بسم الله الرحمن الرحيم

جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

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%

شبكة المعلومات الجامعية

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

بعض الوثائق

الاصلية تالفة

New Modalities In Pediatric Ventilation

Assay
Submitted for fulfillment of
Master Degree
In anesthesia

By

Peter Farouk Hendy
M.B.B.Ch. (2001)
Cairo University
Fayoum Hospital

Supervisors

Prof. Hanaa El-Said Abou El-Nour

Professor of anesthesia
Cairo Univerity

Prof. Maha Gamil Hana

Professor of anesthesia
Cairo University

Dr. Pierre Zarif Tawadros

Lecturer of anesthesia
Cairo University

Faculty of medicine
Cairo Univerity
2011

جامعه القاهره / كليه الطب
الدراسات العليا

محضر
اجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من
الطبيب / بيتر فاروق اهنى
توطئة للحصول على درجة الماجستير / الدكتوراه
فى التخدير

==========

تحت عنوان : باللغة الانجليزية : New Modalities In Pediatric Ventilation

: باللغة العربية : الطرق الحديثة فى التنفس الصناعى للأطفال

بناء على موافقة الجامعة بتاريخ ١٦ / ١١ / ٢٠١١ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة المذكورة أعلاه على النحو التالى :-

١. أ.د/ محمد جميل حنا عن المشرفين
٢. أ.د/ فوزان شلتوت ممتحن داخلى
٣. أ.د/ جمال فؤاد زكى ممتحن خارجى

بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم انعقدت اللجنة مجتمعة فى يوم السبت بتاريخ ١٠ / ١٢ / ٢٠١١ بقسم التخدير مدرج قسم التخدير بكلية الطب – جامعة القاهرة وذلك لمناقشة الطالب فى جلسة علنية فى موضوع الرسالة والنتائج التى توصل اليها وكذلك الأسس العلمية التى قام عليها البحث ،

قرار اللجنة :
تم الموافقة على الرسالة

توقيعات أعضاء اللجنة :-

المشرف الممتحن	الممتحن الداخلى	الممتحن الخارجى
محمد جميل	فوزان شلتوت	جمال فؤاد
عصام		

١

Abstract

Each mode of ventilation is distinguished by how it initiastes a breath how it sustains a breath and how it tremintes a breath these are referred to as variables getting familiar with basic of the aspects of the ventilator as a machine and its functioning.

Key word : ventilation , CCAM , FRM , HFFI , ARDS

Acknowledgments

First of all thanks to GOD the most merciful for guiding me and giving me strength to complete this work.

Words will never be able to express my feeling toward my supervisors.

I gratefully acknowledge the sincere advises and guidance of ***Prof. Hanaa Abou EL-Nour,*** Professor of anesthesia Cairo University, for her constructive guidance, continuous support and meticulous revision of this work till reached this picture.

My sincere appreciation and deep thanks go to ***Dr. Maha Gamil Hana,*** Professor of anesthesia Cairo University، for her support, effort, kindness, continuous encouragement and for his unlimited help in putting this work in its final form.

Finally, I am deeply indebted to ***Dr. Pierre Zarif Tawadros*** Lecturer of anesthesia Cairo University, for his valuable instructions and support throughout this work.

Contents

List of Figures

List of Tables

Abbreviations Used In This Article

ACV	Assist Control Ventilation
ALI	Acute lung injury
ALICE	Automatic Lung Inflation Control Effect
APC	Adaptive Pressure Controls
APRV	Airway Pressure Release Ventilation
ASV	Adaptive Support Ventilation
BMI	Body Mass Index
BPAP	Biphasic Positive Airway Pressure
BPD	Broncho Pulmonary Dysplasia
CCAM	Congenital cyst adenamatous malformation
CF	Constant Flow
CLV	Closed Loop Ventilation
COPD	Chronic Obstructive Pulmonary Disease.
CPAP	Continuous Positive Airway Pressure
CSS	Churg-Strauss syndrome
CST	static compliance
DF	Decelerating Flow
ECMO	extracorporeal membrane oxygenation
ETT	Endotracheal tube
F	Frequency
Fio_2	Fraction of inspired oxygen
FOB	fiber optic bronchoscope
FRC	Functional Residual Capacity
HFCWO	High-Frequency Chest Wall Oscillation