

بسم الله الرحمن الرحيم



HOSSAM MAGHRABY



شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم



HOSSAM MAGHRABY

جامعة عين شمس

التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم

قسم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها
على هذه الأقراص المدمجة قد أعدت دون أية تغيرات



يجب أن

تحفظ هذه الأقراص المدمجة بعيدا عن الغبار



HOSSAM MAGHRABY



بعض الوثائق الأصلية تالفة



HOSSAM MAGHRABY



بالرسالة صفحات

لم ترد بالأصل



HOSSAM MAGHRABY

B18901

**NON-TRANSFERRIN BOUND IRON AS
A SENSITIVE INDEX FOR IRON OVERLOAD
IN MULTI-TRANSFUSED THALASSEMIC
PATIENTS**

Essay

*Submitted in partial fulfillment for the degree of Master of Science (M. SC)
in pediatric.*

Presented By

SAHAR ABOU SRIEA ABOU TALEB

(M. B. B., CH.)

Under Supervision Of

Prof. Dr

Prof. Dr

MERVAT AHMED HAROUN

SAMIA HASSAN RIZK

*Prof. of Pediatrics
Cairo University*

*Prof. of Clinical Pathology
Cairo University*

DR. MONA SAID EL-RAZIKY

*Lecturer of pediatrics
Cairo University*

Faculty of Medicine

Cairo University

2003

1-10
11-20
21-30
31-40
41-50
51-60
61-70
71-80
81-90
91-100

10888

10888

10888

10888

10888

10888

10888

10888

10888

10888

10888

- ناقشت الرسالة وقبلت -

- من لجنة الحكم ، سحر فهد

بسم الله الرحمن الرحيم

٢٠١٦/٤

بناء على موافقة الأستاذ الدكتور / نائب رئيس الجامعة بتاريخ ٢٠٠٣/١٠/٣ اجتمعت اللجنة المشكلة من الأساتذة:

الأستاذة الدكتورة / مرفت أحمد هارون أستاذ طب الأطفال جامعة القاهرة (عن المشرفين)

الأستاذة الدكتورة / أمانى على الخولى أستاذ الباثولوجيا الأكلينيكية جامعة القاهرة (ممتحن داخلي)

الأستاذة الدكتورة / أيمن عبد الرحيم محمد أستاذ طب الأطفال جامعة بنها (ممتحن خارجي)

بقاعة الدور الثاني بمركز الطب الوقائي لمناقشة علنية لرسالة الماجستير في طب الأطفال المقدمة من
الطبيبة/ سحر أبو سريع أبو طالب

وذلك في تمام الساعة الحادية عشر صباحاً يوم (الخميس) الموافق ٢٠٠٣/١٢/١١

عنوان الرسالة :

