



شبكة المعلومات الجامعية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ





شبكة المعلومات الجامعية



# شبكة المعلومات الجامعية

## التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم





شبكة المعلومات الجامعية

# 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

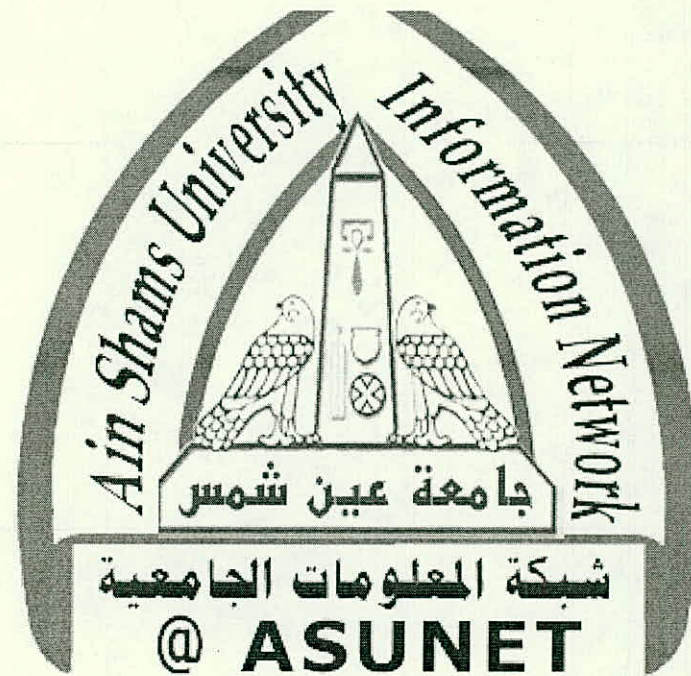
تحفظ هذه الأفلام بعيداً عن الغبار

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

# **SERUM TRANSFERRIN RECEPTOR AS A MARKER OF ERYTHROPOIETIC ACTIVITY IN HEREDITARY ANEMIAS ON CHRONIC TRANSFUSION**

Thesis

Submitted in partial fulfillment of the  
Master Degree in Clinical Pathology

By

*Hebatallah Farouk Attia Madkour*

M.B., B.Ch.

Under the Supervision of

**Prof. Dr. Azza Mostafa Ibrahim**

Professor of Clinical Pathology  
Faculty of Medicine – Cairo University

**Dr. Soheir Omar El Bassiouny**

Assist. Prof. Researcher of Clinical Pathology  
Child Health Dep. National Research Center

**Dr. Mervat Talaat Zakaria**

Lecturer of Pediatrics  
Faculty of Medicine – Cairo University

Faculty of Medicine  
Cairo University

2000

B

VLC





قالوا سبحانك

لَا عِلْمَ لَنَا إِلَّا مَا عَلَّمْتَنَا إِنَّكَ أَنْتَ الْعَلِيمُ الْحَكِيمُ  
صدق الله العظيم

سمرة البقرة آية (٣٢)



مجلس شورای ملی  
شماره ۱۰۰

تاریخ ۱۳۰۲

شماره ۱۰۰

تاریخ ۱۳۰۲

شماره ۱۰۰

تاریخ ۱۳۰۲

شماره ۱۰۰

تاریخ ۱۳۰۲

شماره ۱۰۰

تاریخ ۱۳۰۲

شماره ۱۰۰

تاریخ ۱۳۰۲

شماره ۱۰۰

تاریخ ۱۳۰۲

شماره ۱۰۰

تاریخ ۱۳۰۲

شماره ۱۰۰

تاریخ ۱۳۰۲

شماره ۱۰۰

تاریخ ۱۳۰۲

شماره ۱۰۰

تاریخ ۱۳۰۲

شماره ۱۰۰

تاریخ ۱۳۰۲

شماره ۱۰۰

تاریخ ۱۳۰۲

شماره ۱۰۰

تاریخ ۱۳۰۲

شماره ۱۰۰

تاریخ ۱۳۰۲

شماره ۱۰۰

حضرت

الطبيب / صفحة الله فاروق عتيد

توطئة للحصول على درجة الماجستير / الدكتوراة

ففي البائس لرحمة الكائنات والكلمات

Serum transfusion receptor markers : تحت عنوان : باللغة الانجليزية :

few therapeutic activity in solitary anemias or chronic

transfusion

باللغة العربية : دراسة تحليلية للقانون الجديد بالمحصل للأستاذ

مدى تأثير ظاهرة الدم الحمراء في حالات الأنيميا المزمنة

3. جائے کی اہم علامت

بناءً على موافقة الجامعة بتاريخ / / ١٩٨٨م تشكيل لجنة النصح والارشاد للرسالة

عنزة مصطفى إبراهيم شادوي زهيرها لكم حب لياقوت عن الخمرين

صماء حاصد اُرماتو ط در در در در در متعین و اخلی

سید محمد (کلیه فردی) در در محلین محسبا مستحق خارجی

للمرسل إليه بواسطة كل عضو منفرداً وكتابة تقارير منفردة لكل منهم. لا تعقدت اللجنة اجتماعاً نفسياً

تاریخ: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ ۱۱ بنام \_\_\_\_\_ راج \_\_\_\_\_

١٠ - جامعة القاهرة وذلك لمرافقة الطالب في جولة علمية في مزارع ا.ب.هـ. والناتج التي تحصل

ت الأسس العملية التي قام عليها البحث .

قوله: قل يا أيها الذين آمنوا اتقوا الله وأطيعوا أئمة الدين

بسم الله الرحمن الرحيم

\_\_\_\_\_

أعضاء اللجنة: \_\_\_\_\_

لشرف السطح      السطح الداخلي      السطح الخارجي

... جنتا کا رٹا رٹا ... بسید محمد و محمد حبیب

100





*To my beloved child*

*Laila*

*for the time this work took me, at her expense*



## ABSTRACT

In the management of patients with chronic hereditary anemia requiring chronic transfusions, various parameters may be used to evaluate the degree of erythroid marrow activity. The aim of our study was to assess the sTfR level as a marker of this activity in relation to various hematological parameters and to serum EPO level. We studied 46 chronically transfused patients, 23 were thalassemic, 13 were sickle cell, 10 were aplastic and 25 healthy children served as controls. They were subjected to a full medical history, CBCs, reticulocytic counts, estimation of serum EPO and sTfR levels. The pretransfusional Hb. levels were significantly lower in thalassemic and aplastic cases as compared to sickle cases, in the three types of anemia it were lower than the control. The reticulocyte counts showed higher levels in thalassemic and sickle cell cases as compared to the aplastic and the control cases. The MCV levels were lower in the thalassemic cases as compared to the other studied groups. The mean EPO levels were higher in the three anemia groups as compared to the control, negative correlation was found between EPO and Hb. level in all the studied cases which was not found in each of the groups weighted separately. Serum TfR showed higher levels in thalassemic and sickle cell cases and lower levels in aplastic cases as compared to control. Correlations were found between sTfR and each of Hb., Ht., RBCs and EPO level in all studied cases which was not found in each of the groups weighted separately. Correlations were found between sTfR and each of retics and staff count in thalassemic cases only and between sTfR level and WBCs in aplastic cases only. These results proved the possibility of the application of sTfR as a marker of the erythropoietic activity in the chronically transfused patients with chronic hereditary anemia.



