شبكة المعلومات الجامعية

بسم الله الرحمن الرحيم

Ain Shams University Information Network
جامعة عين شمس
شبكة المعلومات الجامعية
@ ASUNET

شبكة المعلومات الجامعية

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

شبكة المعلومات الجامعية

جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

قسم

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

يجب أن

تحفظ هذه الأفلام بعيدا عن الغبار

في درجة حرارة من ١٥-٢٥ مئوية ورطوبة نسبية من ٢٠-٤٠%

To be Kept away from Dust in Dry Cool place of 15-25- c and relative humidity 20-40%

Ain Shams University Information Network
جامعة عين شمس
شبكة المعلومات الجامعية
ASUNET

بعض الوثائق الاصلية تالفة

Ain Shams University Information Network
جامعة عين شمس
شبكة المعلومات الجامعية
@ ASUNET

بالرسالة صفحات لم ترد بالاصل

MDR1 GENE AND ITS PRODUCT (P-GLYCOPROTEIN): DETECTION AND PROGNOSTIC SIGNIFICANCE IN AML

Thesis

BY E.

Submitted for Partial Fulfillment for M.D. Degree in Clinical and Chemical Pathology

By

Menat Allah Kamal El-Deen Abo El Azaiem

M.B., B.Ch., M.Sc.
Cairo University

Supervised By

Dr. Safaa Mostafa El-Karaksy

Prof. of Clinical Pathology
Faculty of Medicine – Cairo University

Dr. Hussein Khaled

Prof. of Medical Oncology
National Cancer Institute

Dr. Hala Sheba

Assistant Prof. of Clinical Pathology
Faculty of Medicine – Cairo University

Faculty of Medicine
Cairo University
2002

بسم الله الرحمن الرحيم

"وعلمك ما لم تكن تعلم وكان فضل الله عليك عظيما"

سورة النساء (١١٣)

صدق الله العظيم

جامعة القاهرة / كلية الطب
القصر العيني

محضر

أجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من
الطبيب / [illegible]
توطئة للحصول على درجة الماجستير / الدكتوراة
في [illegible]

تحت عنوان : باللغة الانجليزية MDR1 gene and its product (P-glycoprotein) Detection and prognostic significance in AML

: باللغة العربية : جين (MDR1) وناتجه (P-gp) وتحديد قيمتهم التشخيصية والتنبؤية في حالات [illegible]

بناء على موافقة الجامعة بتاريخ ٢٩ / ٧ / ٢٠٠١ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة المذكورة أعلاه على النحو التالي :-

١) [illegible] عن المشرفين
٢) [illegible] متحن داخلي
٣) [illegible] متحن خارجي

بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم إنعقدت اللجنة مجتمعة في يوم الأحد بتاريخ ١٣ / ١ / ٢٠٠٢ بقسم البيولوجيا الكلينيكية مدرج الدراسات العليا بكلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لمناقشة الطالب في جلسة علنية في موضوع الرسالة والنتائج التي توصل إليها وكذلك الأسس العلمية التي قام عليها البحث .

قرار اللجنة : قبول الرساله والسماح للطبيبة بدخول الامتحان

توقيعات أعضاء اللجنة :-

المشرف الممتحن	الممتحن الداخلي	الممتحن الخارجي
(عصام)	١٢/١/٢٠٠٢	

ABSTRACT

Multidrug resistance type 1 (MDR1) is responsible for failure of remission, resistant relapses and the hazard of dissemination in acute leukemias, myelodysplastic syndromes, lymphomas and solid tumors. Our work was carried out at (NCI) and included 40 Egyptian adult patients. In atrial to asses a possible prognostic value of MDR1 detection, patients of both groups (de novo and relapsed) were classified into MDR1 +ve and MDR1 –ve. The results showed that MDR1 is expressed by RT-PCR in 6 de novo and 11 relapsed patients, while by immunocytochemistry 11 de novo and 14 relapsed patients were positive. Eleven out of 14 de novo cases in the partial remission were MDR1 +ve. While in the relapsed group 16 cases were in partial remission, 13 of them were MDR1 positive.

In conclusion: MDR1 expression is considered as a prognostic factor in predicting the response to chemotherapy in patients with AML.

Keywords: Acute myeloid leukemia – MDR1 gene – P-glycoprotein expression.

ACKNOWLEDGEMENT

All thanks are due to **God.**

I would like to express my deep gratitude to professor **Dr. Safaa El-Karaksy**, Professor of Clinical Pathology, Faculty of Medicine, Cairo University. It has been a great honour and extreme pleasure for me to proceed with this work under her supervision.

I would also like to express my deep appreciation to **Professor Dr. Hussein Khaled**, Professor of Medical Oncology National Cancer Institute for his helpful advice and for the great assistance I received through the work.

I am also offering my warmest thanks to Professor **Dr. Hala Sheba**, Assistant Professor of Clinical Pathology Faculty of Medicine, Cairo University for her advice, support and scientific personality.

I wish to express my thanks to **Dr. Manar El-Tablawy**, Lecturer of Clinical pathology, Faculty of Medicine, Cairo University for her great directions all through the work and efforts in the laboratory work.

I thank my husband who gave me love and encouragement to finish this work.

Last but not least thanks to the soul of my father to whom I relate any success in achieving any work in my life.