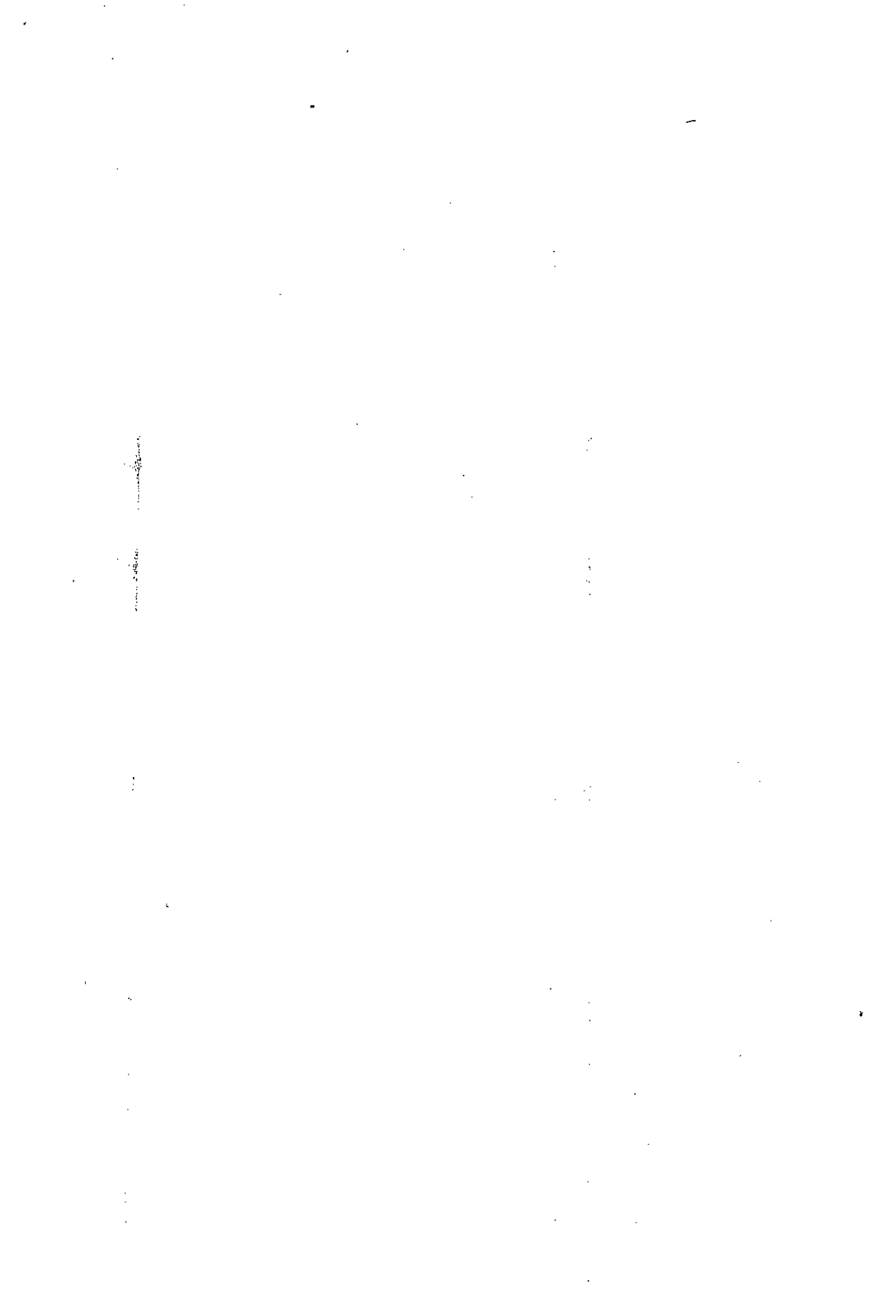
الحديد الغير مرتبط كعامل حساس لقياس ارتفاع نسبة الحديد في مرضى أنيميا البحر المتوسط ذوى نقل الدم المتعدد.

المخلص :

