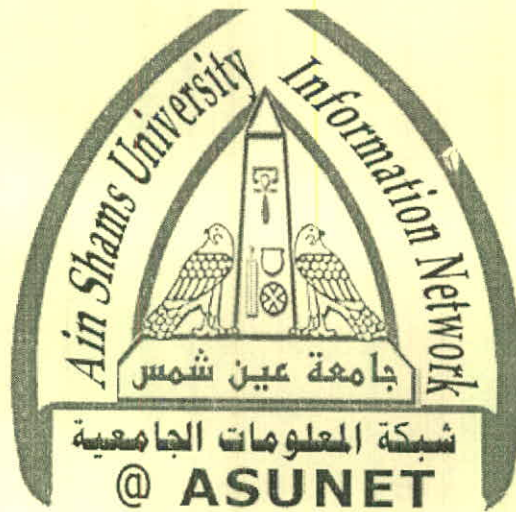




بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



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 أعدت دون أية تغيرات



يجب أن

تُحفظ 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 بالأصل

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

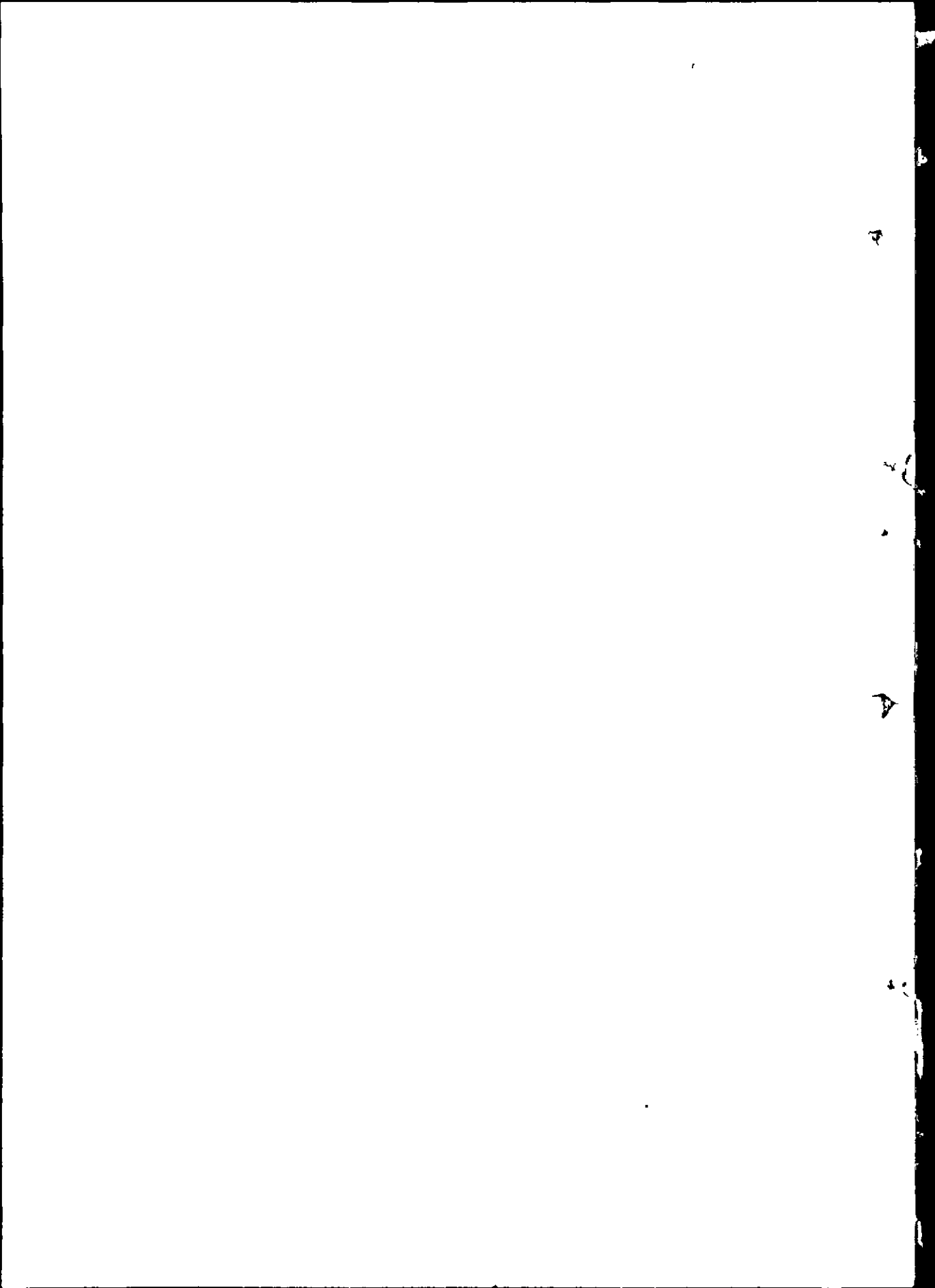
Prof. Dr. Naguib Zoheir Mostafa
Professor of Clinical and Chemical Pathology
Faculty of Medicine-Cairo University

