



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

THE PROBLEMS SPECIAL TO CANCER PAIN MANAGEMENT

B.V.E.V

Essay

Submitted In Partial Fulfillment
For The Master Degree Of Algology

By

Dr. Al-Gohary moussa Tantawy

SUPERVISORS

Prof. Dr. Salah El-Din A. Ibrahim
*Professor & Head of the Anesthesiology,
ICU & Algology Department
National Cancer Institute, Cairo University*

Prof. Dr. Mahmoud Kamel Ahmed
*Professor of Anesthesiology, ICU & Algology
National Cancer Institute , Cairo University*

2000

جامعة القاهرة
مجلس الأورام القومي

رقم مسلسل (.....)

محضر إجتماع لجنة الحكم

أ. ج. موسى طنطاوى

على الرسالة المقدمة من الطبيب/.....
(١) تولقة لتخول إمتحان الدكتوراه في/.....
أو
(٢) كجزء من الجزء الثانى لإمتحان الماجستير في/.....

أجستعت لجنة الحكم على الرسالة المذكورة من السيد/.....
الاستاذ الدكتور/.....
الاستاذ الدكتور/.....
الاستاذ الدكتور/.....

وذلك في يوم الساعة
في جلسة علنية بتاريخ جامعة القاهرة

ثم ناقشه السادة أعضاء لجنة الحكم في كسوة الرسالة السيد/.....

وقد اتفقت اللجنة

بقبول الرسالة

والاستاذ/.....

الاستاذ الدكتور

الاستاذ الدكتور

الاستاذ الدكتور

استاذة الهندسة

٢٥
٢٠٠١/١١/٧

ACKNOWLEDGEMENT

First of all, all gratitude is due to GOD almighty who guided and aided me to bring forth to light this essay.

I can hardly express my gratitude to ***Professor Dr. Salah El-Din A. Ibrahiem***, Professor & Head of Anesthesiology, ICU & Algology Department, National Cancer Institute, Cairo University for kindly accepting to supervise this work.

I am deeply indebted to ***Professor Dr. Mahmoud Kamel Ahmed***, Professor of Anesthesiology ICU & Algology, National Cancer Institute, Cairo University, for his fatherly patience and guidance through the work.

I am also very thankful to ***Professor Dr. M.Omar Tawfik***, Professor of Anesthesiology, ICU & Algology National Cancer Institute, Cairo University for providing me with the literature I need during preparing this work.



Contents

<i>SUBJECT</i>	<i>PAGE</i>
List of Abbreviations	
Abstract & Key Words	
Aim of the Essay	
Present Status of Cancer Pain Management	
* Chapter 1 The Magnitude of Cancer Pain.....	1
* Chapter 2 Pain Assessment and Measurement.....	5
* Chapter 3 Cancer Pain Management	16
I- Primary Therapy.....	17
II- Systemic Analgesic Pharmacotherapy.....	18
III- Invasive Analgesic Techniques.	39
IV- Psychological Aspects Related to Cancer Pain...	46
Problems Special To Cancer pain Management	
* Introduction	52
* Chapter 4 Opioids and the Immune System in Cancer Patients.	53
* Chapter 5 The Problem of Opioid Tolerance and Dependence	62
* Chapter 6 Opioid Toxicities	76
Summary	88
References	91
Arabic Summary	

List of Abbreviations

cAMP	:	Cyclic adenosine monophosphate
EAA	:	Excitatory Amino- Acids
GABA	:	Gamma- Amino- Butyric Acid
m Glu Rs	:	Metabotropic Glutamate Receptors
MPQ	:	Mc Gill Pain Questionnaire
NKC	:	Natural Killer Cells
NMDA	:	N- methyl-D- aspartate
NRS	:	Numerical Rating Scale
NSAIDs	:	Non-Steroidal Anti-inflammatory Drugs
OIN	:	Opioid- Induced Neurotoxicity
PKC	:	Protein Kinase - C
VAS	:	Visual Analogue Scale
VRS	:	Verbal Rating Scale
WHO	:	World Health Organization

