



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
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

NON-INVASIVE CARDIAC OUTPUT MONITORING

M.Sc.

ESSAY

ESSAY

*Submitted in partial fulfillment for the Master (M.Sc.) degree in
Anaesthesiology*

NAES

by

Mohammed Zeidan Ali

(M.B; B.Ch) Cairo University

M.

ZEIDAN

ALI

Supervised by

Prof.Dr.Fatma Mohammed El-Serafy

Professor of Anaesthesiology

Faculty of Medicine

Cairo University

**Dr.Gihan Ali
El-Khouly**

*Lecturer of Anaesthesiology
Faculty of Medicine
Cairo University*

**Dr.Hassan Mohammed
Ahmed**

*Lecturer of Anaesthesiology
Faculty of Medicine
Cairo University*

*Faculty of Medicine
Cairo University
2001*

2001

جامعة القاهرة / كلية الطب
الاسم المسمى

محضر

اجتماع لجنة الحكم على الرسالة الهندسية من

الطبيب / محمد نعيم ابراهيم علي ولي الدين

توطئة للحصول على درجة الماجستير / الدكتوراة

في التخصص

تحت عنوان : باللغة الانجليزية :

Non-invasive Cardiac output monitoring

: باللغة العربية :

المراقبة الغير باخنة لقياس ومراقبة كمية الدم المتدفقة من القلب

بمنا على موافقة الجامعة بتاريخ ٢٤ / ٩ / ٢٠٠١ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة
التي كبرت أسئلة على النحو التالي :-

- (١) أستاذة الصبري
 - (٢) أستاذة كاتيا الدمياني
 - (٣) أستاذة صبريت سعيد
- عن المشرفين
متن داخلي
متن خارجي

بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم اجتمعت اللجنة مجتمعة فسي
الجمعة بتاريخ ١٢ / ١٠ / ٢٠٠١ بقسم التخصص مدين

بكلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لمناقشة الطالب في جلسة علنية في موضوع الرسالة والنتائج التي توصل
اليها وكان ذلك الايام العلمية التي قام عليها البحث .

قرار اللجنة : الرسالة مقبولة ووضعت كعبار صريح وعرضت في حياها
الجوانب التي ذكرها المصارع

توقيعات أعضاء اللجنة :-

المدرسة المتخصص

تأليف للمصارع ...

(معلم) استاذ بقدر
القبول

المتخصص الداخلي

المتخصص الخارجي

مراجعة جراحية

أستاذة كاتيا الدمياني
أستاذة صبريت سعيد

استاذ بطي
لجنة الطب

جامعة القاهرة
مدير

B

٩٩٦٣

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

*"In The Name of God The Most
Merciful The Most Compassionate"*

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

وَقُلْ أَعْمَلُوا فَسِيرَكُمْ اللَّهُ عَمَلَكُمْ وَرَسُولُهُ وَالْمُؤْمِنُونَ

سورة التوبة، آية " ١٠٥ "

صدق الله العظيم

ACKNOWLEDGEMENTS

I would like first to start by expressing my sincere respects to PROF. DR. INAS KAMEL, Professor and Head of the Anaesthesiology Department, Faculty of Medicine, Cairo University. During my years as an anaesthesia resident under her guidance, I have come to know her as an eminent professor and a most respectable and considerable person.

I would like to express my sincere appreciation to PROF. DR. FATMA EL-SERAFY, Professor of the Anaesthesiology, Faculty of Medicine, Cairo University, for her kind supervision and continuous encouragement during the preparation of this work.

My deepest thanks are to DR. GIHAN EL-KHOULY, Lecturer of the Anaesthesiology, Faculty of Medicine, Cairo University, for her great assistance, generous cooperation and valuable guidance.

I am equally grateful to DR. HASSAN MOHAMMED, Lecturer of the Anaesthesiology, Faculty of Medicine, Cairo University, for his excellent supervision, sincere encouragement, valuable criticism, enlightening suggestion and kind guidance throughout the whole work.

To PROF. DR. GIHAN EL-FANDY, Professor of Anaesthesiology and Vice President of Theodor Bilharz Research Institute, (where I am proud to belong), I would like to express my heartfelt appreciation for being the nicest head of department I have known and for your unfailing support at all times.

To PROF. DR. HEND KAMEL, Professor and Head of the Anaesthesiology Department, Theodor Bilharz Research Institute, I would like to thank you gratefully for your kindness and support throughout the entire work.

To my fellow colleagues and in particular PROF. DR. YASSER SAMHAN and DR. JOHN ISQUENDERIAN, Anaesthesiology Department, Theodor Bilharz Research Institute, I would like to say "Thank you all" for all the efforts you have put and for your support. Without you, this work would have never come to life.

KEY WORDS

- Cardiac output.
- Monitoring.
- Fick.
- Pulmonary artery catheter.
- Transesophageal echocardiography.
- Bioimpedance.
- Algorithm.
- Doppler.
- NICO₂.
- Partial CO₂ rebreathing.