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 Effect of Stress on Serum Leptin Concentration in Different Age Groups of Male Albino Rats

THESIS

Submitted for Partial Fulfillment for the Medical Degree (M.D.) in PHYSIOLOGY

مع التوصية بإجازتها تقديراً

By

Zainab Abd Elwahab Ahmed

M.B., B.Ch., M.Sc., Physiology

Cairo University

Supervised by

Prof. Dr. **Ebtisam Mahmoud El-Bagoury**

Professor of Physiology

Faculty of Medicine, Cairo University.

Dr. **Nagy Fayk Eskandr**

Assistant Prof. of Physiology

Faculty of Medicine, Cairo University.

Dr. **Nahed Salah El-Din Mohammad**

Lecturer of Physiology

Faculty of Medicine, Cairo University.

Faculty of Medicine
Cairo University
2002

B
١٥٣٧٠

Abstract

Stress is associated with an increase in serum leptin concentration. This means that leptin is not only an adipostatic hormone whose function is to prevent obesity, but also a stress related hormone.

The process of aging and intercurrent pathologic processes gradually eliminate the physiological reserve which are present in the younger individuals. This makes old people more vulnerable to the dangers of stress, than younger persons.

Key Words:

Leptin
Stress
Aging

جامعة القاهرة / كلية الطب
القصر العيني

محضر

أجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من
الطبيب / [illegible]
توطئة للحصول على درجة الماجستير / الدكتوراة
في

تحت عنوان : باللغة الانجليزية : Study on the effect of stress on serum lipids constitution in different age groups of male albino rats.

: باللغة العربية : دراسة تأثير التوتر على تركيب الدهون في الأعمار المختلفة لذكور الفئران البيضاء

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

١) [illegible] عن المشرفين
٢) [illegible] ممتحن داخلي
٣) [illegible] ممتحن خارجي

بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم إنعقدت اللجنة مجتمعة [illegible] يوم [illegible] بتاريخ ٤ / ٢ / ١٩٨٣ بقسم [illegible] مدرج [illegible] بكلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لمناقشة الطالب في جلسة علنية في موضوع الرسالة والنتائج التي توصل إليها وكذلك الأسس العلمية التي قام عليها البحث .

قرار اللجنة : [illegible]

توقيعات أعضاء اللجنة :-

المشرف الممتحن	الممتحن الداخلي	الممتحن الخارجي
(عصام)		

Acknowledgement

Before all and above all thanks to **"GOD".**

I would like to express my deepest appreciation and profound gratitude to Prof. Dr. **Ebtisam Mahmoud El-Bagoury,** *Professor of Physiology, Faculty of Medicine, Cairo University, she was the original initiator of this work, who suggested this idea and arranged for the necessary contacts and organization of this thesis. I feel grateful in multitude of ways for her continuous help, generous encouragement and meticulous care of the details. No words can express my sincere thanks and deep obligation for Prof. Dr.* ***Ebtisam El-Bagoury.***

I am also grateful and deeply indebted to Dr. **Nagy Fayk Eskandr,** *Assistant professor of Physiology, Faculty of Medicine, Cairo University, for his great cooperation, help and support.*

I wish to express my appreciation and cordial thanks to Dr. **Nahed Salah El-Din Mohammad,** *Lecturer of Physiology, Faculty of Medicine, Cairo University for her great effort, sincere advice. She has always been helpful to me.*

My special thanks extended to Professor Dr. **Emad Ali Abd-Elnaby,** *Professor of Biochemistry, Faculty of Medicine, Cairo University, for his remarkable help and great kindness he gave me much of his precious time.*

Lastly but not the least, I would like to thank all the members of Physiology Department, for their help and encouragement.

I devoted this work to my father, my mother, my husband and my lovely daughters for their patience and unlimited support.

Zainab Abd Elwahab.

List of Abbreviations

5HT	: 5-hydroxytryptamine
ACTH	: Adrenocorticotrophic hormone
ADH	: Antidiuretic hormone
AIDS	: Acquired immunodeficiency disease
ANP	: Atrial natriuretic peptide
AM	: Adrenomedullin
ANS	: Autonomic nervous system
ATP	: Adenosine-tri-phosphate
BAT	: Brown adiopse tissue
BLOD	: Blank optical density
BMI	: Body mass index
CNS	: Central nervous system
CPM	: Counts per minute
CRH	: Corticotropin releasing hormone
CSF	: Cerebrospinal fluid
DNA	: Deoxy ribonucleic acid
ECF	: Extracellular fluid
ECS	: Endothelial cells
FSH	: Follicle stimulating hormone
GABA	: Gamma-aminobutyric acid
GAL	: Galanin
GCs	: Glucocorticoids
GFR	: Glomerular filtration rate
GH	: Growth hormone
GHIH	: Growth hormone inhibiting hormone
GnRH	: Gonadotropin releasing hormone

GRPs : Glucose regulated proteins
HIV : Human immunodeficiency virus
HPAA : Hypothalamic-pituitary-adrenal axis
HSP : Heat shock protein
ICV : Intracerebroventricular
IFN-γ : Interferon-gamma
IGF_I : Insulin like growth factor one
IL-1 : Interleukin-1
IL-2 : Interleukin-2
IL-4 : Interleukin-4
IL-6 : Interleukin-6
IL-10 : Interleukin-10
IL-12 : Interleukin-12
JAK : Janus protein-tyrosine kinase
KD : Kilodalton
LH : Luteinizing hormone
LIF : Leukemia inhibiting factor
LPS : Lipopolysaccharide
MCH : Melanin-concentrating-hormone
MCV : Mean corpuscular volume
MHC : Main histocompatibility complex
mRNA : Messenger ribonucleic acid
MSNA : Muscle sympathetic nerve activity
NA : Noradrenaline
NIDDM : Noninsulin dependent diabetes mellitus
NK : Natural killer
NMDA : N-methyl-D-aspartate
NPY : Neuropeptide Y