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

بسم الله الرحمن الرحيم

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

:حفظ هذه الأفلام بعيدا عن الغبار

في درجة حرارة من 15-25 مئوية ورطوبة نسبية من 20-40%

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

بالرسالة صفحات
لم ترد بالاصل

Cell Cycle Modulation of Telomerase Activity in B-cell Leukemia

Thesis

Submitted For Partial Fulfillment of Master Degree of
Clinical Pathology

Presented By

Hala Fouad Mahmoud

(M.B.B.Ch)

Supervised By

Prof. Dr. *Naguib Zoheir Mostafa*
Professor of Clinical and Chemical Pathology
Faculty of Medicine-Cairo University

Dr. *Mona Salah El-Din*
Lecturer of Clinical Pathology
Faculty of Medicine-Cairo University

Dr. *Shereen Mahmoud*
Lecturer of Clinical Pathology
Faculty of Medicine-Cairo University

Faculty of Medicine
Cairo University
2001

بسم الله الرحمن الرحيم

جامعة القاهرة / كلية الطب
القسم العلمي

محضر

أجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من
الطبيب / الله يثبت محمد أحمد
لتوطئة للحصول على درجة الماجستير / الدكتوراه
فى الباثولوجيا الاكلينيكية

عنوان الرسالة باللغة الانجليزية : Cell cycle modulation of tubulin activity in Vero cell line

عنوان الرسالة باللغة العربية : دراسة في الكيمياء الحيوية لتأثير بعض مثبطات انزيم التوبولين على خلايا الدم البطرى

بناء على موافقة الجامعة بتاريخ ١٥ / ١ / ١٩٩٠ م تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة المذكورة أعلاه على النحو التالى :-

١) أ.د. [illegible] عن المشرفين
٢) أ.د. [illegible] ممتحن داخلى
٣) أ.د. [illegible] ممتحن خارجى

وقد قدم الرسالة باللغة كل عضو نسخة وكتابة تقارير منفردة لكل منهم إنعقدت اللجنة مجتمعة فى [illegible] بتاريخ ٢١ / ٢ / ١٩٩٠ م بقسم مركز التعليم بالطب مدرج قاعة [illegible]

وقد ناقشت اللجنة الطالب فى الرسالة المذكورة وناقشته الطالب فى جلسة علنية فى موضوع الرسالة والنتائج التى توصل إليها وقد أجاب الطالب على الأسئلة التى قام بها السادة أعضاء اللجنة .

رأى اللجنة : أشتملت الرسالة على جميع المواضيع التى تدخل فى نطاق العلم المحدد لها وتدرست معلومات قيمة للباحث فى هذا المجال وأسفرت الرسالة عن نتائج جديدة ومفيدة ويوصى بقبول الطالب لدرجة الماجستير

وتوقيع أعضاء اللجنة :-

المشرف الممتحن	الممتحن الداخلى	الممتحن الخارجى
[illegible]	[illegible]	[illegible]

(ختام)

Abstract

Cell cycle modulation of telomerase activity in B-cell leukemia

Telomerase is a telomere synthesizing enzyme. Telomerase activity is highly controlled, being down regulated in most human tissues whereas it is re-expressed in many cancer cells. PCNA is a protein synthesized in prolieferating cells and used as proliferative indicator.

This study aims to correlate telomerase activity of malignant B-cells to its proleferative index measured by %of PCNA +ve cells.
The study included 39 patients with B-cell leukemia. 31 cases were B-ALL and 8 cases were B-CLL. 10 healthy persons were included as controls.
All patients and controls were subjected to:
1-History taking and clinical examination.
2-Complete blood analysis.
3-Telomerase activity assay using PCR –TRAP-ELISA technique.
4-Cell cycle analysis using an immunohistochemical stain for PCNA

Conclusion:

*Telomerase activity increased in ALL and CLL cases in comparison with normal controls.
*Telomerase activity positively correlates with acute Vs chronic forms of B-cell leukemia.
*Telomerase activity positively correlates with the % of PCNA+ve cells thus suggesting that telomerase may plays an important role in the process of leukemogenesis.
*Telomerase activity correlates with disease progression and decreases with remission in ALL cases.
*Thus telomerase may be an early marker of disease outcome and may be a useful additional method for monitoring the disease condition in ALL patients.

TO MY FAMILY...

ACKNOWLEDGEMENT

I feel always indebted to **GOD** *who always helps me.*

I would like to express my feeling of gratefulness and respect I carry to Prof. Dr. **Naguib Zoheir,** *Professor of Clinical and Chemical Pathology, Faculty of Medicine, Cairo University, for all his efforts and I am greatly honored to express my sincere thanks and cardinal appreciation to him, as he gave me a great deal of his valuable time in revising each item in this study. I can never thank him enough for his meticulous supervision, valuable advises and helpful guidance.*

No words can fulfill my feeling of gratefulness and respect to Dr. **Mona Salah El-Din,** *Lecturer of Clinical Pathology, Faculty of Medicine, Cairo University, for her unlimited efforts, encouragement, and continuos guidance.*

I'm deeply indebted to Dr. **Shereen Mahmoud,** *Lecturer of Clinical Pathology, Faculty of Medicine, Cairo University, for her guidance, help, and over all her moral support and time she freely gave me during this work.*

My profound thanks to Dr. **Manar El-Tablawy**, *Lecturer of Clinical Pathology, Faculty of Medicine, Cairo University, who offered me her kindness, and was supporting and encouraging me all the time.*

I'm particularly and deeply thankful to my husband **Yousry Sayed,** *who suffered a lot with me during the preparation and finishing of this work, it is needless to say that without his encouragement, help, and moral support, this work would not have achieved.*

Finally, I would like to thank my kids **Anas &Omar** *who missed a lot of maternal care while I was preparing this work.*