

بسم الله الرحمن الرحيم

$\infty\infty\infty$

تم عمل المسح الضوئي لهذة الرسالة بواسطة / سامية زكى يوسف

بقسم التوثيق الإلكتروني بمركز الشبكات وتكنولوجيا المعلومات دون أدنى مسئولية عن محتوى هذه الرسالة.

اتوتكنوبوج

ملاحظات:

- بالرسالة صفحات لم ترد بالأصل
 - بعض الصفحات الأصلية تالفة
- بالرسالة صفحات قد تكون مكررة بالرسالة صفحات قد تكون مكررة
 - بالرسالة صفحات قد يكون بها خطأ ترقيم

HEMATOLOGICAL MANAGEMENT OF PATIENTS WITH CONGENITAL CYANOTIC HEART DISEASE

Thesis

In partial fulfillment of the M.Sc. Degree in Pediatric Medicine

Presented by

Enas Saeed Mohamed Youssri

M.B.B.Ch, 1995, Cairo University

Supervised by

OR. SALWA OMRAN Professor of Pediatrics

rotessor of rediauto Cairo University OR. EMAN SHARAF
Professor of Pediatrics

Cairo University

OR, HODA ABD EL GHANNI Lecturer of Clinical Pathology

Cairo University

er. Jana de.

Faculty of Medicine
Cairo University
2001

لسم الله الرحمن الرحيم

			•	

بسم الله الرحمن الرحيم

بناء على موافقة الاستاذ الدكتور/ ناتب رئيس الجامعة بتاريخ ٢٠٠٠/١١/٣٠م اجتمعت اللجنة المشكلة من الاساتذة :

أ.د/ سلوى حلمي عمران	(استاذ طب الاطفال - جامعة القاهرة)	(عن المشرفين)
أ.د/ ليلى حسين محمد	(استاذ طب الاطفال - جامعة القاهرة)	(ممتحن داخلي)
أد/ علياء أمال قطبي	(استاذ طب الاطفال - جامعة عين شمس)	(ممتحن خارجي)

بقاعة الدور الثاني بمبنى الطب الوقائي لمناقشة علنية لرسالة الماجستير في طب الاطفال المقدمــة من الطبيبة/ ايناس سعيد محمد يسرى وذلك في تمام الساعة ١٢ظ يوم الاحد الموافق يوم ١٠٠١/٢/١٨ من

عنوان الرسالة : تقييم المعالجة المتعلقة بالدم لمرضى العيوب الخلقية المسببة للزرقة بالقلب.

المنتصر: اشتمل البحث ٥٠ مريضا بالعيب الخلقي بالقلب الممسبب الزرقة في مستشفى ابو الريش الجامعي للأطفال ، ٢٧ ذكسور و ٢٣ الفث ، وخضع الاطفال الخمسون للاجراءات التالية : بيان كامل لتاريخ المرض، كشف اكلينيكي كامل ، اشعة اكس علسى الصدر والقلب ، رسم قلب ، موجات فوق الصوتية على القلب، صورة دم كاملة ، فياس الحديد بالدم ، القسدرة الاجماليسة علسي التماسك بالحديد ، الفيريتين بالدم ، نسبة تشبع التراتسفيرين وإختبار لزوجة الدم . شخص المرضى باتهم مصابرين بالاتيميا على الماس كون مستوى الهيماتوكريت لقل من ١٠ الله و كون مستوى الهيماتوكريت لقل من ١٠ الله و كون مستوى الهيماتوكريت لدى جميع المرضى أقل من ١٠ الله ولذلك تم اعطاتهم دواء حديد بالفم لمدة شهر و تحسدد السهم موعد للحضور المتابعة بعد التهاء ذلك الشهر وعاد نصف المرضى واجريت لهم صورة دم كاملة اخرى.