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

7/11/01
CP



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

محضر

أجتماع لجنة الحكم على الرسالة العلمية من

الدكتور / أحمد محمد أحمد

توطئة للحصول على درجة الماجستير / الدكتوراه

في البيولوجيا الجزيئية

Cell cycle modulation and its effect on
activity in B-cell

في اللغة العربية : تعديل دورة الخلية وعلاقتها بـ النزيم
النشط في الخلية

وقد تم مناقشة الرسالة العلمية بتاريخ ١٥ / ١ / ٩٠ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة

التي تكونت من : الدكتور / محمد عبد الحليم رئيس اللجنة

عن المشرفين : الدكتور / محمد عبد الحليم

متحن داخلي : الدكتور / محمد عبد الحليم

متحن خارجي : الدكتور / محمد عبد الحليم

وقد تم مناقشة الرسالة العلمية في اجتماع اللجنة بتاريخ ١٥ / ١ / ٩٠

وتم اتخاذ القرار بقبول الرسالة العلمية في اللغة العربية

والمناقشة في اللغة العربية في جلسة علنية في موضوع الرسالة والناتج التي توصل

إليها والتي هي : البيولوجيا الجزيئية

في اللغة العربية : تعديل دورة الخلية وعلاقتها بـ

النزيم النشط في الخلية

وقد تم اتخاذ القرار بقبول الرسالة العلمية في اللغة العربية

والمناقشة في اللغة العربية في جلسة علنية في موضوع الرسالة والناتج التي توصل

إليها والتي هي : البيولوجيا الجزيئية

في اللغة العربية : تعديل دورة الخلية وعلاقتها بـ

النزيم النشط في الخلية

وقد تم اتخاذ القرار بقبول الرسالة العلمية في اللغة العربية

والمناقشة في اللغة العربية في جلسة علنية في موضوع الرسالة والناتج التي توصل

إليها والتي هي : البيولوجيا الجزيئية

في اللغة العربية : تعديل دورة الخلية وعلاقتها بـ

النزيم النشط في الخلية

وقد تم اتخاذ القرار بقبول الرسالة العلمية في اللغة العربية

والمناقشة في اللغة العربية في جلسة علنية في موضوع الرسالة والناتج التي توصل

إليها والتي هي : البيولوجيا الجزيئية

في اللغة العربية : تعديل دورة الخلية وعلاقتها بـ

النزيم النشط في الخلية

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 proliferating cells and used as proliferative indicator.

