



شبكة المعلومات الجامعية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



شبكة المعلومات الجامعية
@ ASUNET



شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الالكتروني والميكروفيلم



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

5

2022

**Sleep apnea syndrome
In anesthesia & critical Care**

Essay

**Submitted for Fulfillment of Master Degree in
*Anesthesia***

By

Mahmoud Ahmed Kamel

M.B.,B.Ch.

Supervised By

Prof. Dr Abd- Elfattah Abd- Elsattar Hussien.

Head of Anesthesia, I.C.U. & Algesioly department

National Cancer Institute

Cairo University

Prof. Dr Hanem Abd- Elfattah Abd- Elsattar

Professor of anesthesia

Facutly of medicine

Cairo University

Dr Ashgan Raouf Ali

Assistant professor of anesthesia

Faculty of medicine

Cairo University

0

ACKNOWLEDGMENT

Thanks to Allah before and after gratitude

I feel deeply indebted to *Prof. Dr./ Abd- Elfattah Abd- Elsattar Hussien*, for his creative advising during the progress of this work.

There is no enough words to express my sincere thank to my supervisor *Prof. Dr./ Hanem Abd- Elfattah Abd- Elsattar* for her support, supervision and continuous care during the entire research.

Also, I would like to express my gratitude and sincere appreciation to *Assist. Prof. Dr./ Ashgan Raouf Aly*, for her guidance and precious help to complete my work.

Finally this work would not have been possible without the never ending support and encouragement of my parents and my wife. All my deep love to them and I hope that god helps me to repay their support.

Last but not least, I would like to express my gratitude to All my friends and colleagues who assisted me in this work.

Mahmmoud Kame1

محضر

اجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من
الطبيب / محمد أحمد محمد كمال
توطئة للحصول على درجة الماجستير / الدكتوراه
في التخدير

=====

تحت عنوان : باللغة الانجليزية : Sleep apnea syndrome in
anesthesia & critical care

: باللغة العربية : توصف التخدير والتخدير الحاد

- بناء على موافقة الجامعة بتاريخ ٢٠٠٥ / ٤ / ٢ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة
للرسالة المذكورة أعلاه على النحو التالي :-
١. د. / د. محمد عبد الفتاح عبد الستار عن المشرفين
 ٢. د. / فاطمة عبد الخالق أبو ربيع ممتحن داخلي
 ٣. د. / صلاح الدين أحمد إبراهيم ممتحن خارجي

بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم انعقدت اللجنة
مجتمعة في يوم الاربعاء بتاريخ ٢٠٠٥ / ٦ / ٢٩ بقسم التخدير مدرج بسم الله
بكلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لمناقشة الطالب في جلسة علنية في موضوع الرسالة والنتائج
التي توصل اليها وكذلك الأسس العلمية التي قام عليها البحث .

قرار اللجنة : بسم الله الرحمن الرحيم الطالب محمد أحمد محمد كمال عن

توصف التخدير والتخدير الحاد عن

والرئيسة الخارجية فاطمة عبد الخالق أبو ربيع في

والرئيسة الداخلية صلاح الدين أحمد إبراهيم في

والرئيسة الخارجية فاطمة عبد الخالق أبو ربيع في

والرئيسة الداخلية صلاح الدين أحمد إبراهيم في

توقيعات أعضاء اللجنة :-
المشرف الممتحن

الممتحن الداخلي

الممتحن الخارجي

د. محمد عبد الفتاح عبد

فاطمة عبد الخالق أبو ربيع

د. محمد أحمد محمد كمال

عصام



Abstract

Obstructive sleep apnea (OSA) is defined as the absence of air flow for more than ten seconds occurring more than 30 times during 7 hours of sleep despite continuing ventilatory efforts with associated decrease in arterial oxygen saturation for more than 4% from base line of the patient.

The association between sleep and anesthesia has clinical importance; the presence of obstructive sleep apnea syndrome indicates a predisposition to upper airway obstruction under the influence of anesthetic or analgesic effect.

A polysomnogram or sleep study is a comprehensive study used to diagnose a wide spectrum of sleep disorders. It is the "gold standard" in the evaluation and diagnosis of obstructive sleep apnea syndrome.

CPAP remains the mainstay of positive pressure therapy for obstructive sleep apnea

Keywords: Obstructive sleep apnea, polysomnogram, CPAP, obesity.

Abbreviations

ADH:	Anti Diuretic Hormone
AHI:	Apnea Hypopnea Index
ASA:	American Society of Anesthesiologists
BiPAP:	Bi-Level Positive Airway Pressure
BMI:	Body Mass Index
CBF:	Cerebral Blood Flow
CNS:	Central Nervous System
CPAP:	Continuous Positive Airway Pressure
CSF:	Cerebrospinal Fluid
CT:	Computed Tomography
dB :	decibel
EEG:	Electroencephalogram
EMG:	Electromyelogram
EOG:	Electrooculogram
EPAP:	Expiratory Positive Airway Pressure
FRC:	Functional Residual Capacity
GABA:	Gamma Amino Buteric Acid
IPAP:	Inspiratory Positive Airway Pressure

