



شبكة المعلومات الجامعية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ





شبكة المعلومات الجامعية



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 اعدت 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

**PROTEIN C RESISTANCE IN  
PATIENTS WITH DEEP  
VEIN THROMBOSIS**

**THESIS**

*Submitted in Partial Fulfillment for the  
M.D. Degree in  
CLINICAL PATHOLOGY*

**BY**

**AMINA MOHAMMED KHAIRY AHMED**  
*M.B., B.Ch., M.Sc. Clinical Pathology (Cairo University)*

**Supervised By**

*Prof. Dr. SHAHIRA GEMEI*  
*Professor of Clinical Pathology*  
*Faculty of Medicine, Cairo University*

*Prof. Dr. ABDEL LATIF OTHMAN*  
*Professor of Internal Medicine*  
*Faculty of Medicine, Cairo University*

*Prof. Dr. NAGUIB ZOHEIR MOSTAFA*  
*Professor of Clinical Pathology*  
*Faculty of Medicine, Cairo University*

**FACULTY OF MEDICINE  
CAIRO UNIVERSITY**

2000

B V A E A



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

﴿قَالُوا سُبْحَانَكَ لَا عِلْمَ لَنَا إِلَّا

مَا عَلَّمْتَنَا إِنَّكَ أَنْتَ الْعَلِيمُ الْحَكِيمُ﴾

صدق الله العظيم

(سورة البقرة - الآية ٣٢)

سوال

(1) ...

(2) ...

(3) ...

بہترین عمل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

محضر

اجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من  
الطبيب / أحمد محمد حمدي احمد  
توظفه للحصول على درجة الماجستير / الدكتوراة  
في الاداء لوجيا الاكاشيك والكيمياء

عنوان : باللغة الانجليزية : Analysis (Assessment) of Patients with

Deep Brain Stimulation

: باللغة العربية : التحليل والتقييم

للحالات المرضية

بناء على موافقة الجامعة بتاريخ ٤ / ٤ / ٢٠٠٩ تم تشكيل لجنة الفحص والناقشة للرسالة  
لذكرة أعلاه على النحو التالي :-

- (١) د. عبد شمس سليمان حسي عن المشرفين
- (٢) د. عبد شمس عبد الصبور متحن داخلي
- (٣) د. عبد شمس احمد حاسم متحن خارجي

بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم لعقدت اللجنة مجتمعة فسي  
يوم الجمعة بتاريخ ٤ / ٤ / ٢٠٠٩ انقسم المدار لها المرجع  
بكلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لناقشة الطالب في جلسة علنية في مخرج الرسالة والنتائج التي توصل  
اليها وكذلك الاسس العلمية التي قام عليها البحث .

قرار اللجنة :

تمت الترخيل الرباني  
لجميع طلابنا المحبوبين

توصيات أعضاء اللجنة :-

المشرف المتحن

د. عبد شمس حاسم

(عصام)

