سامية محمد مصطفى

شبكة المعلومات الجامعية

بسم الله الرحمن الرحيم

سامية محمد مصطفى

شبكة المعلومات الجامعية

شبكة المعلومات الجامعية

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

سامية محمد مصطفى

شبكة المعلومات الجامعية

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

سامية محمد مصطفى

شبكة المعلومات الجامعية

بعض الوثائق الأصلية تالفة

سامية محمد مصطفى

شبكة المعلومات الجامعية

بالرسالة صفحات لم ترد بالأصل

DETECTION OF TELOMERASE ACTIVITY IN ACUTE MYELOID LEUKEMIA

THESIS

Submitted for Partial Fulfillment of the Medical Degree (M.D.) in CLINICAL AND CHEMICAL PATHOLOGY

By

HANAN NABIL ALY
(M.B.B.Ch., M.Sc.)

Supervised by

Prof. Dr. **Taghreed Mohamed Gaafar**
Professor of Clinical & Chemical Pathology
Faculty of Medicine,
Cairo University

Prof. Dr. **Hussein Moustafa Khaled**
Professor of Medical Oncology
National Cancer Institute
Cairo University

Faculty of Medicine
Cairo University
2002

B
10761

جامعة القاهرة / كلية الطب
القصر العيني

محضر

اجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من
العلمية/ ~~حصل على~~ أحمد
توطئة للحصول على درجة ~~الماجستير~~ / الدكتوراة
في ~~البيولوجيا الإكلينيكية~~ والنسيج

تحت عنوان : باللغة الانجليزية : Detection of Telomerase activity in Acute Myeloid Leukemia

: باللغة العربية : ~~الكشف عن~~ نشاط انزيم التيلوميريز في مرض اللوكيميا النخاعي الحاد

بناء على موافقة الجامعة بتاريخ ٨ / ٦ / ٢٠٠٢ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة المذكورة أعلاه على النحو التالي :-

١) أ.د. ~~[illegible]~~ أستاذ البيولوجيا الإكلينيكية - رئيس اللجنة
٢) أ.د. ~~[illegible]~~ أستاذ ~~[illegible]~~ عن المشرفين
٣) أ.د. ~~[illegible]~~ أستاذ ~~[illegible]~~ من داخلي ~~[illegible]~~ من خارجي

بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم إنعقدت اللجنة مجتمعة في يوم ~~[illegible]~~ بتاريخ ١ / ٨ / ٢٠٠٢ بقسم البيولوجيا الإكلينيكية 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 الرسالة والصاغ الطالب بمرتبة الامتياز

توقيعات أعضاء اللجنة :-

المشرف الممتحن
.....
(تسلم)

الممتحن الداخلي
.....

الممتحن الخارجي
.....

ACKNOWLEDGEMENT

First of all thanks to **"GOD"** *who helped me to do this work.*

I would like to express my deep gratitude to Prof. Dr. **Taghreed Gaafar,** *Professor of Clinical and Chemical Pathology, Cairo University, for all her efforts without which, this would couldn't have been achieved. I am greatly honoured to express my sincere thanks and cardinal appreciation to her, as she gave me a great deal of her valuable time in revising each item in this study. Her encouragement and willingness to teach and educate have pushed me hard forward and to catch from her the art of presenting a scientific study.*

I am most grateful to Prof. Dr. **Hussein Khaled,** *Professor of Medical Oncology, National Cancer Institute, Cairo University, who offered me his kind, and was fatherly supporting and encouraging me. He taught me that, work means life, duty before self, morals before science and God above all.*

No words can fulfill my feeling of gratefulness and respect to Dr. **Hala Gabr,** *Assistant Professor of Clinical and Chemical Pathology, Faculty of Medicine, Cairo University,for her valuable guidance, and for her precious great help during the technical steps of this work.*

I cannot forget the kind help, guidance and continuous persuation of Dr. **Osama Khalaf Alla,** *Lecturer of Clinical and Chemical Pathology, I feel greatly indebted to him for his invaluable help and encouragement and sincere support.*

I am particularly and deeply thankful to the Medical Staff in the Medical Oncology Department, National Cancer Institute, who helped me in collecting patients samples.

Every down I pray to God thanking him for offering me a chance to be educated in a family appreciating a lot the value of science; I am grateful for their support.

Last but not least, I am greatly appreciating the moral help of my husband, Dr. Mohamed El-Labban, my daughter ***Sarah*** *and my son Ahmed, all were always supplying me with the feeling of hope, love and encouragement.*

Abstract

TA has a tendency to be higher in relapsed cases of leukemia than in fresh ones.

Accumulated expression of TA might contribute to the aggressive biological behaviour and refractoriness of AML at relapse.

Elevated TA in AML was correlated with advanced age, with the number of blast cells both in the PB and the bone marrow, with the total WBC count and M_1 FAB subtypes.

All these parameters are among the poor prognostic factors of AML. Thus elevated TA may be a marker for disease severity.

Study of telomerase enzyme and its related subunits remain to be understood and to be mastered, to clarify the biological significance of elevated TA in acute leukemia.

The potential uses of telomevase inhibitors for cancer treatment remain promising but await the development of suitable inhibitors for further testing.

Key Word:
ACUTE MYELOID LEUKAEMIA
Cell of Origin
Leukaemogenesis
Classification of AML
Treatment of AML
Factors That Determine Treatment Outcome