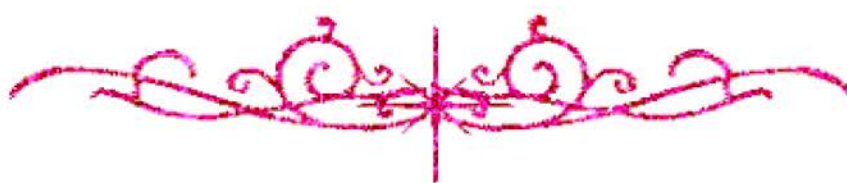


سامية محمد مصطفى



شبكة المعلومات الجامعية

بسم الله الرحمن الرحيم



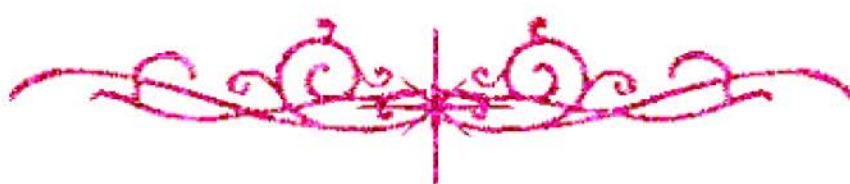
سامية محمد مصطفى



شبكة المعلومات الجامعية



شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الالكتروني والميكروفيلم



سامية محمد مصطفى



شبكة المعلومات الجامعية

جامعة عين شمس

التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم

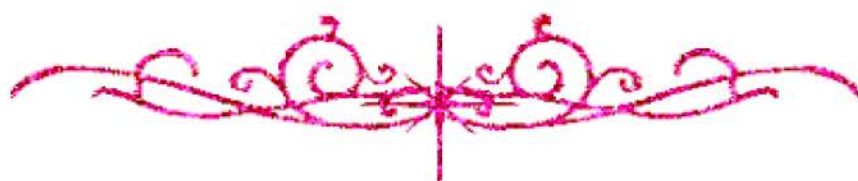
قسم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها
علي هذه الأقراص المدمجة قد أعدت دون أية تغيرات



يجب أن

تحفظ هذه الأقراص المدمجة بعيدا عن الغبار



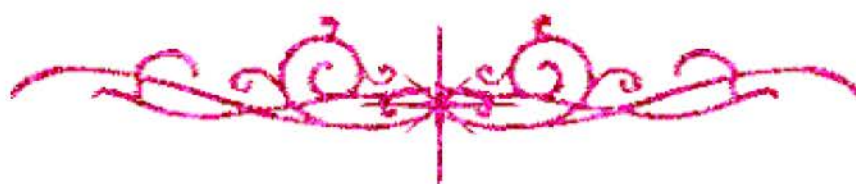
سامية محمد مصطفى



شبكة المعلومات الجامعية



بعض الوثائق الأصلية تالفة



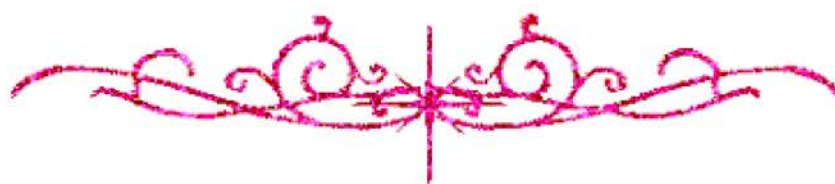
سامية محمد مصطفى



شبكة المعلومات الجامعية



بالرسالة صفحات لم ترد بالأصل



***A study on the link between lipid peroxidation,
Age and hypertension***

***Thesis submitted in partial fulfillment of master
degree in clinical and chemical pathology***

By candidate
Neamat Fathy Moustafa Arnous
(MB.B.Ch).
under supervision of

Dr. Mona Salem Khalil
Professor of chemical pathology

Dr. Afaf Abd -El Adl El Sawy
Professor of Internal Medicine

Dr. Nahla Ali Fawzi Fayek
Lecturer of Chemical Pathology

Cairo university

2003

B

12/12/07

محضر

اجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من
الطبيب / رانيا فتحي محمد طه /
توطئة للحصول على درجة الماجستير / الدكتوراه
فى الارتباط بين الاكسدة والضغط
=====

