



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

Serum Ferritin Concentration and Iron Stores in Atherosclerosis

*Thesis
Submitted for partial fulfillment
of the Master Degree
(Internal Medicine)*

By

HALA MOSTAFA SALEH

M.B.B.CH

Supervisors

Prof. Dr. KHADIGA ASHMAWY

Prof. of Internal Medicine
Cairo University

Prof. Dr. DAWLAT EL MELIGY

Prof. of Biochemistry
Cairo University

Prof. Dr. MAHER EL AMEER

Asist. Prof. of Internal medicine
Cairo University

B
94-0

2001

1. The first part of the document is a list of names and dates, which appears to be a record of some kind. The names are written in a cursive script, and the dates are in a more formal, printed style. The list is organized into two columns, with names on the left and dates on the right. The names are: John Smith, James Brown, and William Jones. The dates are: 1812, 1813, and 1814. The list is followed by a signature, which appears to be "John Smith".

محضر
مجلس كلية الطب

اجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من الطالب
دوتلة للتقدم بمرحلة الماجستير في الأمراض الباطنية وعملها
(ترتيب التقييم ودراسة مدى فهمه للموضوع (2) التقييم)

باللغة العربية :-
The present study was conducted to determine serum ferritin,
iron & total iron binding capacity in atherosclerotic patients
previously exposed to myocardial infarction or
thrombotic CVS to evaluate their role as risk factors for atherosclerosis.

وتمت على موافقة الجامعة بتاريخ ١١/٣/١٩٨١ على تشكيل لجنة الحكم والمناقشة الرسالة
المذكورة أعلاه على النحو التالي :-

- ١ - الاستاذ الدكتور هادي رضوان حساري
- ٢ - الاستاذ الدكتور هادي رضوان حساري
- ٣ - الاستاذ الدكتور هادي رضوان حساري

وذلك في يوم الاثنين ٩/٤/٨١
بعد مناقشة الرسالة في مجلس الكلية

واستقبل الباحث بحسن باور الرسالة والنتائج التي توصل اليها وكذلك الاسس العلمية التي قام
عليها البحث يور الجريد من الجاهل الاساسية اللازمة اكثرت من الوثائق
الفسيولوجية جسم الانسان وعلى الرغم من ذلك فانه زيادة الحديد
قد تكون ضارة حيث انها تتسبب في حدوث بعض الامراض مثل
تصلب الشرايين وقد اجري هذا البحث لتقييم دور الحديد
ولكن بتدعيم مقاييس التوازن الحديد في جسم الانسان كعامل
مؤثر في حدوث تصلب الشرايين وقد اجري على ٨٨ مريضاً
مصاباً بتصلب الشرايين وقد اثبتت الدراسة انه من الممكن
بالدم كانه مرتفعاً في مرضى تصلب الشرايين عند المعملات الكيميائية

تم مناقشة السادة اعضاء لجنة الحكم كل على حده في جميع ابواب وبنود الرسالة وذلك في المجلس
ومصادرها العلمية

توقيع

وقدت اللجنة :-

استاذ دكتور

استاذ دكتور

١١/٣

١١/٣/٨١

استاذ دكتور
هادي رضوان حساري

for

(I) qu
inter
samples
assess
(d II)

a group
carried
total
and

body
of bet
no

ABSTRACT

Iron is both an essential mineral nutrient and an environmental toxin. Iron is required for oxygen transport and cellular oxidative metabolism. However, iron stores rise to levels above physiologic requirements with aging, and such elevated levels have been implicated both mechanistically and epidemiologically in the pathogenesis of a number of common diseases of aging, particularly atherosclerosis.

This study was conducted to evaluate the role of serum ferritin as a risk factor for atherosclerosis.

It was carried out on 48 atherosclerotic patients classified into two groups: group (I) included 20 patients with previous thrombotic cerebrovascular stroke (CVS) and was further divided into two subgroups: group (I a) included 10 males and group (I b) included 10 females. Group (II) included 28 patients with previous myocardial infarction (ischemic heart disease: IHD) and was divided into two subgroups: group (II a) included 13 males and group (II b) included 15 females.

Sixteen healthy subjects were taken as control and were subdivided into control group a (7 males) and control group b (9 females). The following laboratory investigations were carried out to all subjects included in the study: serum ferritin, iron and (TIBC), uric acid, total cholesterol, triglycerides, HDL and LDL-cholesterol. In all patient groups, serum ferritin, uric acid, triglycerides and cholesterol were significantly higher than control groups.

From our findings it could be concluded that elevated serum ferritin which reflects body iron stores could be considered among the risk factors for atherosclerosis. It is recommended to monitor its level in high-risk patients and to add iron chelators and antioxidants to inhibit iron catalyzed lipid peroxidation during the treatment of this high-risk group of patients.

Key Words Atherosclerosis Iron TIBC Ferritin

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ

الرَّحِيمِ

LIST OF CONTENTS

	Page
Introduction and aim of work	II
Review of Literature	
Chapter 1: Iron, Ferritin and TIBC	1
Chapter 2: Atherosclerosis	15
Chapter 3: Iron, Ferritin and atherosclerosis: A possible link	26
Subjects and Methods	44
Results	46
Discussion	66
References	69
Arabic Summary	