This study aims to correlate telomerase activity of malignant B-cells to its proliferative 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:

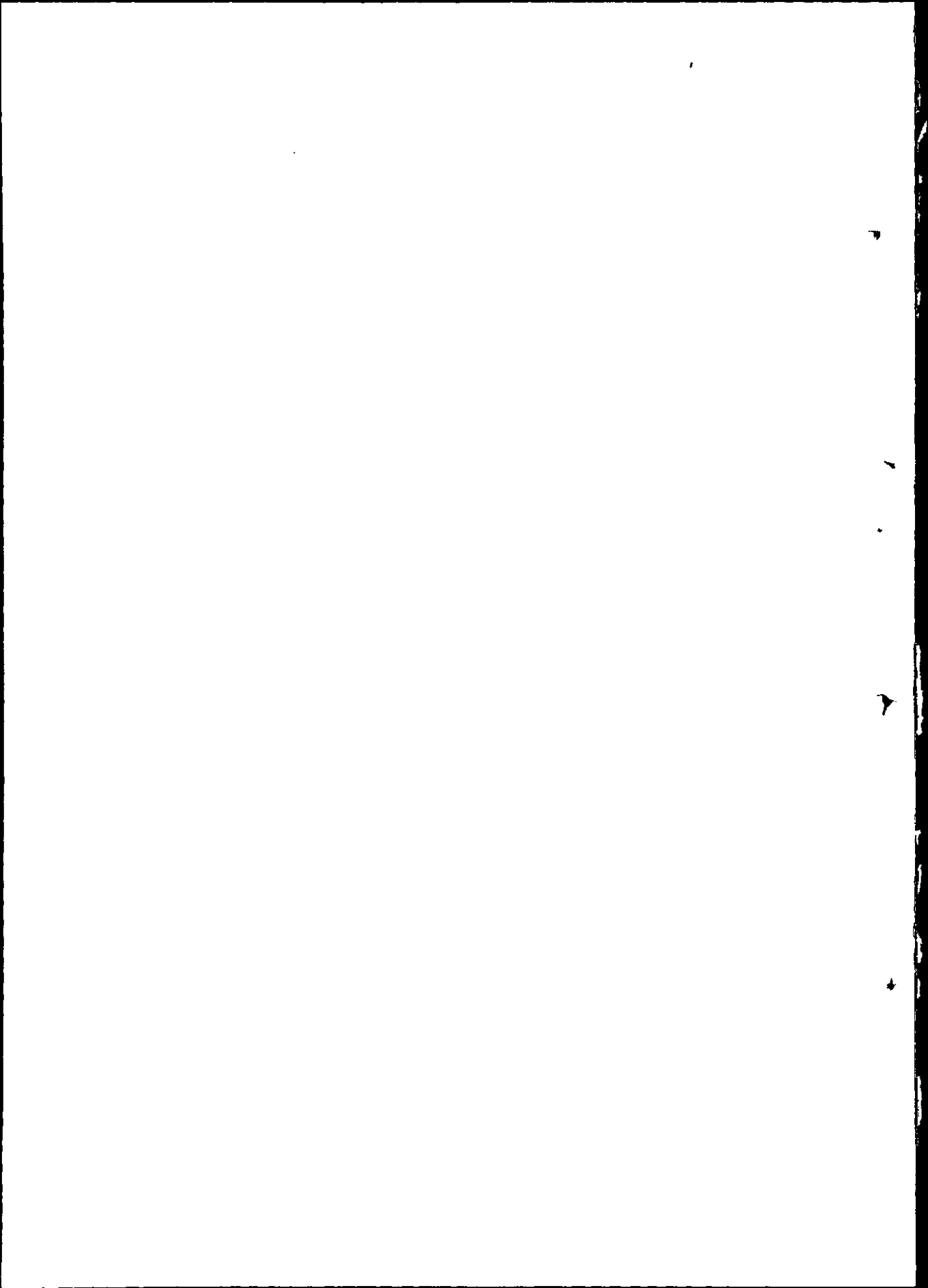
*Telomerase activity increased in ALL and CLL cases in comparison with normal controls.

*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 play 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 continuous 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.*