

# بسم الله الرحمن الرحيم



HOSSAM MAGHRABY



# شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الالكتروني والميكروفيلم



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

# **GATA-1 and GATA-2 gene Expression in Myelodysplastic Syndromes (MDS)**

*Thesis*

B18910

Submitted in Partial Fulfillment of  
**MD Degree in Clinical and Chemical Pathology**

*By*

**ASMAA AHMED ABDEL AAL**  
M. Sc. Clinical & Chemical Pathology  
Cairo University

*Supervised By*

**PROF. DR. LAILA ABDEL RAHMAN HGAZI**  
Professor of Clinical & Chemical Pathology  
Faculty of Medicine, Cairo University

**PROF. DR. MERVAT MOHAMED WAGEH MATTAR**  
Professor of Internal Medicine  
Faculty of Medicine, Cairo University

**PROF. DR. SAHER KAMAL EL DIN HUSSEIN**  
Professor of Clinical & Chemical Pathology  
Faculty of Medicine, Cairo University

**Faculty of Medicine  
Cairo University  
2006**



## **ABSTRACT**

GATA-1 and GATA-2 are 2 transcription factors act co-operatively during normal haematopoiesis. Our study aimed to detected their expression patterns in MDS and AAML. GATA-2 was detected in 69.6% of MDS cases, while GATA-1 was negative in all cases. In AML cases, GATA-1 was expressed in 56% of cases and GATA-2 in 80% of cases. Our study suggests critical role of GATA-1 and GATA-2 in the development of MDS and AML.

***Key words:***

GATA-1

GATA-2

Transcription factors



جامعة القاهرة / كلية الطب  
الدراسات العليا

محضر

اجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من  
الطبيبة / أ.د. هاجر أحمد كبر الخال  
توطئة للحصول على درجة الماجستير / الدكتوراه  
في البيولوجيا الركلية والكيمياء

=====

تحت عنوان : باللغة الانجليزية : GATA-1 and GATA-2 gene  
expression in myelodysplastic syndromes  
(MDS).

باللغة العربية : التعبير الجيني لجينات GATA-1 و GATA-2 في خلايا  
متلازمة مielodysplastic syndrome النخاعية

بناء على موافقة الجامعة بتاريخ ٢٠٠٦ / ٩ / ٢٢ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة  
للرسالة المذكورة أعلاه على النحو التالي :-

١- أ.د. هاجر أحمد كبر الخال : أستاذ البيولوجيا الركلية والكيمياء كلية الطب جامعة القاهرة عن المشرفين

٢- أ.د. محمد عبد الله : أستاذ البيولوجيا الركلية والكيمياء كلية الطب جامعة القاهرة عن المشرفين

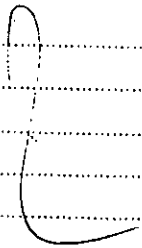
٣- أ.د. محمد عبد الله : أستاذ الأمراض الباطنية كلية الطب جامعة القاهرة عن المشرفين

بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم انعقدت اللجنة  
مجتمعة في يوم السبت بتاريخ ٢٠٠٦ / ٣ / ١١ بقسم البيولوجيا الركلية والكيمياء

بكلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لمناقشة الطالب في جلسة علنية في موضوع الرسالة والنتائج

التي توصل اليها وكذلك الأسس العلمية التي قام عليها البحث .

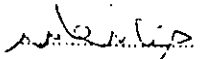
قرار اللجنة : قبول الرسالة

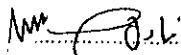


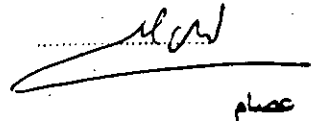
توقيعات أعضاء اللجنة :-  
المشرف الممتحن

الممتحن الداخلي

الممتحن الخارجي





  
عصام



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



# *Acknowledgment*

*First and foremost thanks to ALLAH the most  
beneficial and merciful*

*Words will never be able to express my deepest gratitude to all  
those who helped me to make this work possible.*

I would like to express sincere appreciation, deepest feeling of gratitude, greatest love and respect to *Prof. Dr. Lailia Abdel Rahman Hegazi*, Prof. of Clinical and Chemical Pathology, Faculty of Medicine, Cairo university for her continuous encouragement, advise, close supervision, kind help, unlimited support, and valuable guidance throughout this work.

Special thanks to *Prof. Dr. Mervat Matter*, Prof. of Internal Medicine, Faculty of Medicine, Cairo university for her valuable co-operation, great interest and encouragement.

I extend my Sincere gratitude to *Prof. Dr. Sahar Kamal*, Prof. of Clinical and Chemical Pathology, Faculty of Medicine, Cairo university for her great efforts, patience, meticulous supervision, and for the time she freely gave for guiding me throughout this work.

