



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
على 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

RECENT ASPECTS ON THE ROLE OF THE SPLEEN IN COMMON HAEMATOLOGIC DISORDERS

Essay

*Submitted for Partial Fulfillment of
M.Sc. Degree in Clinical and Chemical Pathology*

By

Ola Abd El Galil Safwat Aly

M.B.B.Ch.

Cairo University

Supervised By

Professor Dr. Salah El Din Aly El Ashmawy

Professor of Clinical And Chemical Pathology

Faculty of Medicine

Cairo University

Dr. Hala Gabr Metwally

Lecturer of Clinical and Chemical Pathology

Faculty of Medicine

Cairo University

Faculty of Medicine

Cairo University

2000

B

1717

محضر

اجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من
الطبيب / ~~علي عبد الجليل حنفوت~~ علي
توطئة للحصول على درجة الماجستير / ~~الغالب حرا~~
في ~~الطائولوجيا السكيتيكية والاكيميائية~~

متحضر : باللغة الانجليزية : Recent Aspects on the Role of the Spleen in common Haematologic Disorders

باللغة العربية : الدور الحديث عن دور الطحال في امراض الدم الشائعة

بمقر : على موافقة الجامعة بتاريخ ١٤ / ٣ / ٢٠٠٠ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة
بمذكرة أستاذ علي النحوي التالي :-

- (١) عبد جليل الدين علي الشماوي - عن المشرفين
- (٢) عبد عزيم أحمد محمد - معتمدين داخلي
- (٣) عبد أمير مختار حنوش - معتمدين خارجيين

تم فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم لاتعمدت اللجنة مجتمعة فـ
م. الشماوي بتاريخ ١٢ / ٥ / ٢٠٠١ بتقسيم المركز التعليمي (أ) -
كلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لمناقشة الطالب في جلسة علنية في موضوع الرسالة والنتائج التي توصل
ليها وكذا لك الامم بالمعاصرة التي قام عليها البحث .

وار اللجنة : فول لرسالة الطبيب المرحوم الاستاذ
الحسين حنفوت الطبيب

تصريحات أعضاء اللجنة :-

المستحق الخارجى : عبد الجليل حنفوت
المستحق الداخلى : عبد عزيم أحمد محمد
المستحق الخارجى : عبد أمير مختار حنوش (صام)

ABSTRACT

The spleen has important diverse roles in homeostasis. Its normal functions are affected in a number of primary blood diseases as well as in other clinical disorders when its dysfunction may, in turn, give rise to haematological abnormalities. These haematological effects may be a minor phenomenon but in some cases they may come to dominate the clinical presentation.

Assessment of splenic function and structure are important in the diagnosis, staging and management, as well recently developed techniques, instruments and apparatuses has provided very valuable progress in this respect.

KEY WORD:

Spleen and haematologic disorders.

James G. Thompson

no. 1018, grade 10

[illegible]

1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 277: 1001-1005.

ACKNOWLEDGMENT

It is a great pleasure for me to express my gratitude, deep thanks and appreciation to *Prof. Dr./ Salah El Din Aly El Ashmawy, Professor of Clinical and Chemical Pathology, Faculty of Medicine, Cairo University*, for his supervision, guidance, advice and extreme decency throughout the accomplishment of this work. His expert supervision was invaluable.

I would like also to thank *Dr./Hala Gabr Metwally, Lecturer of Clinical and Chemical Pathology, Faculty of Medicine, Cairo University*, for her help.

CONTENTS

	Page
* Introduction and Aim of the Work	1
* Review of Literature	3
* Embryology, Anatomy and Physiology of the spleen	3
• Development of the spleen	3
• Histogenesis of the spleen	5
• Anatomy and Structure of the spleen	6
• Physiology and Functions of the spleen	8
* The Role of the spleen in Haemolysis	18
• Mechanisms of red cell destruction within the spleen	18
• The role of spleen in Congenital Haemolytic Anaemias	21
• The role of spleen in Acquired Haemolytic Anaemias	35
* The spleen in Myeloproliferative Disorders	40
• Chronic Myeloid Leukaemia	40
• Myelofibrosis	43
* The spleen in Lymphoproliferative Disorders	47
• Lymphocyte Traffic	47
• Hodgkin's Disease	51
• Non-Hodgkin's Malignant Lymphomas	53
• Acute Lymphoblastic Leukaemia	54
• Chronic Lymphocytic Leukaemia	54
• Waldenström's Disease	56
• Hairy Cell Leukaemia	57
• Burkitt's Lymphoma	59

	Page
* The role of the spleen in Thrombocytopenia	60
• Thrombocytopenia caused by exaggerated platelet pooling	60
• Immune Thrombocytopenic Purpura	64
* Spleen Disorders.....	69
• Splenic Agenesis	69
• Accessory Spleens	69
• Splenosis	70
• Splenomegaly	71
• Hyposplenism	73
• Hypersplenism	76
* Procedures used for the Study of Spleen Disorders	79
• Clinical Findings	79
• Assessment of the Splenic Size and Detection of Spleen Disorders Using Imaging Techniques	80
• Assessment of Splenic Vascularity	86
• Assessment of Splenic Function and Its Cellular Component..	88
* Splenectomy	108
• Indications for Splenectomy	108
• Types of Splenectomy	119
• Complications of Splenectomy	121
• Haematological effects of Splenectomy	123
• Immunological effects of Splenectomy	125
* Summary	126
* References	128
* Arabic Summary	

