



شبكة المعلومات الجامعية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



شبكة المعلومات الجامعية
@ ASUNET



شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم



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

INTRASUBJECT VARIABILITY OF AIRWAY INFLAMMATION IN BRONCHIAL ASTHMA

Thesis

Submitted For Partial Fulfillment Of MD Degree In Chest Diseases
And Tuberculosis.

By

Hassan Mohamed Ahmed Aref

Assistant Lecturer Of Chest Diseases And Tuberculosis.
Cairo University

B7071

Supervisors.

Main Supervisor Prof: **MAYSA M. SHARAF EL-DIN**

Professor Of Chest Diseases And Tuberculosis
Cairo University

Prof: ALI EL- HINDAWY

Professor Of Pathology
Cairo University

Dr : YOUSRI AKL

Lecturer Of Chest Diseases And Tuberculosis
Cairo University

CAIRO UNIVERSITY
2001

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

نُزِّلَتْ بِهَذَا جَمْعُ مَسْئَلَةٍ وَفِيهِ مَعْنَى

عَلِيٌّ عَلِيٌّ

(صدق الله العظيم)

(سورة يوسف - آية ۷۶)

محضر

اجتماع لجنة الحكم على الرسالة الهندية من

الطبيب / محمد أحمد عارف

توطئة للحصول على درجة الماجستير / الدكتور

في الأمراض الصدرية

تحت عنوان : باللغة الانجليزية : *study of intrasubject variability of airway inflammation in bronchial asthma*

: باللغة العربية : *دراسة التغيرات الفردية في الالتهاب في الشعب الهوائية في الربو*

بناءً على موافقة الجامعة بتاريخ / / ١٩٩٩ تم تشكيل لجنة الفحص والامانة للرسالة المذكورة أعلاه على النحو التالي :-

(١) د. طارق محمد فوزي الديس - أستاذ الأمراض الصدرية بالكلية من الشرفيين

(٢) د. عبد الحكيم محمد عبد الحكيم - أستاذ الأمراض الصدرية بالكلية من الشرفيين

(٣) د. صفت فوزي نجم - أستاذة شعبة الأمراض الصدرية بالكلية من الشرفيين

بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم انضمت اللجنة ودرسته في يوم

بتاريخ / / ١٩٩٩ بنسب د. طارق محمد فوزي الديس

بكلية الطب - جامعة القاهرة بذلك لناقصة الدالاب في جلسة بالدية في سببم الرسالة والنتائج التي توصل

اليها وكذلك الامر العلدية التي قام عليها البحث .

قرار اللجنة : *تمت الموافقة على الرسالة*

على طبيب مختص من قسم أمراض الصدرية

التي هي من اختصاصه

التي هي من اختصاصه

التي هي من اختصاصه

توقيعات أعضاء اللجنة :-

الشرفي المتحن

..... (عالم)

المتحن الداخلي

.....

المتحن الخارجي

.....

ABSTRACT

* This work was done in Kasr El-Eini hospital in the period May, 1999 to October 2000. Forty asthmatic patients were included in the study, and the medical history was taken stressing on the nocturnal aggravation of their symptoms.

* Spirometry was done to each patient at two occasions, at 1600 PM and at 0400 AM and each time two blows were taken from large and small airways.

* The results of the study were as follow:

1. Asthma is a chronic inflammatory disorder of the airways in which many cells play a role, including mast cells, eosinophils, and lymphocytes.

Key Words

DEFINITION OF BRONCHIAL ASTHMA
CLASSIFICATION OF ASTHMA
ASTHMA EPIDEMIOLOGY

ACKNOWLEDGEMENT

BEFORE ALL AND AFTER ALL, THANKS TO GOD

I wish to express my deepest appreciation to *Professor Maysa M. Sharaf El-Din, professor of chest diseases, Faculty of Medicine ,Cairo University* for her continuous ever lasting encouragement, assistance and valuable instructions throughout the whole work.

My sincere gratitude is addressed to *professor Ali El-Hindawy, professor of pathology , Faculty of medicine , Cairo University* for his constant support , unfailing cooperation, valuable supervision and his help in performing the practical part of the study.

I am deeply indebted to Dr; Yousri Akl, lecturer of chest diseases and tuberculosis , Faculty of Medicine, Cairo University for his constant assistance, valuable instructions and guidance

Lastly I wish to thank all professors, staff members and my colleagues in chest diseases .Cairo University for their kind help and support throughout the work..

CONTENTS

LIST OF ABBREVIATIONS	III
INTRODUCTION.....	IV
AIM OF THE WORK	VI
REVIEW OF LITERATURE.....	1-83
a) DEFINITION OF BRONCHIAL ASTHMA.....	1-3
b) CLASSIFICATION OF ASTHMA.....	3-6
c) ASTHMA EPIDEMIOLOGY.....	7-22
d) SITE OF AIRWAY NARROWING.....	23-26
e) INFLAMMATORY CELLS IN ASTHMA.....	27-54
f) AIRWAY REMODELING	55-67
g) IMMUNE MEDIATED TISSUE INJURY.....	68-73
h) NOCTURNAL ASHMA.....	74-83
SUBJECTS AND METHODS.....	84-92
RESULTS.....	92-138
DISCUSSION.....	139-194
SUMMARY AND CONCLUSION.....	195-198
REFERENCES	199-213
ARABIC SUMMARY.....	214-215

