

سامية محمد مصطفى



شبكة المعلومات الجامعية

بسم الله الرحمن الرحيم



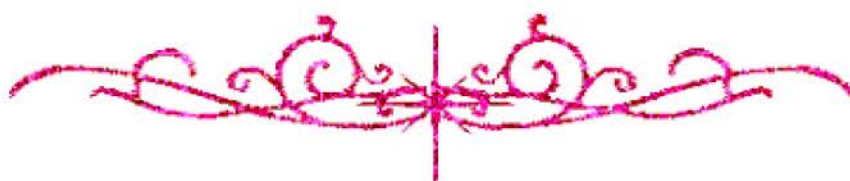
سامية محمد مصطفى



شبكة المعلومات الجامعية



شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الالكتروني والميكروفيلم



سامية محمد مصطفى



شبكة المعلومات الجامعية

جامعة عين شمس

التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم

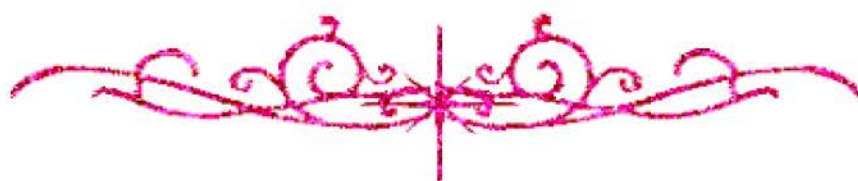
قسم

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



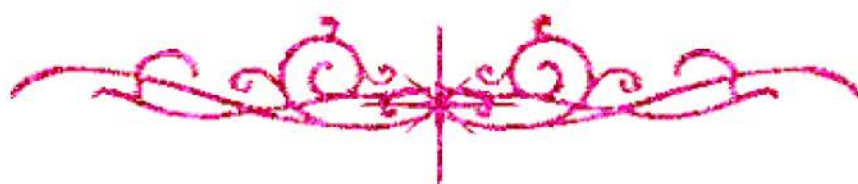
سامية محمد مصطفى



شبكة المعلومات الجامعية



بعض الوثائق الأصلية تالفة



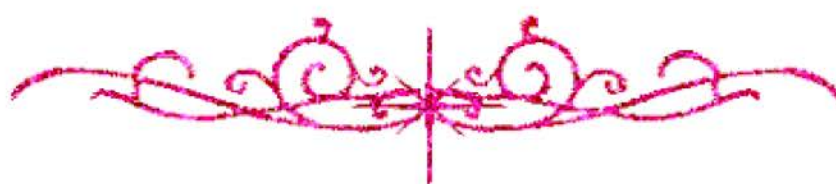
سامية محمد مصطفى



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

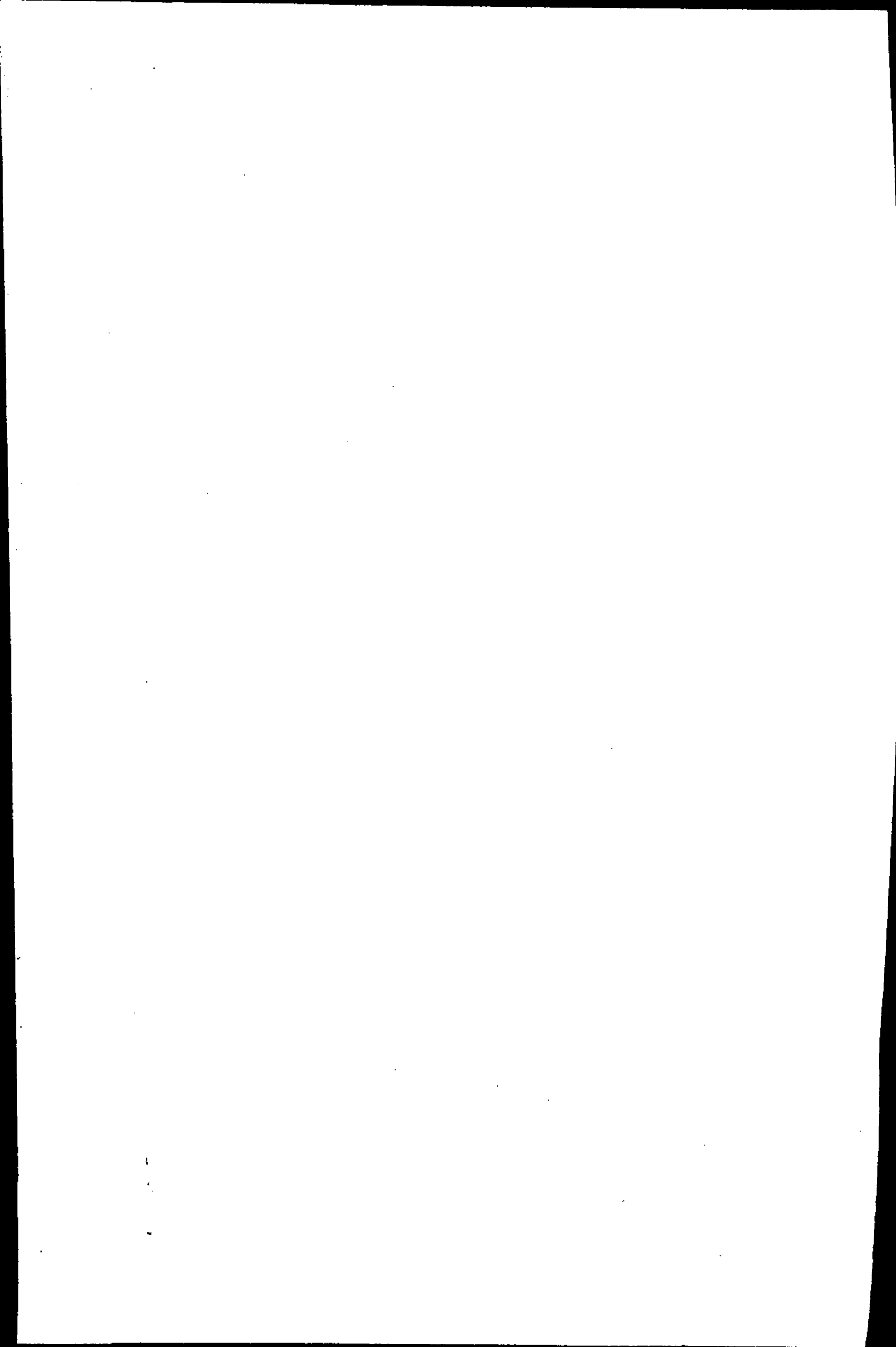
Prof. Dr. Taghreed Mohamed Gaafar
Professor of Clinical & Chemical Pathology
Faculty of Medicine,
Cairo University

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

Faculty of Medicine
Cairo University
2002

B

10721



محضر

اجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من
الطبيبة / حنان سمير على احمد
توطئة للحصول على درجة الماجستير / الدراسة
في البيولوجيا الجزيئية والسريرية

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

: باللغة العربية : الكشف عن نشاط انزيم التيلوميراز في سرطان
الرسم المييلودي الحاد

بناء على موافقة الجامعة بتاريخ ٨ / ٦ / ٢٠٠٢ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة
الذكورة أعلاه على النحو التالي :-
(١) د. عبد الحليم محمد رئيس اللجنة
(٢) د. نيرة أحمد محمد أمين اللجنة
(٣) د. هبة علي نزيهة
بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقرير منفردة لكل منهم لانتعادت اللجنة بجمعية فـ
هم الكبير بتاريخ ١ / ٨ / ٢٠٠٢ بقسم البيولوجيا الجزيئية والسريرية
بكلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لمناقشة الطالب في جلسة علنية في موضوع الرسالة والنتائج التي توصل
اليها وكذلك الاسس العلمية التي قام عليها البحث .
قرار اللجنة :

