



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



شبكة المعلومات الجامعية

جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم

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%



شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم

بالرسالة صفحات
لم ترد بالأصل

بعض الوثائق
الأصلية تالفه

HYPERCOAGULABLE STATES AND LOWER LIMB ISCHEMIA IN YOUNG ADULTS

Thesis

*Submitted for Partial Fulfillment of
The M.D. Degree In General Surgery*

By

Hesham Nabil M. Abd El Mooty

MB.B. Ch.

M. Sc.

Supervised by

Prof. Dr. Amir Imam Nasef

Professor of General Surgery
Faculty of Medicine Cairo University

Prof. Dr. Omima Gohar

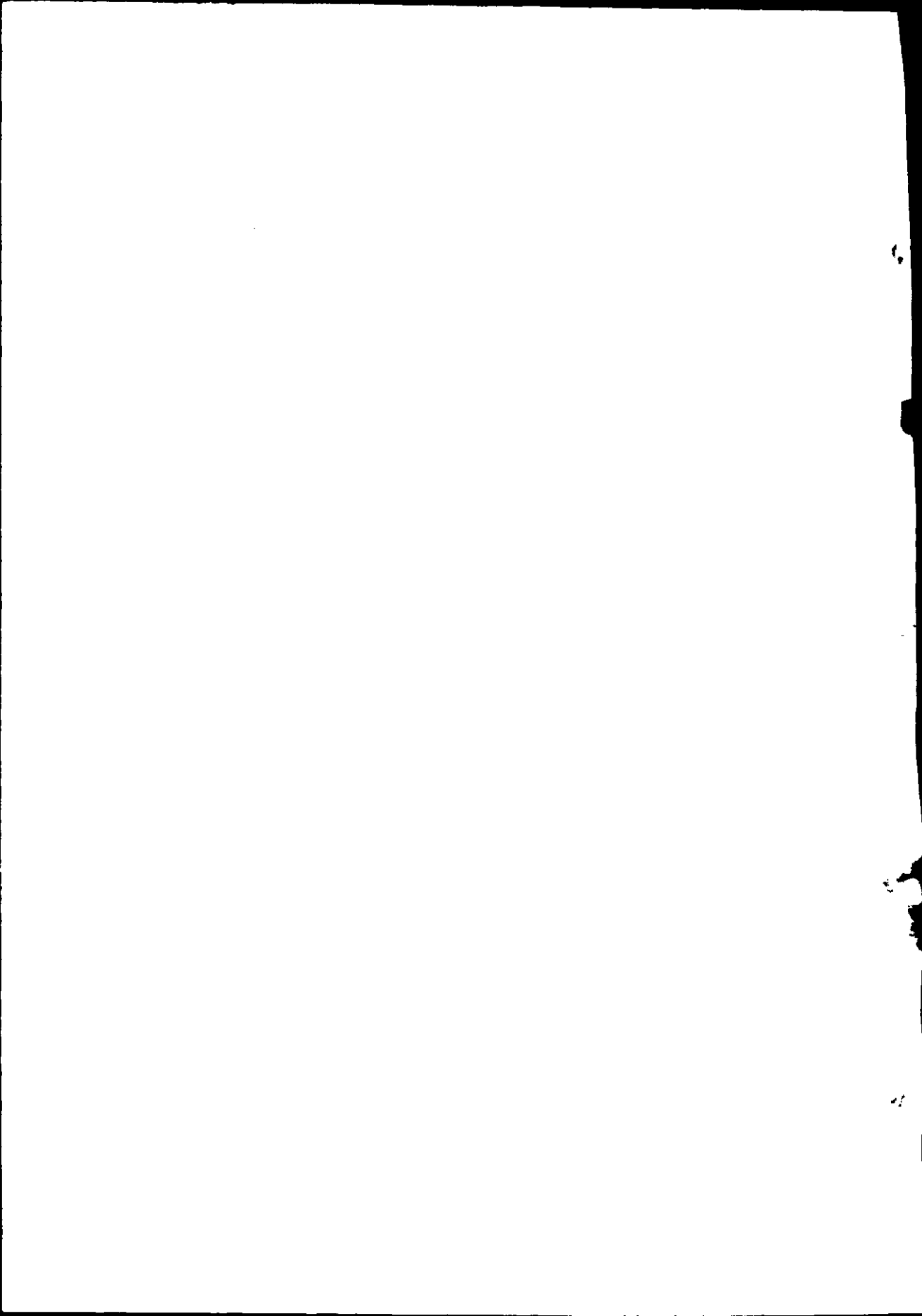
Professor of Clinical & Chemical pathology
Faculty of Medicine Cairo University