المتحن الداخلي

د. عبد شمس عبد الصبور

المتحن الخارجي

د. عبد شمس حاسم

2  
3

si noi

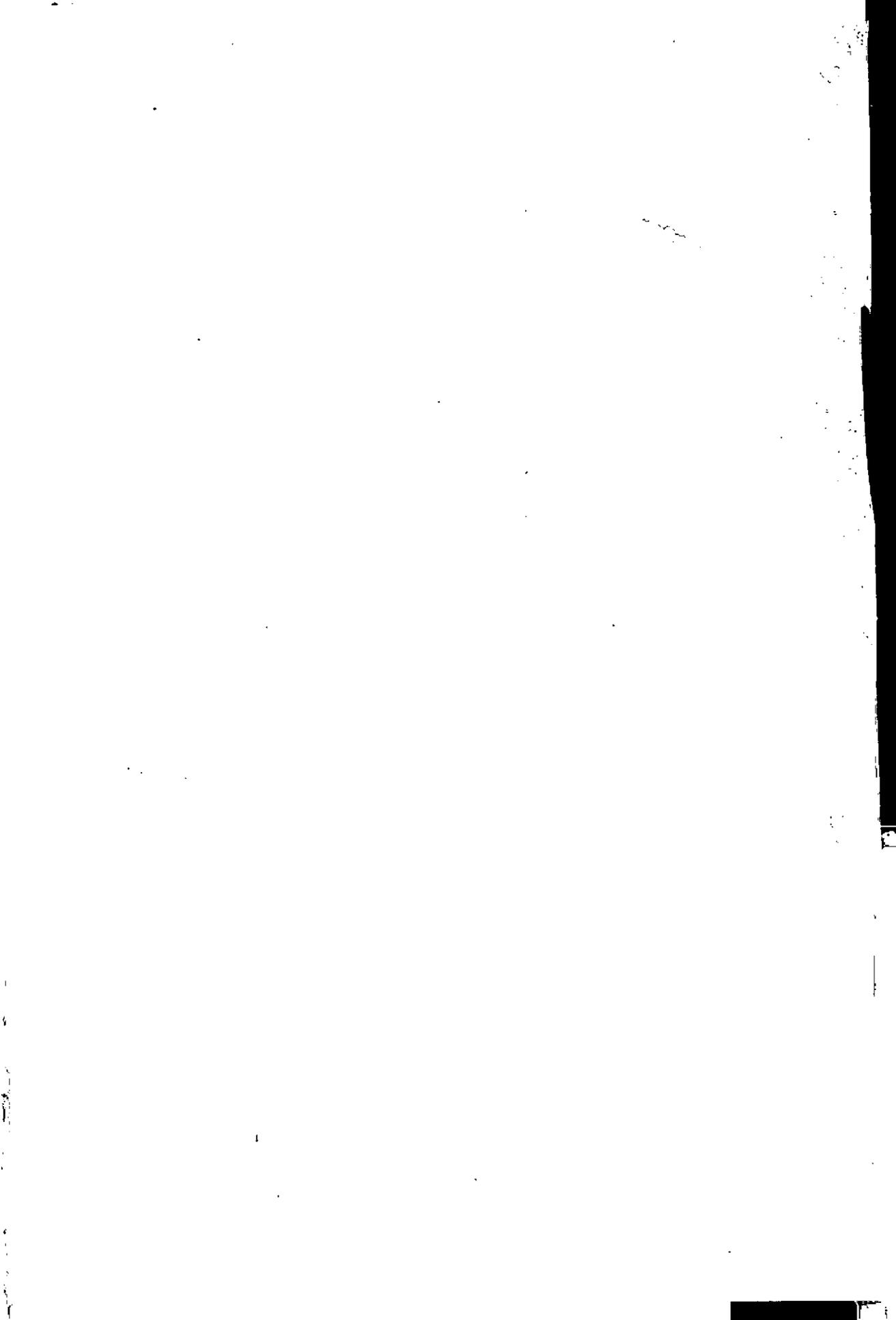
- noi

## ABSTRACT

Activated protein C (APC) is a naturally occurring anticoagulant that interacts with factors V and VIII to inhibit the coagulation cascade. The aim of the present study is to investigate the prevalence of APC resistance and factor V Leiden mutation in Egyptian patients with deep vein thrombosis (DVT). APC ratio was performed on 20 patients who visited Kasr El Aini Hospital, Faculty of Medicine, Cairo University, and 10 healthy persons; as controls. The presence of factor V Leiden was determined in all patients and controls, using PCR. Ten patients (50%) and one control subject (10%) had APC ratio  $\leq 2.0$  which corresponded to the presence of factor V Leiden mutation. The PCR results showed that 6 patients (30%) were heterozygotes, 4 patients (20%) were homozygotes and 1 control subject was heterozygous for factor V Leiden mutation.

In conclusion: APC resistance, due to factor V Leiden mutation, is a considerable risk factor for DVT in Egypt.

**Key Words:** Activated protein C resistance - factor V Leiden mutation - deep vein thrombosis (DVT).



## ACKNOWLEDGEMENT

First of all, thanks to **GOD** to whom I relate any success in achieving any work in my life.

I would like to express my deepest gratitude and most sincere thanks to Prof. Dr. **SHAHIRA GEMEI**, Professor of Clinical Pathology, Faculty of Medicine, Cairo University, for her patience, time, valuable help and directions during the supervision of this work.

It is pleasure to express my thanks to Prof. Dr. **ABDEL LATIF OTHMAN**, Professor of Internal Medicine, Faculty of Medicine, Cairo University, for his kind help and guidance in this work.

I am very grateful to Prof. Dr. **NAGUIB ZOHEIR**, Professor of Clinical Pathology, Faculty of Medicine, Cairo University, for his guidance, precious advice and continuous support, in every step of this study.

I would also like to thank Dr. **Osama Khalaf Allah**, Lecturer in Clinical Pathology, Faculty of Medicine, Cairo University, for his generous effort in the performance of the practical part of this study.

My appreciation goes to Dr. **Mona El Lawendy**, Assistant Professor in Community Medicine, Faculty of Medicine, Cairo University, for her valuable assistance in statistical analysis of the data.

Finally, I would like to thank my family for their constant encouragement and understanding throughout this task.