تحت عنوان : باللغة الانجليزية :
A study on the link between Lipid peroxidation,
age and hypertension

: باللغة العربية :
دراسة الارتباط بين اكسدة الدهون ، التقدم فى السن
والضغط الدمى

بناء على موافقة الجامعة بتاريخ ٢٩ / ٥ / ٢٠٠٣ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة
للمرسلة المذكورة أعلاه على النحو التالى :-
١. د. محمد حنين استشارى الباطنة والكلى ، رئيس اللجنة
٢. د. زهير احمد حبيب استشارى الباطنة والكلى ، نائب الرئيس
٣. د. محمد الطرب استشارى الباطنة والكلى ، كاهن طه ، نائب الرئيس
ممتحن داخلى
ممتحن خارجى

بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم انعقدت اللجنة
مجتمعة فى يوم الاربعاء بتاريخ ٢٥ / ٧ / ٢٠٠٣ بقسم بهاى بالكلية
بكلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لمناقشة الطالب فى جلسة علنية فى موضوع الرسالة والنتائج
التي توصل اليها وكذلك الأسس العلمية التى قام عليها البحث .
قرار اللجنة :

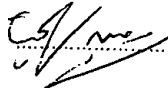
شئون

الممتحن الخارجى

الممتحن الداخلى

توقيعات أعضاء اللجنة :-
المشرف الممتحن







عصام

Key words: Free radicals-Lipid peroxidation

Malondialdehyde Hypertension- Aging.

Abstract:

Lipid peroxidation is an important biological consequence of oxidative cellular damage. Uncontrolled lipid peroxidation will contribute to certain biological process via vascular endothelial dysfunction .Hypertensive patients are associated with greater lipid peroxidation than normal. Also there is positive correlation between serum Malondialdehyde as product of lipid peroxidation and aging.

100.

to
of
and
the
and

and
the
the

to be
olive
red

to
the

Acknowledgment

Thanks to **ALLAH**, most merciful and most compassionate without his help nothing could be done.

I would like to express my sincere appreciation gratitude to ***Prof Dr. Mona Salem Khalil*** , Professor of Chemical Pathology, Faculty of Medicine, University of Cairo, for suggestion of this topic, continuous guidance, objective criticism and encouragement throughout this work. Without her constant help and meticulous care of the details, this work would never have appeared in its current form.

I am deeply indebted to ***Prof Dr. Afaf Abd – El Adl El Sawy***, Professor of Internal Medicine, Faculty of Medicine, University of Cairo for her generous efforts, continuous help and guidance. Her scientific remarks and instructions were of great value to accomplish this work.

I am also deeply indebted to ***Dr.Nahla Ali Fawzi Fayek***, Lecturer of Chemical Pathology Faculty of Medicine, Cairo University for her active participation and continuous support during this work, and also for her constant help and scientific remarks to complete this research.

No word can fulfill the felling of gratitude and respect I carry to ***Dr. Dina Farouk El Gayar*** Lecturer of Chemical Pathology Faculty of Medicine, Cairo University for her effort without whom this work could not be achieved .

Finally, I would like to thank all who gave me a hand during this work.

Contents

List of abbreviations

List of tables

List of figures

Introduction and aim of the work.....1

Review.....

 •Hypertension.....4

 •Free radicals.....26

 •Lipid peroxidation.....37

 •Malondialdehyde.....50

 •Antioxidants.....54

 •Aging.....63

Material and methods..... 73

Results.....79

Discussion.....93

Summary and Conclusion101

References.....103

Arabic summary.

