (١) د/ علاء عيسى استاذ الفسيولوجيا ، كلية الطب جامعة القاهرة
 - (٢) د/ محمد حسن استاذ الفسيولوجيا ، كلية الطب جامعة القاهرة
 - (٣) د/ محمد زكريا استاذ الفسيولوجيا ، كلية الطب جامعة القاهرة
- بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم لانهقدت اللجنة مجتمعة في يوم الثلاثاء بتاريخ / ٢١ / ٩٠١ بقسم مركز المصطفى في مستشفى جامعة القاهرة بكلية الطب - جامعة القاهرة وذلك ل مناقشة الطالب في جلسة علنية في موضوع الرسالة والنتائج التي توصل اليها وكذلك الاسس العلمية التي قام عليها البحث .

قرار اللجنة : لجنة اجتمعت كذا لمناقشة ودأبت على
إزالة العيوب الموجودة في الرسالة
وتوطئة للحصول على درجة الماجستير / الدكتوراه

توقيعات أعضاء اللجنة :-

المستحق الخارجى
د. إبراهيم خليل إبراهيم
المستحق الداخلى
د. علاء عيسى
المستحق المشرف
د. محمد حسن
(علاء)



Abstract

This study was done to investigate the role of endothelin in relation to HRT in ovariectomized hypertensive rats. 70 female albino rats were divided into 7 groups. The endothelin, cholesterol level, LDL, HDL and blood pressure measurement by rat tail method were done. There was statistical significant increase in endothelin in all groups when compared with control. There was statistical significant decrease in endothelin after HRT in ovariectomized and ovariectomized hypertensive rats. There was significant decrease in cholesterol, LDL after HRT in ovariectomized and ovariectomized hypertensive groups. There was statistical significant increase in HDL in ovariectomized and ovariectomized hypertensive groups after HRT.

Key words : Endothelin – Menopause – Hypertension – HRT



Acknowledgement

I would like to express my deepest gratitude and thanks to Prof. Dr. Alaa Afifi Professor of Physiology, Faculty of Medicine, Cairo University, for his keen supervision, continuous guidance and remarkable suggestions.

I am also grateful and deeply indebted to Prof. Dr. Hassan Mohamed Eissa, Professor of Physiology, Faculty of Medicine, Cairo University, for his experienced advice and encouragement throughout the present work.

I wish to express my appreciation and cordial thanks to Dr. Wafaa Abd-Elhameed Matter, Lecturer of Physiology, Faculty of Medicine, Cairo University, who offered me great help and support throughout this work.

Lastly, I wish to express my thanks to Mrs. Afaf Afifi and Mr. Mohamed Bayomi the lab. Technician.

Contents

	Page
- Contents	I
- List of Abbreviation	II
- Introduction.	1
- Review of Literature.	2-74
- Endothelins	2
- HRT	22
- Menopause	37
- Hypertension	58
- Endothelin and Hypertension	71
- Materials and Methods	75
- Results	98
- Discussion	139
- Summary	152
- References	154
- Arabic Summary	

