



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

# **The Role of Interferon-Gamma, Detected by Radioimmunoassay, in diagnosing Pleural Tuberculosis**

Thesis  
Submitted for partial fulfillment of the  
**Master Degree**  
In Clinical Pathology  
By

**Dalia Ramzy Ibrahim**  
M.B.,B.CH.

Supervised by

**Prof. Dr./Amani Ali  
El Kholi**  
Professor of Clinical Pathology  
Faculty of Medicine,  
Cairo University

**Prof.Dr./Mervat  
Mahmoud Bahgat**  
Professor of Clinical Pathology  
Atomic Energy  
Authority

B5933

**Dr.Sahar Mohamed Khayrat**  
Lecturer of Clinical Pathology  
Faculty of Medicine, Cairo University

Faculty of Medicine  
Cairo University  
2001



محضر

اجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من  
الطبيب / داليا رشاد ابراهيم  
توطئة للحصول على درجة الماجستير / الدكتوراه  
في الباثولوجيا الإكلينيكية

تمت بحسن : باللغة الانجليزية :  
The role of Interferon gamma,  
detected by radio-immunoassay, in diagnosing  
pulsed tuberculosis.

: باللغة العربية : دور الإنترفيرون جاما محققاً بطريقة المناعة  
الاشعاعية في تشخيص السل الباثولوجي

بناءً على موافقة الجامعة بتاريخ ٢١ / ١٠ / ٢٠٠٩ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة  
المذكورة أعلاه على النحو التالي :-

- (١) الاستاذ الدكتور / أطراف على الخولي
  - (٢) الاستاذة الدكتورة / هاجر طلال
  - (٣) الاستاذة الدكتور / هادية بيم
- تم فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفرداً وكتابة تقرير منفرد لكل منهم لاعتبارات اللجنة مجتمعة فتم  
يوم الأحد بتاريخ ٢٥ / ١١ / ٢٠٠٩ بقسم مديح  
بكلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لمناقشة الطالب في جلسة علنية في موضوع الرسالة والنتائج التي توصل  
إليها وكذلك الأساس العلمية التي قام عليها البحث .

قرار اللجنة : قبول اللغز قبولاً الى الآفاق لطلابها بدخول الامتحان

تبرعات أعضاء اللجنة :-

المشرف المتحسن

.....

( طام )

المتحسن الداخلي

.....

.....

المتحسن الخارجي

.....

.....



## Abstract

The level of interferon-gamma in pleural effusion has been reported to be increased in pleural tuberculosis. The aim of this study is to compare the concentrations of interferon-gamma in the pleural fluid of patients with pleural effusion of different etiologies and to determine the value of estimating interferon-gamma in pleural fluid for diagnosing tuberculous pleurisy in Egyptian patients. It is also aimed to correlate between interferon-gamma and other tested parameters in the pleural fluid as glucose, total protein and albumin.

This study was performed on 74 patients suffering from pleural effusions, classified into 5 groups: 30 with tuberculous effusion, 11 with malignant effusion, 9 with transudative effusion, 10 with empyemic effusion and 14 with non-specific effusion. Interferon-gamma was evaluated by radio-immunoassay and the other tested parameters were estimated colouremetrically. The sensitivity and the specificity of interferon-gamma were 100% in the tuberculous group and there were no significant correlation between it and the other parameters. In conclusion, the level of interferon-gamma in pleural fluid is a very good diagnostic marker for tuberculous pleural effusion.

Key words:  
Pleural tuberculosis  
Interferon-gamma



# *Acknowledgement*



## Acknowledgment

First of all, I thank **GOD** for all his uncountable gifts throughout my life.

I wish to express my grateful thanks and deepest appreciation to **Prof. Dr. Amani A. El. Kholi**, professor of clinical pathology, faculty of medicine, Cairo university, for her supervision, great help and precious guidance during all the study.

Also I would like to express grateful appreciation and sincere thanks to **Prof. Dr. Mervate M. Bahgat**, professor of clinical pathology and head of Radiobiology Application Department, Nuclear Research Center, Atomic Energy Authority for her supervision, valuable advice, unforgettable help and valuable directions through all the course of this work.

Special gratefulness and thanks to **Dr. Sahar M. Khayrat** Lecturer of clinical pathology Faculty of medicine, Cairo university, for her contributed supervision and helpful assistance and revision during all the study.

I wish to express my appreciation for **Dr. Amal M. Haggag**, Lecturer in Atomic Energy Authority for her valuable advice during the study.