Dr. Hussian Mahmoud Khairy

Ass. Professor of General Surgery
Faculty of Medicine Cairo University

Faculty of Medicine Cairo University

2000



محضر

اجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من
الطبيب / د. محمد عبد الحليم
توطئة للحصول على درجة الماجستير / الدكتوراه
في الجراحة العامة

تحت عنوان : باللغة الانجليزية : Hypercoagulable states and
lower limb is chemia in young adults

: باللغة العربية : حالات فرط التخثر وقلة الدموية
بالأطراف السفلية بالبالغين من مخار

وقد تم على موافقة الجامعة بتاريخ ١٥ / ٣ / ٢٠١٠ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة
الذكورية أعلاه على النحو التالي :-

- (١) د. أحمد صابر أستاذ الجراحة العامة ، كلية الطب ، جامعة القاهرة
 - (٢) د. د. محمد أستاذ الباثولوجيا الإكلينيكية ، كلية الطب ، جامعة القاهرة
 - (٣) د. محمد أستاذ الجراحة العامة ، كلية الطب ، جامعة القاهرة
- بمعرفة رئيس الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم لأعضاء اللجنة مجتمعة في
يوم الاربعاء ١٥ / ٤ / ٢٠١٠ بمقر كلية الطب بالقاهرة

بتكليف السيد / د. محمد جامعة القاهرة وذلك لمناقشة الطالب في جلسة علنية في موضوع الرسالة والنتائج التي تحصل
عليها وكذلك الأمر المعمول التي قام عليها البحث .

قرار اللجنة :

مقبول

توقيعات أعضاء اللجنة :-

السيد / د. محمد

محمد (صام)