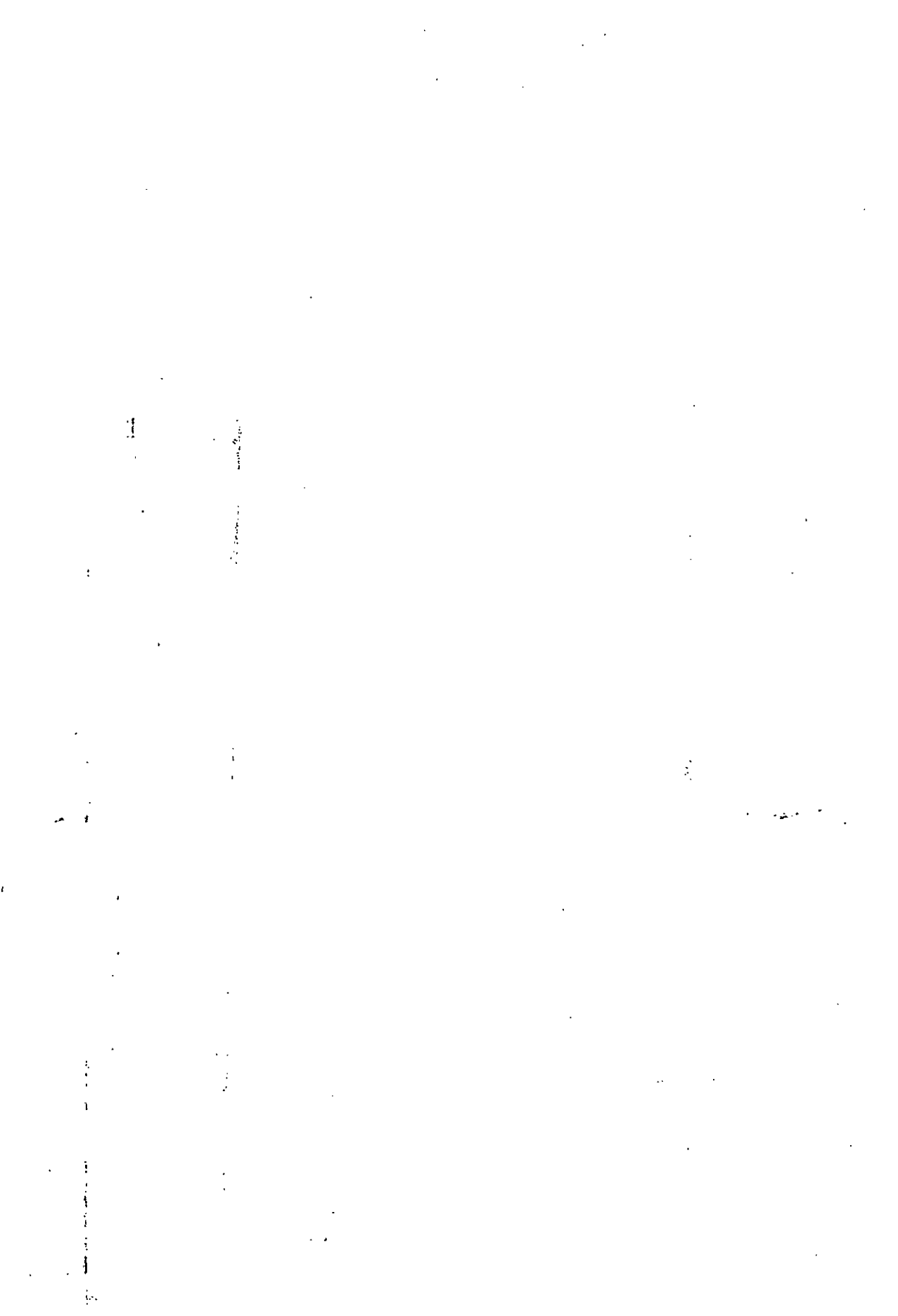
ان انيميا البحر المتوسط هي عيب موروث في الهيموجلوبين وهي من أكثر أنواع الانيميا المزمنة المحللاً شيوعاً والتي تؤثر على الآلاف من الناس حول العالم.
تشخيص أنيميا البحر المتوسط يحتاج الى متابعة منتظمة للمرضى وإجراء العديد من الاختبارات والفحوصات والتي قد تكون معملية أو عن طريق الأشعة المختلفة وأحياناً نلجأ الى التشخيص المبكر أثنى تكون الجنين ووجوده في الرحم قبل مولده حتى تتمكن من التشخيص المبكر لحالات أنيميا البحر المتوسط في حالات الوالدين الحاملين أو المصابين بالمرض .
وعلاج أنيميا البحر المتوسط يكون عن طريق نقل الدم المتكرر والذي ينتج عنه ارتفاع نسبة الحديد بالدم والتي تؤدي الى مضاعفات للكبد والغدد وإفراز الهرمونات وأخيراً مضاعفات خطيرة للقلب والتي تؤدي الوفاة .
ولهذا يجب ان يكون تشخيص ارتفاع نسبة الحديد بالدم مبكراً ودقيقاً حتى يمكن ان نجنب المريض هذه المضاعفات .
وأكثر الطرق دقة لقياس ارتفاع نسبة الحديد هي قياس نسبة الحديد الغير مرتبط حيث أنه وجد أنه يوجد في دم المرضى الذين يعانون من ارتفاع نسبة الحديد وغير موجود في دم الأشخاص الاصحاء أو الذين يعانون من أمراض أخرى غير ارتفاع نسبة الحديد .

وترى اللجنة قبول البحث

سحر فهد
أستاذة طب الأطفال
جامعة بنها



ACKNOWLEDGEMENT



ACKNOWLEDGEMENT

My deepest and greatest appreciation and thanks to my great professors, prof. Dr Mervat Haroun professor of pediatrics in Abo-Elreish hospital, Cairo university for her help, co-operation, encouragement and supervision on this work.

Also my deep and great thanks for Dr. Mona El-Raziky lecturer of pediatrics in Abo-Elreish hospital Cairo University for her help, valuable suggestions and her co-operation throughout the whole stages of this work and being a good support.

Also my thanks and appreciation to prof. Dr Samia Rezk for her cooperation and her help.

Contents

	Page
- List of figures	I
- List of Abbreviations	II
- Abstract	III
- Introduction	1
- Aim of work	2
• <u>Review of literature:-</u>	
- Chapter I (Diagnosis of β - thalassemia)	3
- Chapter II (Iron overload in β - thalassemia)	12
- Chapter III (Non-transferrin bound iron)	36
- Chapter IV (Prevention and treatment of β - thalassemia)	43
- Discussion	70
- Recommendation	73
- English summary	74
- References	75
- Arabic summary	92

