

تبيكة المعلومات الجامعية

CELLE TELLE SINE CON





ثبيكة المعلومات الجامعية



شبكة المعلومات الجامعية

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم



جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم



نقسم بلشه 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 %



ثبيكة المعلومات الجامعية



بعض الوثائق

الأصلية تالفة



ثبكة المعلومات الجامعية



Evaluation of Emphysema in Patients with Reversible Airway Obstruction Using High-Resolution CT

Thesis

Submitted for Partial Fulfillment of Master Degree (M.Sc.) in Chest Diseases

By Manal Shaker El-Hussini (M.B., B.Ch.)

Supervised By

Prof. Esmat Ali Abd El-Nabi

Professor of Chest Diseases
Cairo University

Dr. Samir Tantawi

Assistant Professor of Radiology
Cairo University

Dr. Ayman Esmat

Lecturer of Chest Diseases
Cairo University

FACULTY OF MEDICINE CAIRO UNIVERSITY

2000

B

JKKK

i	المراجع
	أجتمأ ولجنة الحكرعلى الماليان
	أجتماع لجنة الحكم على الرسسالة الدندسة مسسسن
. :	1 2 (a wall Pl in Clean / Supple
	توطئة للحصول على درجة الباجستير / الدكتسوراة
	ن الدائسوراة
	نى النمام السين الدين
	The state of the s
	تحت بنوان و بالاه زای بر
	white ten of Emphysima in fations
	11 2 July Action Using High Kealulian
4/2	rubiation of Emphysema in Palients : in Palients and High Resolution CT
•	
	: باللغة العربية : حراس ق من الرون (و من السرا)
 	in Combasticon (3 land of the land of the caring
	المراز على
	Souli lacuit Colomball
	: باللغة العربية : مراسة قد عدى الرمين المراضي المواس المن المراضي الموادق النازية المراضي المواس المن المراضي المراضية المنازية
-11	البذكية أع الإنها المستعلق موقعة الجامعة بتأريخ ١٠٠١/ ١٠٠٨ تيرتشكيل لعنة الفحد بالزازون ال
40 (بنا على موافقة الجامعة بتاريخ ٩ / ٢ / ٢٠٠٠ تم تشكيل لجنة الفحص والبناقشة للر
	Carl a Charles
ف	عن الدنسية
ىلى	
می	بعد فنعم الرسالة ساسطة كل عند وزوا كراد و
_	
_ی	بعد فجعن الرسالة بماسطة كل عضومنفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم لمنمقدت اللجنة مجتمعة في عام المسلم المسلمين اللجنة مجتمعة في عام المسلمين المس
	بكلية الطب سد جامعة القاهرة وذلك لمناتشة الطالب في جلسة علنية في موضوع الرسالة والنتائج التي توملًا لليها وكذلك الاسس العلمية التي قام عليها البحث و
	المار من من الله الله هرم ود لك لمناقشة الطالب في جلسة علنية فن منضره المسالة بالنواد المناوية
ل	اليها وكذلك الاسس العلمية التي قام عليها الهجت .
-	
	ترار اللبنة: بسرم المحمل المحم
	مر الماري من الماري الم
	M John College
	m Ditter all Dispersion of the left
_	
	توفيمات أعضاه اللجنسة :
	البشرف المنتحسن السنحن الداخل
	توفيعات أعنه اللجنبة: الستون المعارف المستون المعارف المعارف المعارجي المستون المعارجي المعارف ال
	(
	(صام) (صام)
A	ا ا د جامعة علوما
,	

-,5

ABSTRACT

This study was carried out on 30 asthmatic patients. All underwent pulmonary function tests to ensure reversibility of airways after bronchodilator inhalation, salbutamol. Then all patients were subjected to corticosteroid treatment for 2 weeks. Pulmonary function tests were repeated to ensure complete remission of the attack.

High-resolution computed tomography HRCT was performed to evaluate the presence of emphysema. Expiratory CT is done for 20 patients to detect minor degrees of emphysema. Only 2 patients were detected to have emphysema.

Keywords:

Asthma, computed tomography, emphysema, pulmonary function tests, reversible airway obstruction.

ACKNOWLEDGEMENT

I would like to express my sincere appreciation and deep gratitude to Prof. Dr. Esmat Ali Abd El-Nabi, Professor of Chest Diseases, Faculty of Medicine, Cairo University, for her experienced supervision, helpful guidance and valuable suggestions throughout this work.

I would also like to express my deepest thanks and grateful appreciation to Dr. **Samir Tantawi**, Assistant Professor of Radiology, Faculty of Medicine, Cairo University, to whom I owe more than I can express for his continuous, helpful and close supervision.

I wish also to thank Dr. Ayman Esmat, Lecturer of Chest Diseases, Faculty of Medicine, Cairo University, for his valuable help and guidance. His cooperative attitude was of great help to complete this work.



CONTENTS

	ra	ge
n IN	TRODUCTION AND AIM OF THE WORK	1
	VIEW OF LITERATURE:	
*	Bronchial Asthma:	
	- Definition	2
	- Pathology	•
	- Pathogenesis	
*	Emphysema:	- 0
		39
		3ġ
		41
•	2 ing. 100 is a — inp. 1, 100 is a minimum of the contract of	43
*	1 anii - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 -	
ጥ	1 millorial y 1 millorial = 1=11	45
	Early 1	57
*	High-Resolution CT:	
	- Normal CT lung anatomy	59
	- Chest examinations	67
	- Scan protocols	68
	- Protocol of HRCT in lung emphysema	69
		70
	- Dynamic ultrafast high resolution	
		77
• PA	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	78
		82
	20210	94
	300551011	00
		01
	A Little (CLC)	04
	1 DAIDINE	37
A ï	ABIC SUMMARY	

LIST OF TABLES

Table	· F	age
1)	Classification according to severity of	
	asthma	. 3
2)	Severity of asthma attacks	. 4
3)	Sex index of patients	83
4)	Age range of patients	84
5)	Comparison between pulmonary function tests	
	FVC%, FEV ₁ % and FEV ₁ /FVC in asthmatic	
٠	patients before and after inhalation	
• •	of bronchodilator (salbutamol) before	
	2 weeks of corticosteroid treatment	84
6)	Comparison between pulmonary function tests	٠
	FEF _{25-75%} , PEF%, FEF _{75%} , FEF _{50%} and FEF _{25%}	
	in asthmatic patients before and after inhalation	
	of bronchodilator (salbutamol) (in the	
	pretreatment condition)	86
7)	Comparison between pulmonary function tests before	ore
	inhalation of bronchodilator before and after	
	corticosteroid treatment	88
8)	Emphysema among asthmatic patients	
•	(using HRCT)	89