



شبكة المعلومات الجامعية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ





شبكة المعلومات الجامعية



شبكة المعلومات الجامعية

التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم



شبكة المعلومات الجامعية

جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم



نقسم بللّاه العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها
علي هذه الأفلام قد اعدت دون أية تغييرات



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
@ ASUNET



بعض الوثائق

الأصلية تالفة



شبكة المعلومات الجامعية



بالرسالة صفحات

لم ترد بالأصل

B 1940

**ELECTROPHYSIOLOGICAL ASSESSMENT OF PHRENIC
NERVE FUNCTION IN CHRONIC RENAL FAILURE
CORRELATION WITH PULMONARY FUNCTIONS**

THESIS

*Submitted for Partial Fulfillment of the M.Sc Degree in
CHEST DISEASES*

Investigated By:

Arwa M. Hosny El-Shafei
M.B.B.Ch.

Supervised By:

Dr. Hoda Ali Abu Youssef

*Professor of Chest Diseases, Chest Department
Faculty of Medicine, Cairo University*

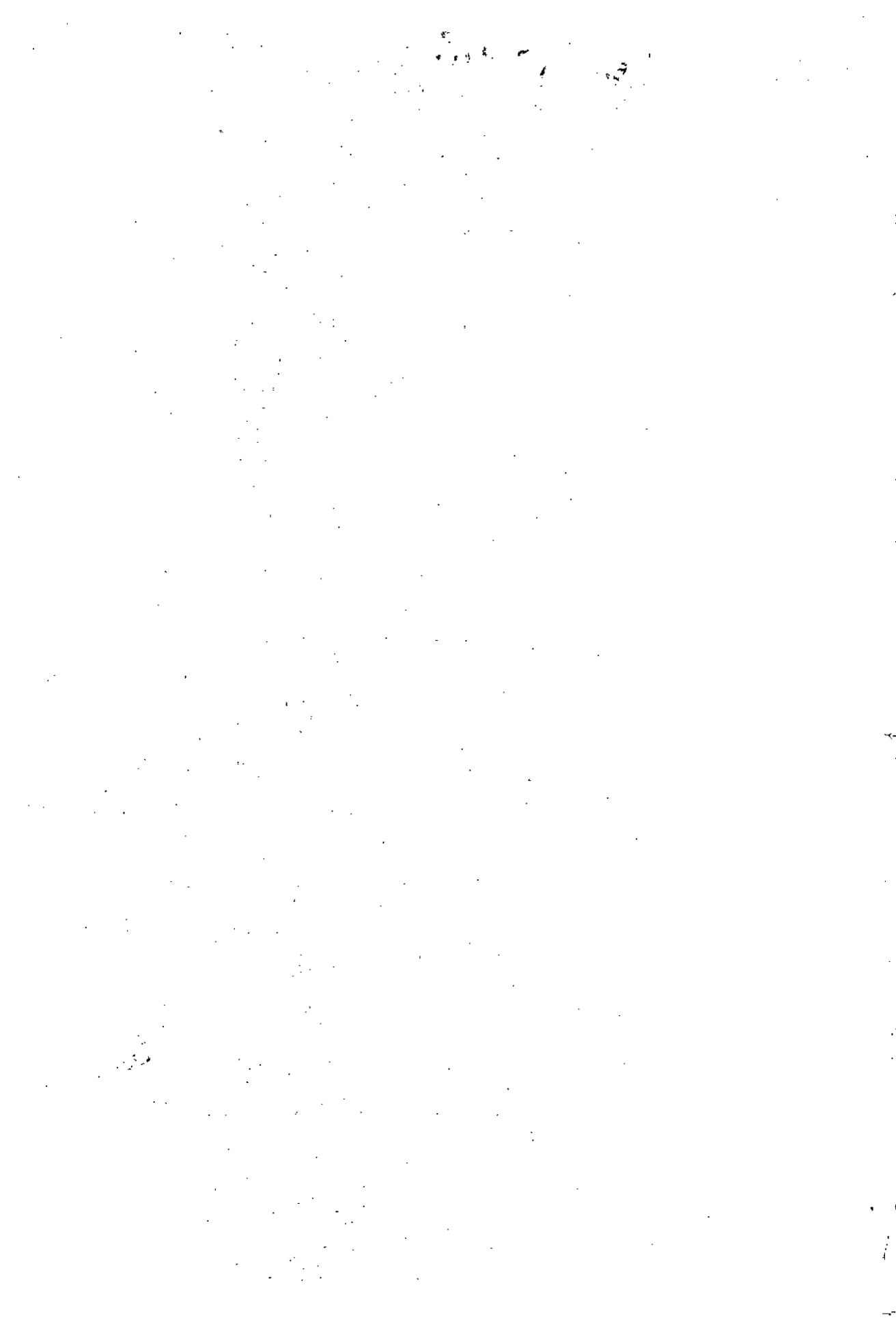
Dr. Ann Ali Abd-El-Kader

*Professor and Head of Clinical Neurophysiology Unit
Faculty of Medicine, Cairo University*

