



شبكة المعلومات الجامعية

شبكة المعلومات الجامعية
@ ASUNET





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
على هذه الأفلام قد أعدت 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

PERIOPERATIVE MANAGEMENT AND ANESTHESIA OF PREMATURE INFANTS

A thesis submitted in partial fulfillment for master degree of
anesthesiology

By

Tarek Kamel Mohamed

M.B.B.Ch. Cairo University

Under supervision of

DR. TAREK KADDAH, M.D.

Professor Of Anesthesiology
Faculty of Medicine
Cairo University

DR. FATMA ABO RABIA, M.D.

Assistant Professor of Anesthesiology
Faculty of Medicine
Cairo University

DR. SHEREEN MOSTAFA, M.D.

Lecturer of Anesthesiology
Faculty of Medicine
Cairo University

Faculty of Medicine
Cairo University
2001

B
V K O C

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

2000-01-01

2000-01-01

2000-01-01

2000-01-01

2000-01-01

2000-01-01

2000-01-01

2000-01-01

2000-01-01

2000-01-01

2000-01-01

2000-01-01

2000-01-01

2000-01-01

2000-01-01

2000-01-01

2000-01-01

2000-01-01

2000-01-01

2000-01-01

جامعة القاهرة / كلية الطب
النصر الميمنى

محضر

اجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من
الطبيب / طارق كامل حريفج
توطئة للحصول على درجة الماجستير / الدكتوراة
فى التجديف

تحت عنوان : باللغة الانجليزية :
perioperative management and anesthesia of premature infants

: باللغة العربية :
طرق التخدير بالانفصال المبتصرين وكيفيه تكميل

بناءً على موافقة الجامعة بتاريخ ١٥ / ٥ / ٢٠٠٩ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة
المذكورة أعلاه على النحو التالى :-

- (١) طارق عبد الحليم قديح عن المشرفين
- (٢) محمد حافظ أبو بيه متعن داخلى
- (٣) محمد محمود الوسيح متعن خارجى

بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم لاجتماعات اللجنة مجتمعة فسر
هم الانفصال بتاريخ ١٣ / ٦ / ٢٠٠٩ بقبول التصويير مدين المقرر
بكلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لئلا تفتش الطالب فى جلسة علمية فى موضوع الرسالة والنتائج التى توصى
لهاها وكذلك الاسس العلمية التى قام عليها البحث .

قرار اللجنة : قبول الرسالة وبيع الطالب بمرئى الانعام

توزيعات أعضاء اللجنة :-

المشرف الخارجى محمد محمود أبو بيه محمد إبراهيم كمال	المتعن الداخلى محمد حافظ أبو بيه	المدرسة المتحقن طارق عبد الحليم قديح (مهام)
---	-------------------------------------	---

ABSTRACT

Providing anesthesia for premature infants involves many considerations beyond what is needed for the full term infants. Immaturity of airway, lungs, cardiovascular system, liver, kidneys, thermoregulatory center and central nervous system makes the premature infants susceptible to anesthetic complications. Immature respiratory mechanisms and respiratory control increase the risk of apnea, hypoxemia and hypercapnia intraoperatively as well as postoperatively. Anesthetic drugs depress myocardial contractility and impair baroreflexes in the premature infants to increase the risk of hypotension during anaesthesia. Drug metabolism is slow because of immaturity of liver and kidneys. The brain of preterm infants requires less drug to achieve the anesthetized state. Regional anesthesia can be used as supplement or alternative to general anesthesia. Postoperative apnea also recorded after regional anesthesia. It is recommended to postpone elective operation until they reach postconceptual age 46 – 60 weeks to avoid the risk of such problems. This essay discusses the unique characteristics of preterm infants and the anesthetic management and techniques used for preterm infants with special considerations to the expremature infants (former premature infants).

Key words:

Anesthesia – premature infant (s) – preterm infants (s)
expremature infant (s) – former preterm infant (s).


ACKNOWLEDGEMENT

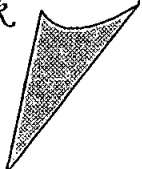
First of all, I would like to thank Allah for His grace and mercy, and for giving me the effort to complete this work,

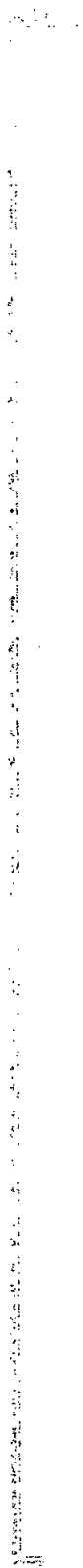
I would like to express my deepest gratitude and greatest respect to professor Dr. TAREK Kaddah, professor of Anesthesiology, Cairo University.

I am greatly indebted to Dr. Fatma Abou Rabia, Assistant professor of Anesthesiology, Cairo University, for her supervision, advice and effort.

My Deepest appreciation goes to Dr. Shereen Mostafa, Lecturer of Anesthesiology, Cairo University.

 Tarek





CONTENTS

	Page
List of abbreviation	I
List of Tables and Figures	III
Chapter (1) prematurity	1
Chapter (2) unique characteristics of premature infants	11
Chapter (3) common pathological disorders in premature	28
Chapter (4) Anesthetic management of premature infants	61
English Summary	94
References	99
Arabic Summary	