



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

Effect of Vitamin C on Exercise Induced Asthma

Thesis

**Submitted in Partial Fulfilment
Of Master Degree in Pediatrics**

By

Yasser Ahmed Refaat

M.B., B, CH.

Under Supervision of

Prof. Dr. Zeinab Radwan

Prof. of Pediatrics, Cairo University

Prof. Dr. Abd El Moneim Ibrahim

Prof. of Physiology, Cairo University

Dr. Mohamed Hashim

Assistant Prof. of Pediatrics, Cairo University

Faculty of Medicine

Cairo University

2000

B

ΛΛκV

محضر

اجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من
الطبيب / ياسر أحمد رفعت محمد
توطئة للحصول على درجة الماجستير / الدكتوراة
في طب الأطفال

تحت عنوان : باللغة الانجليزية : Effect of Vitamin c on
Exercise-induced Asthma

: باللغة العربية : تأثير فيتامين سي على آتربة الربو الشعبي
الناجم عن المجهود الرياضي

بناء على موافقة الجامعة بتاريخ ١٤ / ٢ / ٢٠٠٠ تم تشكيل لجنة الفحص والمنافسة للرسالة
المذكورة أعلاه على النحو التالي :-

- (١) دكتور / زينة محمد منبوه . أستاذ طب الأطفال جامعة القاهرة من المشرفين
- (٢) دكتور / سمير الكرم . أستاذ طب الأطفال جامعة القاهرة متعن داخلي
- (٣) دكتور / هاشم عبد الرحيم . أستاذ طب الأطفال جامعة بنها متعن خارجي

بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم إنعقدت اللجنة مجتمعة فسي
يوم الأربعاء بتاريخ ٥ / ٧ / ٢٠٠٠ بفسم مدج
بكلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لمناقشة الطالب في جلسة علنية في موضوع الرسالة والنتائج التي توصل
إليها وكذلك الأسس العلمية التي نام عليها البحث .

قرار اللجنة : تقبل الرسالة مع بعض التعديلات

توقيعات أعضاء اللجنة :-

المشرف المتعن	المتعن الداخلي	المتعن الخارجي
د. زينة محمد منبوه	د. سمير الكرم	د. هاشم عبد الرحيم
(عمام)		

Abstract

Exercise-induced asthma is the phenomenon of transient airflow obstruction, typically 5 to 15 minutes after physical exertion. There is evidence that oxidants produced endogenously by overactive inflammatory cells may contribute to ongoing asthma. Vitamin c is the major antioxidant substance present in the airway surface liquid of the lung where it could be important in protecting against endogenous and exogenous oxidants. The aim of this study is to determine the effect of vitamin c on hyper-reactive airway of patients with exercise-induced asthma (E.I.A.). Results reveal that vitamin c has a significant role in protecting against E.I.A.

Key words: asthma in childhood , exercise-induced asthma , vitamin c.

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

ACKNOWLEDGEMENT

*I would like to express my sincere appreciation and deepest gratitude to **Prof. Dr. Zeinab Radwan**, Professor of Pediatrics, Cairo University, for her continuous supervision, illuminating guidance, constructive criticism and wise counsel as well as her support throughout this work. It has been a great honour and extreme pleasure for me to proceed with this work under her supervision.*

*My sincere thanks are offered to **Prof. Dr. Abd El Moneim Ibrahim**, Professor of Physiology, Cairo University, for his kind advice, constant help and generous support throughout every step of this work.*

*I am also offering my warmest thanks to **Dr. Mohamed Hashim**, Assistant Prof of Pediatrics, Cairo University, for his continuous supervision, precious advices and fruitful criticism which have been of great help in presenting this work.*

