شبكة المعلومات الجامعية

بسم الله الرحمن الرحيم

Ain Shams University Information Network
جامعة عين شمس
شبكة المعلومات الجامعية
@ ASUNET

شبكة المعلومات الجامعية

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

شبكة المعلومات الجامعية

جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

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%

Ain Shams University Information Network
جامعة عين شمس
شبكة المعلومات الجامعية
ASUNET

بعض الوثائق الاصلية تالفة

Ain Shams University Information Network
جامعة عين شمس
شبكة المعلومات الجامعية
@ ASUNET

بالرسالة صفحات لم ترد بالاصل

Study of the Coagulation Factor VII gene Polymorphism In Patients Undergoing Coronary Catheter Intervention

Thesis

Submitted in Partial Fulfillment of M.D degree

in Clinical pathology

٢٦٥٧٩

By

Manal Mokhtar Sayed

(M.B.B.Ch.- M. Sc.)

Supervisors

Prof. Dr. Taghrid M. Gaafar

Professor of Clinical pathology

Faculty of Medicine- Cairo University

Dr. Nahla Leheta

Assistant professor of Clinical Pathology

Faculty of Medicine- Cairo University

Dr. Maged Al-Abbady

Consultant of cardiology

National Heart Institute

Cairo University

2005

جامعة القاهرة / كلية الطب
الدراسات العليا

محضر
اجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من

الطبيبة / سال فتحي سيد

توطئة للحصول على درجة ~~الماجستير~~ / الدكتوراه

في الباثولوجيا الإكلينيكية

==========

تحت عنوان : باللغة الانجليزية : Study of the association of IL-17 gene polymorphism in pediatric patients undergoing recurrent blood transfusion

: باللغة العربية : دراسة الجينة لجين IL-17 في المرضى المعرضين لنقل الدم المتكرر

بناء على موافقة الجامعة بتاريخ ١٨ / ٨ / ٢٠٠٦ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة المذكورة أعلاه على النحو التالي :-

١. P. د. تغريد محمد محمد عبد الباثولوجيا الإكلينيكية كلية طب القاهرة عن المشرفين
٢. P. د. أمينة عبد القادر جوهر أستاذ الباثولوجيا الإكلينيكية كلية طب القاهرة ممتحن داخلي
٣. P. د. [illegible] أستاذ الباثولوجيا الإكلينيكية كلية [illegible] ممتحن خارجي

بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم انعقدت اللجنة مجتمعة في يوم السبت بتاريخ ١١ / ٨ / ٢٠٠٦ بقسم الباثولوجيا الإكلينيكية بكلية الطب – جامعة القاهرة وذلك لمناقشة الطالب في جلسة علنية في موضوع الرسالة والنتائج التي توصل اليها وكذلك الأسس العلمية التي قام عليها البحث .

قرار اللجنة : [illegible]

توقيعات أعضاء اللجنة :-

المشرف الممتحن	الممتحن الداخلي	الممتحن الخارجي

عصام

ACKNOWLEGMENT

Thanks God for granding me the ability to complete this work till it comes to an end.

I would like to express my deepest gratitude and cardinal appreciation to professor Dr Taghrid Gaafar Professor of clinical pathology , faculty of medicine Cairo University for her continuous meticulous supervision and intensive unlimited support.

My grateful appreciation and thanks should be expressed to Dr Nahla Leheta assistant Professor of Clinical Pathology, faculty of medicine Cairo university for her support.

I would like to express my sincere gratitude to Dr Maged Al Abbady Consultant of Cardiology, National Heart Institute for his valuable comments and kind guidance.

My indebtness and appreciation to Dr Shahira El Shafie Assistant Professor of Clinical Pathology, Faculty of medicine, Cairo University El Fayoum branch for her continuous guidance and generous advice during every step of this work.

Manal Mokhtar

2005

List of Abbreviations

Ala: Alanine

AMI: Acute myocardial infarction

APC: Activated proteinC

APCR: Activated protein C resistance

APTT: activated partial thromboplastin

Arg: arginine

CABG: Coronary artery bypass grafting

CAD: coronary artery disease

CK: Creatinine kinase

CRP: C-reactive protein

CVD: Cardiovascular disease

EDTA: Ethylene diamine tetra acetic acid

EPCR: Endothelial cell proteinC/activated protein C receptor

FBS: Fasting blood sugar

Gln : glutamine

Gly: Glycine

GP: glcoprotein

HDL: High density lipoprotein

INR: international normalised ratio

LDL: low density lipoprotein

Leu: Leucine

Met: Methionine

MI: Myocardial infarction

MTHFR: Methylene tetrahydrofolate reductase

PAI: plasminogen activated inhibitor

PC: Prothrombin concentration

PCI: percutaneous coronary intervention

PCR: polymerease chain reaction

PT: prothrombin time

PTCA: Percutaneous transluminal angiopasty

RFLP: Restriction fragment length polymorphism

TF: Tissue factor

TFPI: Tissue factor pathway inhibitor

Thr: Threonine

TLC: Total leucocytic count

TPA: Tissue plasminogen activator

Val: Valine

VIIa: Activated factor VII

VIIc: FactorVII coagulant

Index

Introduction and aim of the work 1

Review of Literature

Role of hemostatic gene polymorphisms in venous and arterial thrombotic disease 3

Genetic polymorphisms and venous thrombosis 5

Emerging candidate genes 10

Arterial occlusive diseases 13

Coagulation gene polymorphisms 15

Polymorphisms and disease 18

FactorVII 42

Role of factor VII, tissue factor complex in hemostasis 42

Structure of Tissue factor 43

Properties of factorVII 48

Role of factorVII in coagulation 51

FactorVII and risk factors for CAD 52

FactorVII mutations 59

Percutaneous coronary intervention 62

PCI indications 62

Complications of percutaneous intervention 65

Restenosis 69

Patients and methods 73

Results 83

Discussion 107

Reference 118

Summary and conclusion 153

Arabic summary