





ثبكة المعلومات الجامعية





جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم



نقسم بللله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها علي هذه الأفلام قد اعدت دون آية 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 %



ثبكة المعلومات الجامعية







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.

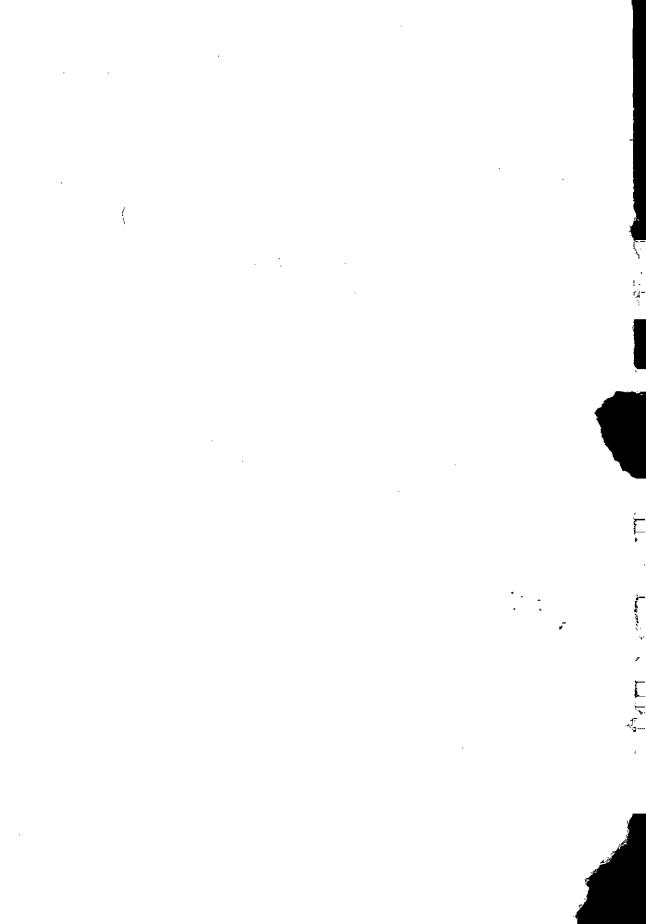
Supervised by

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

D5933

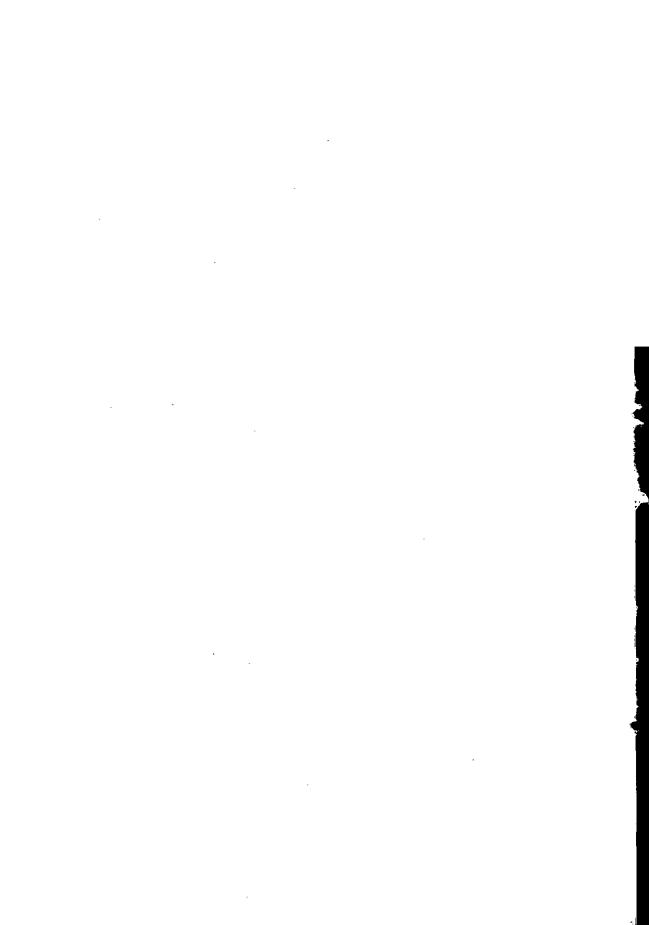
Dr.Sahar Mohamed Khayrat Lecturer of Clinical Pathology Faculty of Medicine, Cairo University

> Faculty of Medicine Cairo University 2001



أجتماع لجنة الحكم على الرسالة المتدسة وسين
John John Jacks / Graphil
مرعبه وبحيارل ولي درجية الماحسة / أأرام ال
في المرواد جيا الاكلينياية
Santa Care Care Care Care Care Care Care Car

1. 2. 1. 2.
The role of Interferon gamma, in diagramy
the role of Interferon gamma, in diagnosing
pleus de tuber culosis.
oleunal tuberculoria.
- pleused tuber culorine let is in the interest in any all it is in the interest in the intere
الذكر عدد المراجع المر
بنا" على موافئة الجامعة بتاريخ ١٠ / ١ / ١ من تشكيل لمجنة الفحص والمناقشة للوسالة المذكورة أمسالاه على النحسر التالى:
المدورة المسالاه على النحيد التالي:الله المسالة الفحص والمناقشة للوسيالة -
() - Hi - (1) - (1
ا المسابق ال ترب على المغير ال
۲) الدستانة الكتوبر / عليه بيا المستانة الكتوبر / عليه الكتابة الكتاريومنفردة لكارت الله المستان خارجي
مُنهُ فحد المالة لم يعدد المالة المال
المستعمل الرسالة بمؤسطة كل وتهرمنفوادا وكتابية تذاريرمنفودة لكل مند الدوار والله
به مدس الرسالة براسطة كل ونه ومنفردا وكتابة تذاريو منفردة لكل منهم لانماندت اللجنة مجتمدة فــــى بهم اللحد بياريق على مناويق على المرادة الله المناقشة الطالب في جلسة عليمة في من ما الله الما الما الما الما الما الما ا
والما الملب سي جامة النامة بز الها مادر و الما الماد و الما الماد و ال
بنكية الملب _ جامعة القاهرة وذلك لمناقشة الطالب في جلسة علنهة في موضوع الرسالة والنتائج التي توسسل اليها وكذلك الاسس المامية التي قام عليها الهجيت .
الما الما الما الما الما الما الما الما
غرار اللبنية : <u>تحييث اللحدة عبول الحيالة عالمان الماللية ببخول المعتمل</u>
with with the wall
نافيها واللجند :_
الميدون الميدحسن المردم المادي
1.1
July Cinter Colon (pla)
rect. 3.



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.

Keywords: 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.