



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

*Imes Afreen*  
*P. Hazaf*

**ROLE OF LEPTIN IN ACUTE AND CHRONIC  
MYELOID LEUKAEMIA**

**Thesis**

Submitted for partial fulfillment of  
Master Degree of Medicine

**BY**

**EMAD MOHAMMED MOUSSA IDRIS**

**M.B. B. CH.**

**Ain Shams University**

***Supervisors***

**PROF. DR. OMAR MOHAMMED FATHY**

*Amr*

Professor of Internal Medicine  
Faculty of Medicine - Ain Shams University

**DR. HODA AHMED GAD ALLAH**

Ass. Professor of Internal Medicine  
Faculty of Medicine - Ain Shams University

**DR. HODA MOHAMMED EL GENDY**

Ass. Professor of Clinical Pathology  
Faculty of Medicine - Ain Shams University

**FACULTY OF MEDICINE  
AIN SHAMS UNIVERSITY**

**2000**

*B 0290*

THE  
JOURNAL  
OF  
THE  
ROYAL  
ANTHROPOLOGICAL  
INSTITUTE  
OF GREAT BRITAIN  
AND IRELAND  
PUBLISHED BY THE  
EDUCATIONAL SOCIETY  
OF GREAT BRITAIN  
AND IRELAND  
LONDON  
1901

**بسم الله الرحمن الرحيم**  
**" قالوا سبحانك لا علم لنا إلا ما**  
**علمتنا إنك أنت العليم الحكيم "**  
**صدق الله العظيم**

**سورة البقرة**

**آية ٣٢**



*To my parents*





## List Of Abbreviations

|    |          |                               |
|----|----------|-------------------------------|
| 1  | AML      | Acute myeloid leukaemia       |
| 2  | ALL      | Acute lymphoblastic leukaemia |
| 3  | ALP      | Alkaline phosphatase          |
| 4  | ALT      | Alanine aminotransferase      |
| 5  | AST      | Aspartate aminotransferase .  |
| 6  | B.M.     | Bone marrow                   |
| 7  | BMI      | Body mass index               |
| 8  | BMT      | Bone marrow transplantation   |
| 9  | BUN      | Blood urea nitrogen           |
| 10 | CD       | Cluster designation           |
| 11 | CML      | Chronic myeloid leukaemia     |
| 12 | CR       | Complete Remission            |
| 13 | CRF      | Chronic renal Failure         |
| 14 | FAB      | French – American – British . |
| 15 | FBS      | Fasting blood sugar           |
| 16 | GII      | Growth hormone                |
| 17 | MDR      | Multi drug resistance         |
| 18 | Ob gene  | Obese gene                    |
| 19 | PIH      | Prolactin inhibiting hormone  |
| 20 | Plt      | Platelet                      |
| 21 | Pt       | Patient                       |
| 22 | T. Bilir | Total Bilirubin               |
| 23 | TNF      | Tumour necrosis factor        |
| 24 | T. Prot  | Total protein                 |



---

## CONTENTS

|                                          |    |
|------------------------------------------|----|
| Introduction -----                       | 1  |
| Aim of the work -----                    | 2  |
| Review of Literature -----               | 3  |
| Leptin : Physiological Review -----      | 3  |
| Leptin in various diseases -----         | 19 |
| Leptin inleukaemia -----                 | 24 |
| Acute and chronic myeloid leukemia ----- | 27 |
| Patients and methods -----               | 48 |
| Results -----                            | 51 |
| Discussion -----                         | 86 |
| Conclusion and recommendations -----     | 90 |
| Summary -----                            | 91 |
| References -----                         | 93 |

