

سامية محمد مصطفى



شبكة المعلومات الجامعية

بسم الله الرحمن الرحيم



سامية محمد مصطفى



شبكة المعلومات الجامعية



شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم



سامية محمد مصطفى



شبكة المعلومات الجامعية

جامعة عين شمس

التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم

قسم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها
علي هذه الأقراص المدمجة قد أعدت دون أية تغيرات



يجب أن

تحفظ هذه الأقراص المدمجة بعيدا عن الغبار



سامية محمد مصطفى



شبكة المعلومات الجامعية



بعض الوثائق الأصلية تالفة



سامية محمد مصطفى



شبكة المعلومات الجامعية



بالرسالة صفحات لم ترد بالأصل



BLOOD CONSERVATION IN ELECTIVE CORONARY BYPASS GRAFTING

Thesis

Submitted for Partial Fulfillment of the
Master Degree M.Sc. in
General Surgery

By

Akmal Mohammad Badr El-Din

M.B., B.Ch.

Supervised by

Professor Dr. El Sayed Abdel Haleem Saleh

Professor of General Surgery,

Faculty of Medicine, Cairo University

Professor Dr. Sameih Ahmed Amer

Professor of Cardio-Thoracic Surgery,

Faculty of Medicine, Cairo University

Dr. Ihab Mohammed El Shihi

Assistant Professor of Cardio-Thoracic Surgery,

Faculty of Medicine, Cairo University

Faculty of Medicine

Cairo University

2003

B
13051

محضر

اجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من
الطبيب / المهندس عبد الرحيم عبد الرحمن
توطئة للحصول على درجة الماجستير / الدكتورة
في الجراحة العامة

تحت عنوان : باللغة الانجليزية : Blood Conservation in elective coronary bypass grafting

: باللغة العربية : تقليل فقد الدم أثناء جراحات تفتيح الشرايين التاجية

بناءً على موافقة الجامعة بتاريخ / / ١٩٨٨ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة
المذكورة أعلاه على النحو التالي :-
(١) الدكتور السيد عبد الحليم صالح عن المشور
(٢) الدكتور محمود أحمد السيد الطاهر متحن داخليا
(٣) الدكتور روفد محمد السلام متحن خارجيا
مد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم لانعقدت اللجنة مجتمعة في
يوم / / بتاريخ / / ١٩٨٨ بمقر / / مدبح / /
كلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لمناقشة الطالب في جلسة علنية في موضوع الرسالة والنتائج التي توصل
إليها وكذلك الأسس العلمية التي قام عليها البحث .
أرأى اللجنة :

مؤول الرسالة

توزيعات أعضاء اللجنة :-

المشور المتحن
الدكتور عبد الرحيم عبد الرحمن

(صام)

المتحن الداخلي
الدكتور محمد عبد الحليم

المتحن الخارجي
.....
11

work

ed Abdel

ing Cairo

ained me

time and

Smith

medicine

valuable

honored

Dr. Had

Surgeon

Harbour

ay Senior

Surgeon

Surgeon

ACKNOWLEDGEMENT

Thank GOD firstly and lastly, above all for completion of this work

My deep thanks and gratitude to Professor Dr. El Sayed Abdel Haleem Saleh, Professor of General Surgery, Faculty of Medicine, Cairo University for his continuous support and encouragement that sustained me through hard times, and for giving me much of this valuable time and experience.

I would like to express my sincere gratitude to Professor Dr. Sameih Ahmed Amer, Professor of Cardio-Thoracic Surgery, Faculty of Medicine, Cairo University, for his continuous encouragement, and for his valuable supervision and excellent suggestions. I am both privileged and honoured to be his student and trainee. May GOD bless him

I would like also to express my deep appreciation to Dr. Ihab Mohammed El Shihi, Assistant Professor of Cardio-Thoracic Surgery, Faculty of Medicine, Cairo University, for his continuous help and support.

Lastly but by no means least, I would like to thank all my Senior Staff, and my Colleagues in our Department of Cardio-Thoracic Surgery, for helping me to complete this work.

Thanks also to all the team of the Cardio-Thoracic Surgery Department and to my patients for their help in this work.

*To My Family,
To My Fiancee,
and
To My Friends
Who supported me and encouraged me with no limits*

Page

1

3

15

35

36

21

65

74

87

110

115

117

CONTENTS

	Page
Introduction	1
Review of Literature:	
Blood Component	3
Blood Coagulation	12
Blood Transfusion	28
Cardio-Pulmonary Bypass Machine	38
Drugs Affecting Coagulation	51
Material and Methods	62
Results	74
Discussion	87
Conclusion	110
Summary	112
References	114
Arabic Summary	

1,396
2
13
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30