



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

B o v . 2

**EFFECT OF PEROPERATIVE ADENOSINE ON THE
REQUIREMENTS FOR INHALATION ANESTHESIA AND
POSTOPERATIVE ANALGESIA IN SURGICAL
PATIENTS**

Thesis

Submitted in Partial Fulfillment for M.D. Degree in Anesthesiology

By

B6979

Mona Khairy Eskander

M.B., B.Ch., M.Sc. Anesthesiology

Supervisors

Prof. Dr. Mohamed Mostafa Shaheen

Professor of Anesthesiology Faculty of Medicine,
Cairo University

Prof. Dr. Mohamed Kamal Abu-El-Ghiet

Professor of Anesthesiology Faculty of Medicine,
Cairo University

Dr. Jehan Ali El Kholly

Assistant Professor of Anesthesiology Faculty of Medicine,
Cairo University

Faculty of Medicine

Cairo University

2002



محضر

اجتماع لجنة الحكم على الرسالة الهندسية من
الطبيب / منى حبيب
توطئة للحصول على درجة الماجستير / الدكتوراه
في التدبير

تحت عنوان : باللغة الانجليزية : Effect of peroperative Adenosine on the Requirement for inhalation anaesthesia and post-operative Analgesia in Surgical pts.
باللغة العربية : تأثير قطر الأدينوزين على التخدير الجراحى وما بعده

يتم على موافقة الجامعة بتاريخ ١٨ / ٣ / ٢٠٠٢ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة
التي كلفتها أعلاه على النحو التالي :-
(١) د. محمد مصطفى أستاذ التوليد والتلقيح في مستشفى عين شمس
(٢) د. محمد مصطفى أستاذ التوليد والتلقيح في مستشفى عين شمس
(٢) د. محمد مصطفى أستاذ التوليد والتلقيح في مستشفى عين شمس
بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم لعرضها على اللجنة بمجلس
الكلية بتاريخ ١٤ / ٩ / ٢٠٠٢ لجلسة مناقشة الرسالة والنقاش التي توصل
إليها وكذلك الأمانة العامة التي قام عليها البحث .

قرار اللجنة : قبول الرسالة مع تعديل التسمية التي أوصى بها
الدكتور محمد مصطفى

الممتحن الخارجى
د. محمد مصطفى

الممتحن الداخلى
د. محمد مصطفى

توصيات أعضاء اللجنة :-
المشرف على البحث
د. محمد مصطفى

(هوام)

تم عمل التعديلات التي أوصى بها لجنة المناقشة بمجلس الكلية

مستند

د. محمد مصطفى
أ.د. د. محمد مصطفى

CONTENTS

	Page
INTRODUCTION	1
REVIEW OF LITERATURE	5
Chapter I Adenosine	5
Chemistry	5
Clinical Pharmacology	7
Cardiovascular Effect	7
Renal Effect	18
Respiratory Effect	18
Central Nervous System	19
Presence of Adenosine in Pain Transmission Regions	20
Antinociceptive Actions of Adenosine Agonists	25
Mechanisms of Antinociceptive Action of Adenosine	25
Pharmacokinetic Properties	28
Drug Interaction	29
Side Effects	32
Chapter II Minimum Alveolar Concentration (MAC)	34
Chapter III Sevoflurane and Isoflurane	59
PATIENTS AND METHODS	74
RESULTS	81
DISCUSSION	106
SUMMARY	116
REFERENCES	120
ARABIC SUMMARY	

ACKNOWLEDGEMENT

No word can fulfill feeling of gratitude and respect I carry to professor Dr. Mohamed Mostafa Shaheen, Professor of Anesthesiology, Cairo University, for his patience and constant support and encouragement in this work.

I would like to express my deepest gratitude and great appreciation to professor Dr. Adel Abdelfatah, Professor of Anesthesiology, Cairo University, for his sincere effort and kind attitude.

I am particularly indebted to Professor Dr. Mohamed Kamal Abul-El-Ghiet, Professor of Anesthesiology, Cairo University, who honored me by his supervision and constructive guidance.

My sincere thanks are due to Dr. Jehan Ali El-Kholfy, Assistant Professor of Anesthesiology, Cairo University, for her meticulous supervision and revision of the whole text.

I feel greatly indebted to Dr. Abdel-El-Rahim El Quttan, Consultant of Anesthesiology, under whose supervision most of the clinical part in this thesis was performed.

At last but not the least, I would like to express my profound gratitude and love to my mother, father and my husband who made a great effort in putting out this work in its final form.

INTRODUCTION



