

ثبكة المعلومات الحامعية

CLETIN TENNY CONTROLLER





تببكة المعلومات الجامعية



شبكة المعلومات الجامعية

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم



جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم



نقسم بللله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها علي هذه الأفلام قد اعدت دون آية تغيرات



بجب أن

تحفظ هذه الأفلام بعيداً عن الغبار % 40-20 مئوية ورطوبة نسبية من 20 – 40 مئوية ورطوبة نسبية من 20 – 40 مئوية ورطوبة نسبية من 20 مئوية المؤيد ورطوبة نسبية من 25 مئوية ورطوبة نسبية من 40 مئوية ورطوبة نسبية من 25 مئوية ورطوبة نسبية من 40 مئوية ورطوبة و



ثبيكة المعلومات الجامعية





ثبكة المعلومات الجامعية



بعض الوثائق الأصلية تالفة

DETECTION OF FACTOR V LEIDEN MUTATION IN CHILDREN WITH PORTAL VEIN THROMBOSIS

THESIS

Submitted For Partial Fulfillment of M.Sc. Degree

IN PEDIATRICS BY

Marwa Mohamed Safey El Deen Abo El Snoon (M.B.B.Ch.)

UNDER SUPERVISON OF

Prof. Dr. Hanaa El Karaksy

Professor of Pediatrics Faculty of Medicine Cairo University

Dr. Nehal El Koufy

Lecturer of Pediatrics Faculty of Medicine Cairo University

Dr. Mona Aziz

Lecturer of Clinical Pathology Faculty of Medicine Cairo University

> Faculty of Medicine Cairo University 2002

Chy II

بسم الله الرحمن الرحيم

بناءا على موافقة الأستاذ الدكتور / نائب رئيس الجامعة بتاريخ ١٠ / ٢ /٢ ، ٢م اجتمعـــت اللجنة المشكلة من الأساتذة:

(عن المشرفين)	هناء مصطفى القراقصي	الأستاذ الدكتور/
(ممتحن داخلي)	عزة أحمد أبو العينين	الأستاذ الدكتور/
(متحن خارجی)	بهاء الدين محمد حسنين	الأستاذ الدكتور/

بقاعة الدور الثاني بمركز الطب الوقائي لمناقشة علنية لرسالة الماحستير. في طب الأطفال المقدمة من الطبيبة/ مروه محمد صفى الدين محمد زكريا أبو السنون

وذلك في تمام الساعة الحادية عشر صباحاً يوم الاثنين الموافق ٢٩ / ٢ / ٢٠٠٢ م

عنوان الرسالة:

الكشف عن الطفرة الجينية لمعامل التجلط الخامس في الأطفال المصابين بجلطة الوريد البابي .

ملخص الرسالة:

الهدف من هذه الدراسة هو معرفة مدى الارتباط بين عدم الاستجابة لبروتين "سى" النشط السيق خدث نتيجة وجود تحور وراثي في معامل التجلط رقم "٥" و الإصابة بجلط الوريد البابي و ٢٠ طفل آخرين متماثلين في السن الأطفال. تضمن البحث ٤٠ طفل يعانون من جلطة الوريد البابي و ٢٠ طفل آخرين متماثلين في السن و الحنس و أصحاء تم استخدامهم كمجموعة ظابطه تم اكتشاف الطفرة الجينية لمعامل التحلط رقب "٥" باستخدام طرق البيولوجيا الجزيئية و مضاعفة الأحماض النووية للخلايا ثم دراسية تركيباقيا الوراثية. أثبتت نتائج البحث أن نسبة انتشار معامل تجلط الدم رقم "٥" ليدين تزيد عن مثيلت المخموعة الظابطه (٣٠ من مقابل ٥ %).ونستنتج من ذلك أن معامل تحلط الدم رقم "٥" ليديسن يعد من أهم الأسباب المؤدية محدوث حلطة الوريد البابي في الأطفال.

