



شبكة المعلومات الجامعية

بسم الله الرحمن الرحيم



شبكة المعلومات الجامعية  
@ ASUNET



# شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الالكتروني والميكروفيلم





شبكة المعلومات الجامعية

# جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم

## قسم

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



## يجب أن

تحفظ هذه الأفلام بعيدا عن الغبار

في درجة حرارة من ١٥-٢٥ مئوية ورطوبة نسبية من ٢٠-٤٠%

To be Kept away from Dust in Dry Cool place of  
15-25- c and relative humidity 20-40%

# بعض الوثائق الأصلية تالفة

# بالرسالة صفحات لم ترد بالاصل



BEVVC

# Disorders in Gamma Interferon in Patients with Viral and Chlamydial Infections

Thesis

Submitted in the partial fulfillment of  
Master Degree in Clinical & Chemical Pathology

By

*Mariam Adel Labib Younan*

M.B., B.Ch.

Supervised by

Prof. Dr.

*Mona Wassef*

Professor of Clinical & Chemical Pathology  
Faculty of Medicine, Cairo University

Prof. Dr.

*Nevine Gamal El-Din El-Rashidi*

Ass. Professor of Clinical & Chemical Pathology  
Faculty of Medicine, Cairo University

Faculty of Medicine,  
Cairo University  
2001



تحت عنوان : باللغة الانجليزية : Disorders in gamma interferon in patients with viral and chlamydial infections

باللغة العربية : التغيرات في الجسيمات المشحونة في الحوض  
المحلي بالفيديو وتكونت في كل يوم

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

- (١) أودعوا عبد العزيز وأهله أسرا ~~في~~ <sup>في</sup> البانوا لوجيا الكلاية <sup>على يد</sup> ~~عن~~ <sup>عن</sup> الجسرين
- (٢) أنزلوا حسن جان أسرا <sup>في</sup> البانوا لوجيا الكلاية <sup>على يد</sup> ~~عن~~ <sup>عن</sup> متعن وأخلى
- (٣) ~~أودعوا~~ <sup>أودعوا</sup> ~~عبد العزيز وأهله~~ <sup>عبد العزيز وأهله</sup> ~~أسرا~~ <sup>أسرا</sup> ~~في~~ <sup>في</sup> البانوا لوجيا الكلاية <sup>على يد</sup> ~~عن~~ <sup>عن</sup> متعن خارجي
- بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم لم تعقدت اللجنة مجتمعة فسي

بم ————— بتاريخ / / ١٩٦٨ قسم ————— مدرج  
بكلية الطب — جامعة القاهرة وذلك لعناشة الطالب في جلسة علنية في موضوع الرسالة والنتائج التي تحصل  
إليها وكذلك الأسس العلمية التي قام عليها البحث .

قرار اللجنة : قبول الرصاص والسماع بدون الإلزام

توزيعات أعضاء اللجنة :-

المشرف المتحضر  
... ..

(علامہ)

السبحن الداخلی

.....

المتن الخرجي

الشيخ

(۱. د. سوسه غم غم الحار)





# Abstract

The present work aimed to measure IFN-gamma level in serum in patients having hepatic C virus infection, cytomegalovirus infection or chlamydial infection in order to study its role in the host immune response against these infections. The study was done on 516 patients. The results showed that the mean of serum IFN- $\gamma$  level was significantly higher in the hepatitis C virus group, cytomegalovirus group and chlamydia group compared to controls. Interferon-gamma is crucial for the host immune response against each of the studied infections. Thus, using IFN- $\gamma$  as a prophylaxis or in therapeutic trials might be of great value for patients suffering from any of these infections.

## Key words:

**Interferon-gamma /Chlamydia trachomatis/Hepatitis C virus/ Cytomegalovirus**







# Acknowledgement

First, and foremost, I feel always indebted to **GOD**, the most kind and the most merciful.

I would like to express my deepest gratitude and respect to **Prof. Dr. Mona Wassef**, Professor of Clinical & Chemical Pathology, Faculty of Medicine, Cairo University for her motherly care, constructive criticism and continuous encouragement throughout the whole work. It was by her continuous guidance that this work has come to light.

My profound thanks are sincerely presented to **Prof. Dr. Nevine Gamal El Din El Rashidi**, Ass. Professor of Clinical & Chemical Pathology, Faculty of Medicine, Cairo University. Her generous assistance and valuable advice throughout the whole work are greatly appreciated.

I would like also to express my greatest thanks to all my professors, all the staff members, my colleagues and to every person in the clinical pathology department for their continuous support, cooperation and help.

I appreciate much the generous cooperation of the staff of the hospitals where we had performed this task.

Sincere thanks are to my parents, my mother in law, my sister and her husband for their great help and cooperation.

Words do fail to express my sincerest appreciation and thanks to my dear husband for his everlasting devotion, encouragement, and patience.





# CONTENTS

	Page
LIST OF ABBREVIATIONS.....	<i>i</i>
LIST OF TABLES .....	<i>v</i>
LIST OF FIGURES.....	<i>viii</i>
 INTRODUCTION AND AIM OF THE WORK.....	 1
 REVIEW OF LITERATURE.....	 2
Chapter one: Interferons.....	2
Chapter Two: Chlamydia and the Immune system.....	35
Chapter Three: Immunomodulation of Cytomegalovirus.....	54
Chapter Four: Hepatitis C Virus and Immune Regulation.....	73
 PATIENTS & METHODS.....	 88
 RESULTS .....	 108
 DISCUSSION.....	 133
 SUMMARY & CONCLUSION.....	 143
 RECOMMENDATIONS.....	 146
 REFERENCES.....	 147
 ARABIC SUMMARY	



