

بسم الله الرحمن الرحيم





شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم



جامعة عين شمس

التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم

قسم

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



يجب أن

تحفظ هذه الأقراص المدمجة بعيدا عن الغبار





بعض الوثائق الأصلية تالفة





بالرسالة صفحات
لم ترد بالأصل



B1 V C 7 9

Evaluation of Oxidant Stress in β -Thalassemic Children

Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for
Master's Degree in Pediatrics

By

Reem Dia El-Din Ahmed El-Quosey

Supervised By

Prof. Dr. Normeen Kaddah
Professor of Pediatrics
Faculty of Medicine
Cairo University

Prof. Dr. Azza Mostafa Ibrahim
Prof. of Clinical and Chemical Pathology
Faculty of Medicine
Cairo University



Dr. Mervat Talaat
Lecturer of Pediatrics
Faculty of Medicine
Cairo University

2001

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

بسم الله الرحمن الرحيم

بناء على موافقة الأستاذ الدكتور / نائب رئيس الجامعة بتاريخ ٢٤/٩/٢٠٠٠ م اجتمعت اللجنة المشكلة من الأساتذة:

أ.د. نورمين قداح أستاذ طب الأطفال - كلية الطب - ج. القاهرة، عن المشرفين
أ.د. منى التاجي أستاذ طب الأطفال - كلية الطب - ج. القاهرة، ممتحن داخلي
أ.د. نيرة العقاد أستاذ طب الأطفال - كلية الطب - ج. الأزهر، ممتحن خارجي

بقاعة الدور الثاني بمركز الطب الوقائي لمناقشة علنية لرسالة الماجستير في طب الأطفال المقدمة من الطيبة / ريم ضياء الدين أحمد القوصي.

وذلك في تمام الساعة الحادية عشر والنصف صباحا يوم الاثنين الموافق ٢٦/٢/٢٠٠١.

عنوان الرسالة:

تقييم شدة التأكسد في الأطفال المصابين بأنيميا البحر الأبيض المتوسط

الملخص

أنيميا البحر المتوسط مرض وراثي ينتج عنه انعدام أو نقص تصنيع نوع أو أكثر من أنواع سلاسل الجلوبيين مما يؤدي إلى خلل في تصنيع الهيموجلوبين وحدث الأنيميا التي تظهر بعد الولادة ببضعة شهور.

ويؤثر على باثوفسيولوجية المرض كل من شدة التأكسد الناتجة عن جزيئات الأكسجين الحر التي تصدر من أكسدة سلاسل الجلوبيين والحديد وأكسدة الدهون الموجودة في أغشية الخلايا، وكذلك انخفاض معدل مضادات الأكسدة في السيروم وداخل الخلايا.

وقد أجريت هذه الدراسة على ٣٠ مريضا بأنيميا البحر المتوسط ممن يتلقون العلاج بعيادة الدم بمستشفى الأطفال، كلية الطب - جامعة القاهرة، منهم ١٨ من الإناث و١٢ من الذكور، تتراوح أعمارهم بين سنة واحدة و٢٧ سنة. وقد تم أخذ تاريخ مرضي كامل وإجراء فحص طبي دقيق وعمل تحاليل معملية لجميع المرضى، حيث اشتملت التحاليل المعملية على قياس معدل مضادات الأكسدة الكلية، ومعدل المالونديألدهايد (من نتائج أكسدة الدهون) في الدم كأحد مؤشرات شدة التأكسد.

واتضح من الدراسة أن المتوسط والانحراف المعياري لمعدل مضادات الأكسدة الكلية في الحالات القديمة كان (1.43 ± 0.39) وفي الحالات المشخصة حديثا كان (1.41 ± 0.27) ، أما بالنسبة لمجموعة الكنترول فكان (1.365 ± 0.224) . أما معدل المالونديألدهايد في الدم فقد وجد أنه تضاعف مقارنة بمجموعة الكنترول.

وترى اللجنة قبول البحث

نرئيس

رئيسة

ACKNOWLEDGEMENT

First of all, Thanks are due to Allah, Most Graceful, Who gave me the strength to complete this work.

Words couldn't possibly express my deep appreciation and sincere thanks to my supervisor Professor Dr. Normeen Kaddah, Professor of Pediatrics, Cairo University, for her generous support and supervision, motherly guidance and most precious remarks she provided throughout the course of this work.

I would also wish to express my thanks and appreciation to Professor Dr. Azza Mostafa Ibrahim, Professor of Clinical and Chemical Pathology, Cairo University, for the time, effort and help she provided together with all the team at the Main Laboratory, New Pediatric Hospital (Abou-El-Riesh).

I would also like to thank Dr. Mervat Talaat, Lecturer of Pediatrics, Cairo University, for the help and guidance she provided as a supervisor of this thesis.

Last, but certainly not least, I would like to express my deepest appreciation to my dear mother for her help and care, and to my husband for his understanding and support, without which this work would never have been finished.

Table of Contents

Acknowledgement	i
Table of Contents	ii
List of Tables	iii
List of Figures	iv
List of Abbreviations	v
Abstract	vi
Chapter 1 Introduction and Aim of Work	1
Chapter 2 Review of Literature	3
Chapter 3 Patients and Methods	35
Chapter 4 Results	39
Chapter 5 Discussion	53
Chapter 6 Conclusions and Recommendations	60
Summary	61
References	64
Arabic Summary	78