Dr. Mostafa Ibrahim El-Shazely

*Lecturer of Chest Diseases, Chest Department
Faculty of Medicine, Cairo University*

**Faculty of Medicine
Cairo University
2002**



مخبر

اجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من
الطبيبة / لروى محمد من الهدى الشافعي
توطئة للحصول على درجة الماجستير / الدكتوراه
في الأعراض الصدرية

تحت عنوان : باللغة الانجليزية : Electrophysiological assessment of phrenic nerve function in chronic renal Failure correlation with pulmonary function -
باللغة العربية : "تقييم الوظيفة الكهربائية للأعصاب يولوف العصب الحجابي في مرضى الفشل الكلوي المزمن وعلاقتها بوظائف الرئة"

بناءً على موافقة الجامعة بتاريخ 11 / 1 / 11 تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة
المذكورة أعلاه على النحو التالي :-

- (1) د- هدي علي أبو يوسف / أستاذة الصيد بالكلية
- (2) د- أنس علي عبد القادر / أستاذة الصيد بالكلية
- (3) د- محمد عبد الرحمن / أستاذة الصيد بالكلية

بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكأية تقارير مفصلة لكل منهم لانهاءات اللجنة منبذعة فـ
يوم السبت بتاريخ 17 / 7 / 2011 في قاعة المؤتمرات في قاعة "ب"
بكلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لمناقشة الطالب في جلسة علنية في موضوع الرسالة والنتائج التي توصل
إليها وكذلك الاسس العلمية التي قام عليها البحث .
قرار اللجنة :

قول رسالة

توزيعات أعضاء اللجنة :-

المستحق الشاكري
Am Hamdy

المستحق الداخلي
[Signature]

المستحق الخارجي
[Signature] (صام)

Abstract

This study was conducted on twenty patients with chronic renal failure and ten normal subjects as a control group, of comparable sex and age. For the included subjects, full history taking, full clinical examination, laboratory tests including blood levels of urea, serum creatinine, ionized serum calcium, phosphorus albumin and haemoglobin percent; chest X-ray, phrenic nerve conduction studies and pulmonary function tests pre and post-bronchodilators were done.

It was found that there was elevated levels for blood urea, serum creatinine, ionized serum calcium, and phosphorus and decreased values for serum albumin and haemoglobin percent in the chronic renal failure patients compared with the control group.

In patients group, revealed the presence of mild to moderate restrictive and mild major airways obstructive ventilatory dysfunction with moderate to severe small airway obstruction with statistically insignificant response to bronchodilators.

Phrenic nerve parameters revealed prolongation of the conduction time in the patients group compared to the control group.

The left phrenic nerve amplitude was found to be sensitive to changes in the ventilatory function as there was significant negative correlation between it and $FEV_1\%$ and $FEF_{50\%}$.

The right phrenic distal latency showed significant negative correlation with $FEV_1\%$, FEV_1/FVC and $FEF_{25-75\%}$.

From this study, we can conclude that $FEV_1\%$ is sensitive to affection of phrenic nerve in patients with chronic renal failure and affection of the phrenic nerve could be a factor in derangements of pulmonary functions encountered in chronic renal failure patients.

Key Word:

Diaphragm • Phrenic Nerve Neuropathy • Kidney • CRF Pulmonary Function, Pulmonary Complications in CRF Changes in Pulmonary Functions in CRF

Contents

	Page
● Introduction	1
● Aim of Work	3
● Review of Literature	4
● Diaphragm	4
● Phrenic Nerve Neuropathy	12
● Kidney	20
● CRF	22
● Pulmonary Function	32
● Pulmonary Complications in CRF	52
● Changes in Pulmonary Functions in CRF	58
● Subjects and Methods	69
● Results	73
● Discussion	194
● Summary and Conclusion	104
● References	107
● Arabic Summary	



All words could not express my love to my *parents*
and brother for their and continuous help and self
denier.

I wish to express my hearty appreciation to my
husband for his constant support.

To my sweet *kid*.