وترى قبول البحث

C-42/c9

Confiner of colle

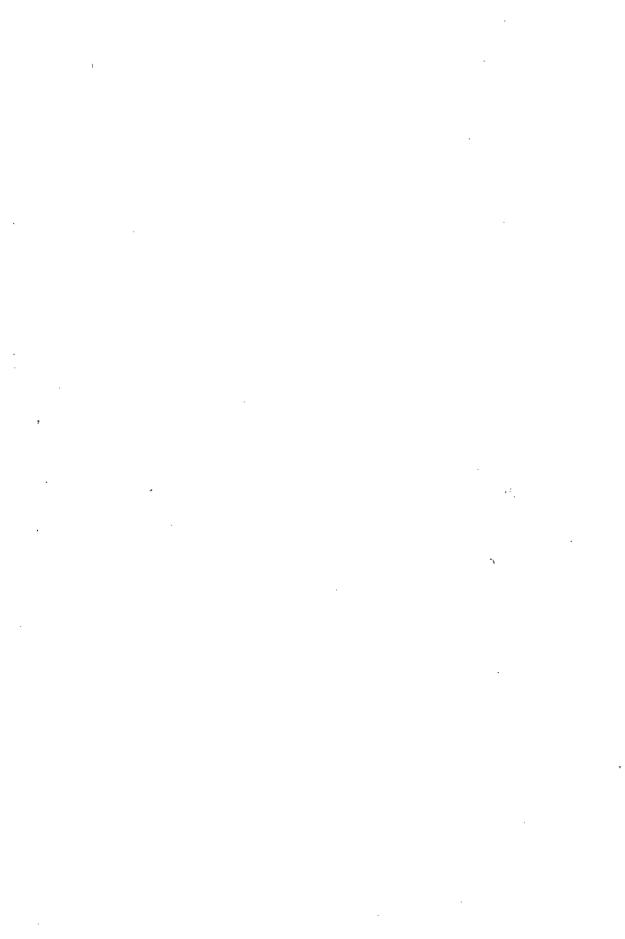
.

ABSTRACT

Pathogenesis of PVT is multifactorial. FVL thrombophilia is characterized by poor anticoagulant response to APC and increased risk of venous thromboembolism. This study aimed to determine the prevalence of FVL mutation as a risk factor for PVT in the pediatric age. 40 children with PVT and 20 healthy age and sex matched controls were included in this study. They were subjected to DNA analysis to detect FVL mutation. Prevalence of FVL mutation among the patients (30%) was significantly higher than the control (5%). FVL is frequent in children with PVT and should therefore be assessed

Key words:

Portal vein - Portal Hypertension - Portal Vein Thrombosis (PVT) - Thrombophilia - Factor V Leiden (FVL) Mutation - Activated Protein C (APC) resistance



ACKNOWLEDGMENT

I am greatly obliged to *Professor Dr. Hanaa El Karaksy*, Professor of Pediatrics, Cairo University, for her kind supervision, guidance, encouragement, and her careful revision of the manuscript without which this work would not be possible.

My sincere appreciation and deep thanks to *Dr. Nehal El Koufy*, Lecturer of Pediatrics, Cairo University, for her supervision, precious time, support and valuable effort.

I would like to express my deepest gratitude and appreciation to Dr. Mona Aziz, Lecturer of Clinical Pathology, Cairo University, for her substantial guide, help, encouragement and constructive assistance in every step of the methodology of this work.



LIST OF ABBREVIATIONS

APC = Activated Protein C

APC-SR = Activated protein C sensitivity ratio

APCR = Activated Protein C resistance

APTT = Activated partial thromboplastin time

ATIII = Antithrombin III

BCS = Budd-Chiari syndrome

bp = base pair

DIC = Disseminated intravascular coagulopathy

DNA = Deoxyribonucleic acid

DNTPs = Dinucleotide phosphate

DSA = Digital subtraction angiography

DVT = Deep venous thrombosis

FM = Frequency modulated

HVPG = Hepatic venous pressure gradient

MRA = Magnetic resonance angiography

PCR = Polymrase chain reaction

PT = Prothrombin time

PTT = Partial thromboplasin time

PVT = Portal vein thrombosis

TF = Tissue factor

TFPI = Tissue factor pathway inhibitor

TIPSS = Transjugular intrahepatic portosystemic shunt