



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
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

**PREVALENCE OF ACTIVATED PROTEIN C
RESISTANCE (FACTOR V LEIDEN) IN
THROMBOEMBOLIC PATIENTS**

THESIS

**Submitted In Partial Fulfillment
For The Degree of M.D
Clinical and Chemical Pathology**

By

Amal Abdel-Gawad M. Wafa
M.B., B.Ch. M.S.

SUPERVISORS

Prof. Dr. Tayseer Kamel Eyada

*Professor of Clinical and
Chemical Pathology
Faculty of Medicine
Cairo University*

Prof. Dr. Hoda Ali Sadek

*Professor of Clinical and
Chemical Pathology
Faculty of Medicine
Cairo University*

Prof. Dr. Ibrahim Kamel Eyada

*Professor of Surgery
Faculty of Medicine
Cairo University*

**FACULTY OF MEDICINE
CAIRO UNIVERSITY**

2000

1 B 0900

جامعة القاهرة / كلية الطب
القصر الميمني

محضر

اجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من
الطبيبة / د. عبد الجواد محمد رضا
توطئة للحصول على درجة الماجستير / الدكتوراة
في البيانات الجينية والكليانية

تحت عنوان : باللغة الانجليزية : Prevalence of activated Protein C Resistance (factor V Leiden) in thromboembolic patients

: باللغة العربية : دراسة انتشار مقاومة بروتين سي المنشط (العامل الخامس لين) في مرضى الجلطات

بناءً على موافقة الجامعة بتاريخ ٢٠١٤ / ٢ / ٢٤ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة المذكورة أعلاه على النحو التالي :-

- (١) د. محمد كامل عياد عن المشرفين
- (٢) د. محمد السيد متحن داخلي
- (٣) د. محمد نجيب إبراهيم متحن خارجي

بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم لانعقدت اللجنة مجتمعة فسي يوم ٢٠١٤ / ٥ / ٥ (بتاريخ ٥ / ٥ / ٢٠١٤) بقرعة موزعة على أعضاء اللجنة في كلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لمناقشة الطالب في جلسة علنية في موضوع الرسالة والنتائج التي توصل اليها وكذلك الاسس العلمية التي قام عليها البحث .

قرار اللجنة : قبول الرسالة والسماح
للمتقدم بالحصول على الدرجة

توقيعات أعضاء اللجنة :-

المشرف المتحن
المتحن الداخلي
المتحن الخارجي

ABSTRACT

Venous thrombosis is a serious clinical condition strongly associated with life threatening PE. Its pathogenesis is multifactorial and involves the interaction between circumstantial factors (surgery, prolonged immobilization and malignancy), and genetic factors (mutations affecting proteins of the anticoagulant mechanisms such as ATIII, protein C and protein S). Recently, a single point mutation in the gene codifying for FV, which converts arginine 506 to glutamine (FV Leiden), has been discovered. This aminoacid is a site for cleavage by APC, which inactivates the activated FV. Screening for the FV R⁵⁰⁶Q mutation should be performed with a fast and easy to perform functional assay with high sensitivity and specificity for the mutation. A modified test with high sensitivity and specificity for this mutation has been recently described. The test includes predilution of patient plasma 1+4 in FV deficient plasma, resulting in dilution of all coagulation factors except FV. Therefore it can be used in-patients treated with heparin, OAC and also in-patients with acute venous thrombosis. We conducted the present study to determine the prevalence of APCR (FV Leiden mutation) in-patients with venous thrombosis. We compared 42 unselected patients with VTE confirmed by objective tests with 10 healthy controls. The anticoagulant response to APC was measured with a modified version of the APTT test, and results were expressed as APC-V ratio. We also measured protein C, protein S and ATIII, PT, PC, INR and APTT. The criteria for diagnosis of carriers of FV Leiden mutation is an APC-V cut off ratio ≥ 1.7 , protein C, S and ATIII deficiencies were diagnosed by plasma activity levels less than 70%, 70% and 85% respectively.

Keywords: Factor V Leiden, Active protein C resistance, protein C, protein S, Antithrombin III.





To My Parents

who helped me throughout my life

To
My Husband
*Who helped me with
his kindness and
patience*

To My Daughter
MARWA

ACKNOWLEDGMENT

I thank **God** who helped me a lot during the performance of this work.

I would like to express my deep thanks and sincere gratitude to my Prof. Dr. Tayseer Kamel Eyada, Professor of Clinical Pathology- Faculty of Medicine- Cairo University, who gave me the chance to study this subject and for her help, guidance and patience throughout this work.

Also I am deeply grateful to my Prof. Dr. Hoda Ali Sadek, Prof. Of Clinical Pathology- Faculty of Medicine- Cairo University, for her continuing encouragement and wise counsel during the preparation of this work.

Finally, my deepest appreciation to Prof. Dr. Ibrahim Kamel Eyada, Assis. Prof. Of Surgery- Cairo University, for his co-operation and support.

Amal A. A. Wafa

