



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

*ANAESTHETIC MANAGEMENT FOR PATIENTS
WITH IMPLANTABLE PACEMAKER OR
CARDIOVERTER DEFIBRILLATOR*

ESSAY

*SUBMITTED FOR PARTIAL FULFILMENT OF MASTER
DEGREE IN ANAESTHESIOLOGY*

BY

NERMIN IBRAHIME PHILIBS

M.B.B.CH.

CAIRO UNIVERSITY

UNDER THE SUPERVISION OF

PROF. DR. FAWZIA MOHAMED ABOU EL FETOUH

PROFESSOR OF ANAESTHESIOLOGY

FACULTY OF MEDICINE

CAIRO UNIVERSITY

DR. AHMED EL AGATY

LECTURER OF ANAESTHESIOLOGY

FACULTY OF MEDICINE

CAIRO UNIVERSITY

FACULTY OF MEDICINE

CAIRO UNIVERSITY

2000

B0129



القصور المهيمنة

اجتماع لجنة الحكم على الوسيلة المقدمة من
الطبيب / زكي محمد علي
مطلقة للحصول على درجة الماجستير / الدكتورة
الخير

ب: باللغة العربية : تحذير المهمل الذي يحل قلبهم بجمعهم فخرات
مناعه ارفق الكتاب

بما أنه على محافظة الجامعة بتاريخ ٢٣ / ٥ / ٢٠٢٠ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة
المذكورة أعلاه على النحو التالي :-

(١) د. فؤاد محمد الراسبي استشار الدكتور التميمي محافظ الجامعة
(٢) د. أحمد الجويش استاذ مساعد الدكتور الحاسم استاذ الترميم
(٣) د. محمد شريف مصطفى استشار الدكتور الحاسم استاذ الترميم

بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا، وكتابة تقرير مفصلة لكل منهم، ولتعدادات اللجنة المختصة في
يوم السبت بتاريخ ٦ / ٨ / ٢٠٢٠ يقسم الدكتور التميمي مدير
بكتابة الطلب الى جامعة القاهرة وذلك لنافعة الطلاب في جلسة علنية في موضوع الرسالة والمناقشة التي تدور
لها، وكذلك الأمانة العامة التي قام عليها البحث .

قرار اللجنة : تمت الموافقة على الرسالة

[illegible]

المشرف المحترم
... محمد عبد الله ...

(11)

الشيخ محمد بن عبد الله
ابن عمار

المفتي المصطفى

Acknowledgment

First and foremost, I feel always indebted to GOD, the most kind and the most merciful.

Words will never be able to express my deepest gratitude to all those who helped me during preparation of this study.

I gratefully acknowledge the sincere advice and guidance of Prof. Dr. Fawzia Aboul Fetouh, professor of Anaesthesiology, Faculty of Medicine, Cairo University, who kindly supervised and motivated the performance of the work.

I am greatly indebted to Dr. Ahmed El Agaty, Lecturer of Anaesthesiology, Faculty of Medicine, Cairo University, for his continuous support, his valuable scientific supervision and guidance.

And last and not least, I would like to express my deepest gratitude to my family especially my lovely mother who had left our world to a better one, if not for her I would not have been standing here today.

Abstract

With the growing numbers of patients having implantable pacemakers and cardioverter defibrillators, the anaesthesiologist should be aware of some information regarding these devices and the anaesthetic management for such patients.

Such information include: anatomy and physiology of the conductive system of the heart, genesis of cardiac arrhythmias, pacemakers "their modes, functions, complications, and management of such complications", and implantable cardioverter defibrillators "their functions, complications, and how to manage these complications".

The anaesthetic management for patients having such devices does not require special technique but the anaesthesiologist should pay good attention to the anaesthetic management of these patients especially those having an underlying heart disease and avoid the anaesthetic implications of such devices.

Key words :-

- Anaesthesia.
- Pacemaker
- Implantable cardioverter defibrillator.

List of Figures

Figure -1	Conducting system of the heart.....	4
Figure -2	Sinus node and the purkinje system of the heart.....	5
Figure -3	Organization of the A-V node.....	5
Figure -4	Rhythmical discharge of a sinus nodal fiber.....	7
Figure -5	Schematic representation of membrane channels for rapid and slow inward currents.....	8
Figure -6	Atrial parasystole.....	24
Figure -7	A diagram of reentry.....	29
Figure -8	Schematic representation of defibrillation lead systems.....	64