دلت تناتيج البحث على ما يلى : أغلب المرضى نتج عن تحاليلهم مستويات طبيعيسة من الهيموجنوبين (١٠% من الحالات) ، الهيماتوكريت (٥٠٪) ، متوسط حجم كرات الدم الحمراء (٨٠٪) ، عدد كرات السدم الحمسراء (٥٠٪) ، والبيضاء (٠٠٪) والمبيئين بالدم (١٠٠٪) . أغلب المرضى نتج عن تحاليلهم مستويات اعلى من الطبيعي من الطبيعي من الخبيد (١٠٠٪) والزوجة الدم (١٠٠٪ من الحالات) . بينما اغلب المرضى نتسج عن تحاليلهم مستويات ادنى من الطبيعي من القدرة الإجمالية على التماسك بالحديد (١٠٠٪) . لم يحدث أى تحسن في أى من نتسائج صورة الدم بعد العلاج بالحديد فيما عدا متوسط قيمة كرات الدم البيضاء التي الدفضت بوضوح بعد العلاج ولكن قبل وبعد العسلاج كانت قيمتها المنافقة الى الله كانت هناك صلة أبجابية واضحة بين الهيموجلوبين و السهيماتوكريت ، وبينهما وبين الزوجة الدم . هذا في الوقت الذي كانت توجد فيه صلة عكسية واضحة بين القدرة الإجمالية على التماسك بالحديد وبيسن نسسبة تشبع التراتسفيرين .

وترى اللجنة قبول البحث .

12.1 July 12.1

12.i

July /21



Abstract

The study included 50 patients with CCHD from Abou-Elreesh Children's Hospital; 27 males and 23 females. All 50 children were submitted to: full history, clinical examination, X-ray chest and heart, ECG, echocardiography, CBC, serum iron, total iron binding capacity(TIBC), serum ferritin, transferrin saturation percentage(TS%) and blood viscosity test. All patients were diagnosed as anemic as they all had a hematocrit(Hct)less than 60%, since the diagnosis depends on the Hct level being less than 60% or hemoglobin(Hb) level less than 15gm/dl. They were all given iron for one month to return for follow-up. 25 patients (half of them) returned for follow-up after that month and were submitted to CBC(full blood picture).

The results of the study showed the following: The majority of cases had normal levels of Hb(52% of cases), Hct(56%), MCV(48%), MCH(54%), MCHC(56%), RBC count(50%), WBC count(90%), platelet count(58%) and serum ferritin(54%); The majority of cases had higher than normal levels of serum iron(54%), TS%(60%) and blood viscosity(100%); While the majority of cases had lower than normal levels of TIBC(54% of cases). Also there was no improvement in any of the blood indices of the CBC after iron therapy except for the WBC count which decreased but within normal range). In addition, there was a significant positive correlation between Hb and Hct and between blood viscosity, Hb and Hct; and a significant negative correlation between TIBC and TS%.

Key words: CCHD, hematologic, iron deficiency anemia, polycythemia.

•			
		•	
	•		

Acknowledgement

I would like to express all gratitude and recognition to Professor Dr./ Salwa Omran, professor of pediatrics, Cairo University, for her Knowledge, advice and valuable guidance.

I would especially like to thank Professor Dr./ Eman Sharaf, professor of pediatrics, Cairo University, for her support, effort and kindness.

I would also like to thank Dr./Hoda Abd El-Ghanni, lecturer of clinical pathology, Cairo University, for her effort, advice and encouragement throughout this work.

Last, but not least, I would like to express my deepest gratitude to all professors, colleagues and workers of Abou-Elreesh Childrens' hospital, who made this work possible.

Dedication

I would like to dedicate this work to my FAMILY for their continuous support and love with which everything becomes possible.

			•
		•	

List of tables

	Page
Age of patients	55
Age and sex of patients	55
Diagnosis of patients	56
Clinical and radiological data	57
First hematological pattern of patients	61
First hematological pattern of patients	62
Comparison between the first CBC and the following	low-up
iron therapy (between first and second hemato	
Correlation between Hb and other blood indices.	67
Correlation between Hct and other blood indices	
Correlation between blood viscosity and other	r blood
percentage	69
Laboratory Data	95
Clinical Data	97
)	Clinical and radiological data

•	 	