



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

PERIARREST DYSRHYTHMIAS

Essay

*Submitted for the Partial Fulfillment of the Master Degree in
Anesthesiology*

Presented by

Tarek Awad Marei

M.B., B.Ch.

Supervised by

Prof. Dr. HESHAM EL-KHOLY

Professor of Anesthesiology

Faculty of Medicine - Cairo University

Dr. RANDA BADAWY

Lecturer of Anesthesiology

Faculty of Medicine - Cairo University

Faculty of Medicine

Cairo University

2000

B9129



اجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من

الطبيب / طارق عوض مرسى

توظفه للحصول على درجة الماجستير / الدكتوراة

في التخصص

موضوع : باللغة الانجليزية : Periodic Dysrhythmias

باللغة العربية : اضطرابات نظم القلب المحيطة بتوقف القلب

بناء على موافقة الجامعة بتاريخ ٨ / ٧ / ٢٠٠٠ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة
المذكورة أعلاه على النحو التالي :-

١- د. محمد حريز الحزلي عن المشرفين

٢- د. رجب يوسف أحمد يوسف متعن داخلي

٣- د. إبراهيم عبد الغنى رشام متعن خارجي

بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو مفردا وكثافة تقارير مفردة لكل منهم لاتعدت اللجنة مجتمعة في

يوم الاثنين ١٤ / ٨ / ٢٠٠٠ انقسم الكثير من د. الكثر

كلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لمناقشة الطالب في جلسة علنية في موضوع الرسالة والنتائج التي توصل

ليها وكذلك الامم العلمية التي قام عليها البحث .

إذ اللجنة : قبل الرسالة

توزيعات أعضاء اللجنة :-

المشرف المتعن

د. رجب يوسف أحمد يوسف

(عصام)

المتعن الداخلي

د. رجب يوسف أحمد يوسف

المتعن الخارجي

د. رجب يوسف أحمد يوسف

ACKNOWLEDGMENT

First and foremost to GOD.

I would like to express my sincere gratitude to Professor Dr. Hisham El-Khooly, for his fatherly guidance, continuous help and support throughout this work.

To Dr. Randa Badawy; thanks for guidance, patience and the effort you have exerted.

To my wife, family.

CONTENTS

	Page
List of abbreviations -----	i
List of figures -----	iii
List of tables -----	v
Abstract-----	1
Chapter 1 Electrical system of the heart	
Anatomy of the conduction system -----	3
Electric activity of the heart -----	6
Localized variation in the heart's electrical system-----	13
Propagation of cardiac impulse -----	14
Chapter 2 Mechanisms of cardiac arrhythmias	
Disturbance in impulse formation -----	18
Disturbance in impulse conduction -----	19
Triggered activity -----	23
Chapter 3 Antiarrhythmic therapy	
Classification of antiarrhythmic drugs -----	25
Class I antiarrhythmic drugs -----	28
Class II antiarrhythmic drugs -----	34
Class III antiarrhythmic drugs -----	37
Class IV antiarrhythmic drugs -----	39
Unclassified antiarrhythmic drugs -----	41
Common adverse events of antiarrhythmic drugs -----	44
Direct current cardioversion -----	46
Pacemakers -----	49

Implantable cardioverter defibrillator-----	51
Ablation therapy -----	52
Surgical therapy of tachyarrhythmias -----	53

Chapter 4 Life threatening arrhythmias

Diagnostic considerations -----	54
Sinus bradycardia-----	56
Conduction defects -----	56
Paroxysmal supraventricular tachycardia -----	69
Atrial fibrillation -----	74
Multifocal atrial tachycardia -----	79
Ventricular tachycardia -----	83
Torsades de pointes -----	86
Wolf-Parkinson-White syndrome -----	91
Ventricular premature beats-----	100
Digitalis toxicity -----	103

Chapter 5 Cardiopulmonary resuscitation

Basic cardiac life support-----	108
Advanced cardiac life support -----	109
Invasive cardiopulmonary resuscitation -----	120

Summary -----	123
----------------------	-----

Arabic summary -----	125
-----------------------------	-----

References -----	127
-------------------------	-----

LIST OF ABBREVIATIONS

A	-----	Atrium
ACLS	-----	Advanced cardiac life support
AF	-----	Atrial fibrillation
AHA	-----	American heart association
Amio	-----	Amiodarone
AN	-----	Atrio nodal
AV	-----	Atrio ventricular
AVN	-----	Atrio ventricular node
BCLS	-----	Basic cardiac life support
COPD	-----	Chronic obstructive pulmonary disease
CPB	-----	Cardiopulmonary bypass
CPR	-----	Cardiopulmonary resuscitation
DADs	-----	Delayed afterdepolarizations
DC	-----	Direct current
DFRs	-----	Depressed fast responses
EADs	-----	Early afterdepolarizations
ECG	-----	Electrocardiography
ECPR	-----	Extracorporeal cardiopulmonary resuscitation
EPS	-----	Electrophysiological study
ICD	-----	Implantable cardioverter defibrillator
ICU	-----	Intensive care unit
INR	-----	International normalized ratio
IV	-----	Intravenous
J	-----	Joules
LAHB	-----	Left anterior hemiblock

LBBB	-----	Left bundle branch block
LMP	-----	Loss of membrane potential
LPHB	-----	Left posterior hemiblock
MAT	-----	Multifocal atrial tachycardia
MI	-----	Myocardial infarction
min	-----	Minute
N	-----	Nodal
NH	-----	Nodal Hiss
PAT	-----	Paroxysmal atrial tachycardia
PEA	-----	Pulseless electrical activity
PSVT	-----	Paroxysmal supraventricular tachycardia
PVCs	-----	Premature ventricular complexes
RBBB	-----	Right bundle branch block
RF	-----	Radiofrequency
RMP	-----	Resting membrane potential
SA	-----	Sino atrial
SB	-----	Sinus bradycardia
SVT	-----	Supraventricular tachycardia
TCP	-----	Transcutaneous pacing
TEE	-----	Transesophageal echocardiography
VF	-----	Ventricular fibrillation
VPBs	-----	Ventricular premature beats
VT	-----	Ventricular tachycardia
WCT	-----	Wide complex tachycardia
WPW	-----	Wolf Parkinson White