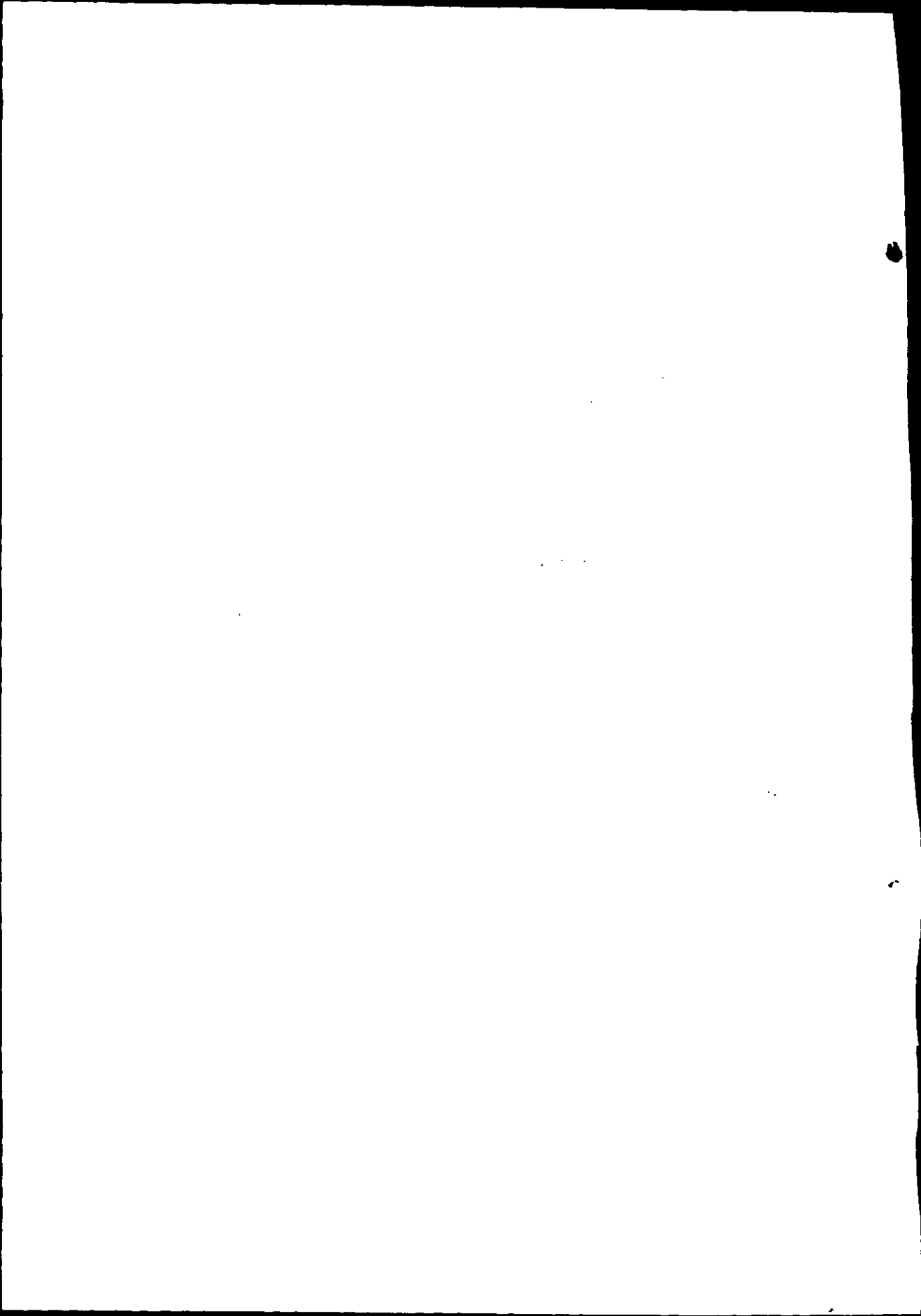
المختص الداخلي

محمد

المختص الخارجي

محمد

٢٠٠٠ / ٤ / ٥



ABSTRACT

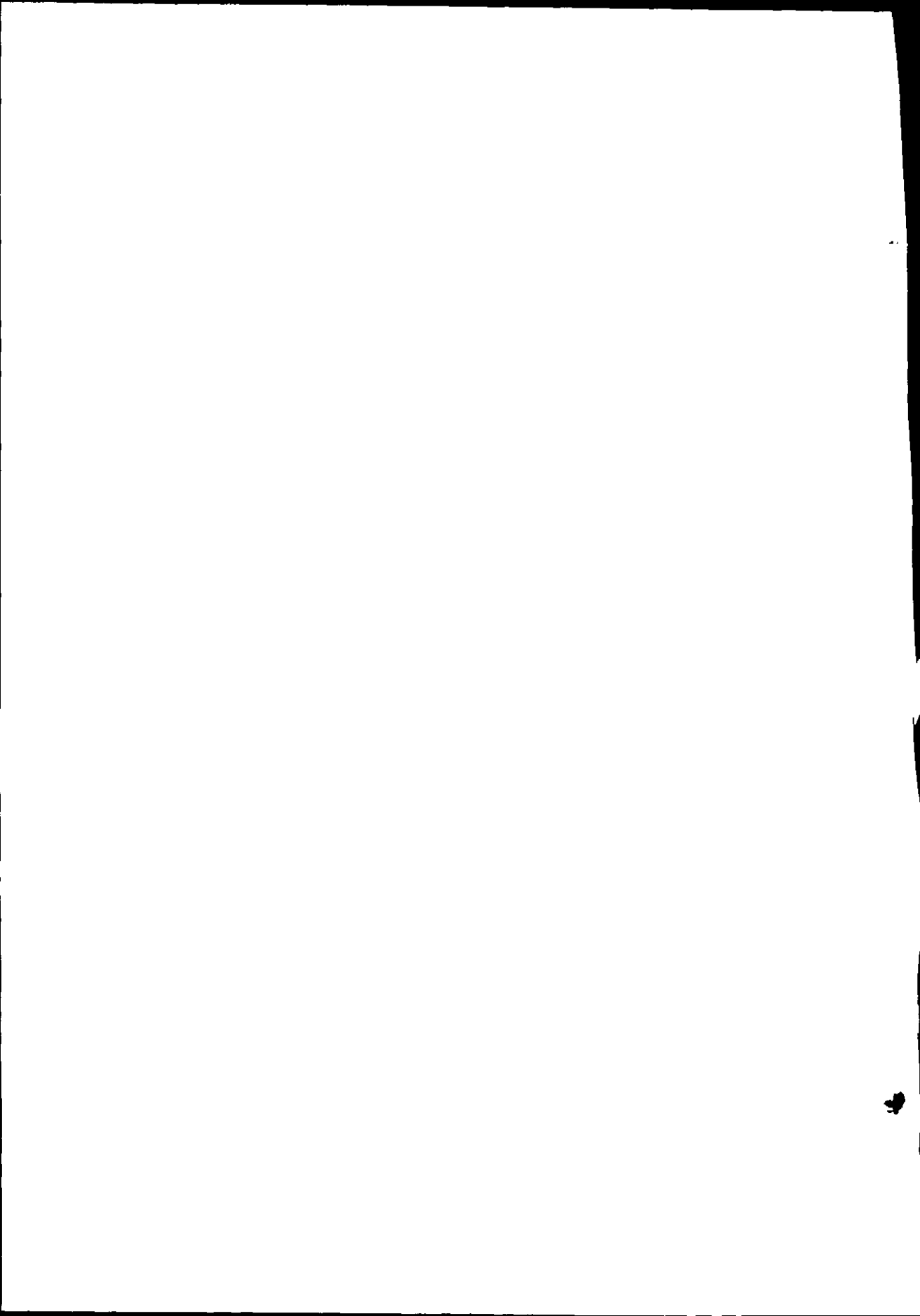
Hypercoagulable states is thought to be a contributing factor in premature peripheral vascular disease (PVD), **protein C, protein S, antithrombin III**, deficiencies and **antiphospholipid antibodies** have all been implicated as risk factors in addition to typical cardiovascular risk factors.

Purpose: This study was performed to determine the prevalence of these factors in young adults with lower limb ischemia.

Methods: 50 young adults with lower limb ischemia were analyzed (age 45 years or younger at onset of symptoms) and compared to a matched control group.

Results: Protein C deficiency was found in 17 patients (34%)&in 1(5%) of control group ($p=0.000$), protein S deficiency was found in 4 patients (8%) & in 1(5%) of control group (0.021), antithrombin III deficiency was found in 5 patients (10%) & in 3 (15%) of control group (0.009), while antiphospholipid antibodies were normal in both patients and control group. Lupus anticoagulant (LA) ($p=0.426$)NS, anticardiolipin (ACL) :IgG ($p=0.125$)NS , IgM ($p=0.108$)NS.

Conclusion: These data suggest that **protein C, protein S, and Antithrombin III** deficiencies are relatively common in young adults with lower limb ischemia. But for routine evaluation in every case further studies are needed.



ACKNOWLEDGMENT

First and foremost thanks to God, the most beneficial and merciful.

I would like to express my deepest appreciation to **Professor Dr. AMIR NASEF**, Professor of general and vascular surgery, Cairo University for his valuable guidance and kind supervision.

I conduct my thanks to **Professor Dr. OMIMA GOHAR**, Professor of clinical pathology, Cairo University for her kind help and advice.

I extend my deep appreciation and thanks to **Dr. Hussein khairy**, Assistant Professor of general and vascular surgery, Cairo University for his help, efforts and valuable guidance.

I would also like to express my thanks to **Dr. MAGDY IBRAHIM**.

Without their help and advice I would never have finished this work.

Hesham

CONTENTS

	page
Introduction	2
Blood coagulation & fibrinolysis	5
Thrombosis & Hypercoagulable states	53
Subjects & Methods	72
Results	100
Discussion	106
Conclusion	117
English summary	118
References	120
Abbreviations	150