قبول الرسالة والامتحان للطبيبة هانان سمير

توقيعات أعضاء اللجنة :-

الموافق المستحسن

..... د. محمد

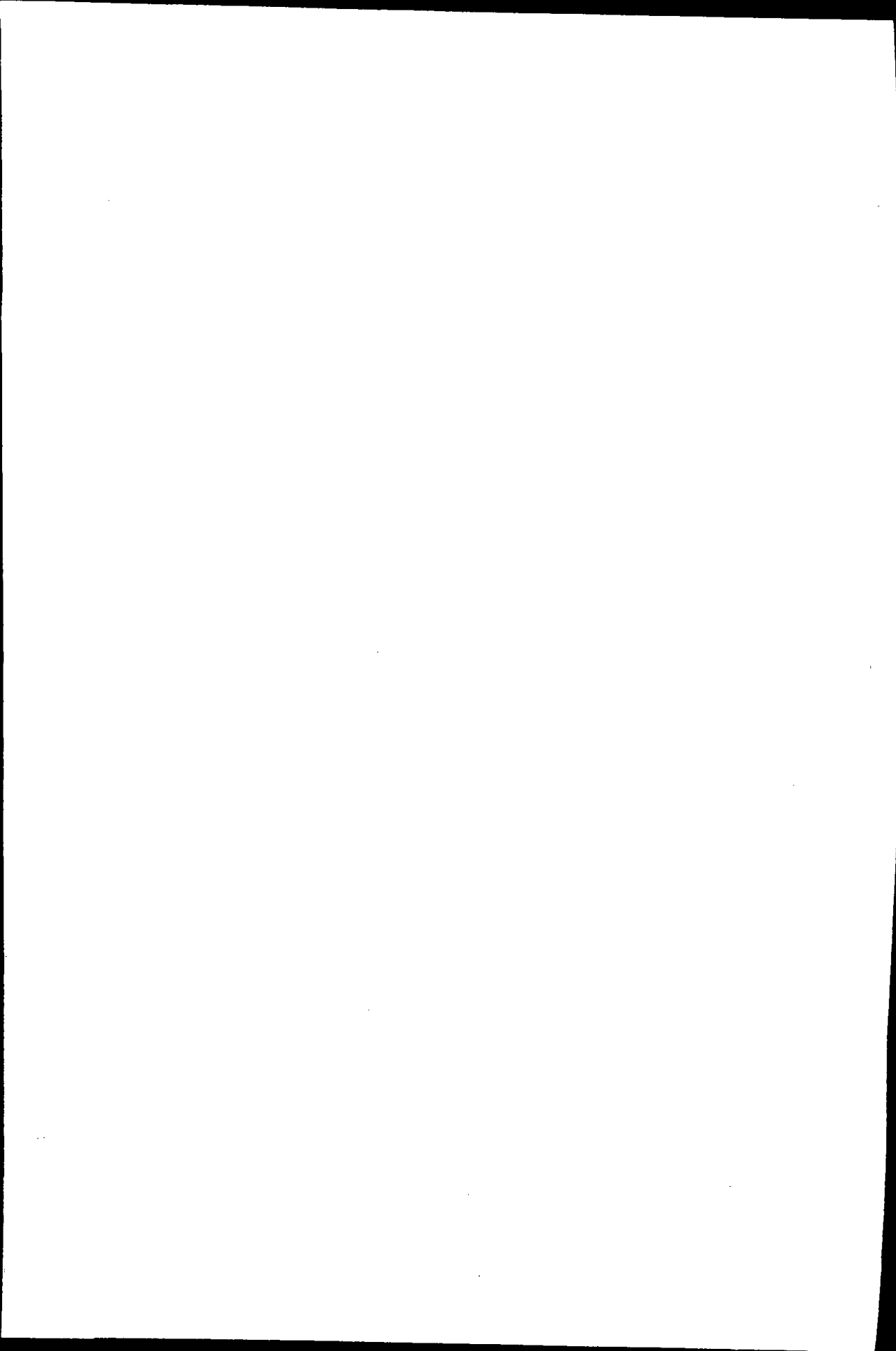
(سام)

الممتحن الداخلي

..... د. محمد

الممتحن الخارجي

..... د. محمد



ACKNOWLEDGEMENT

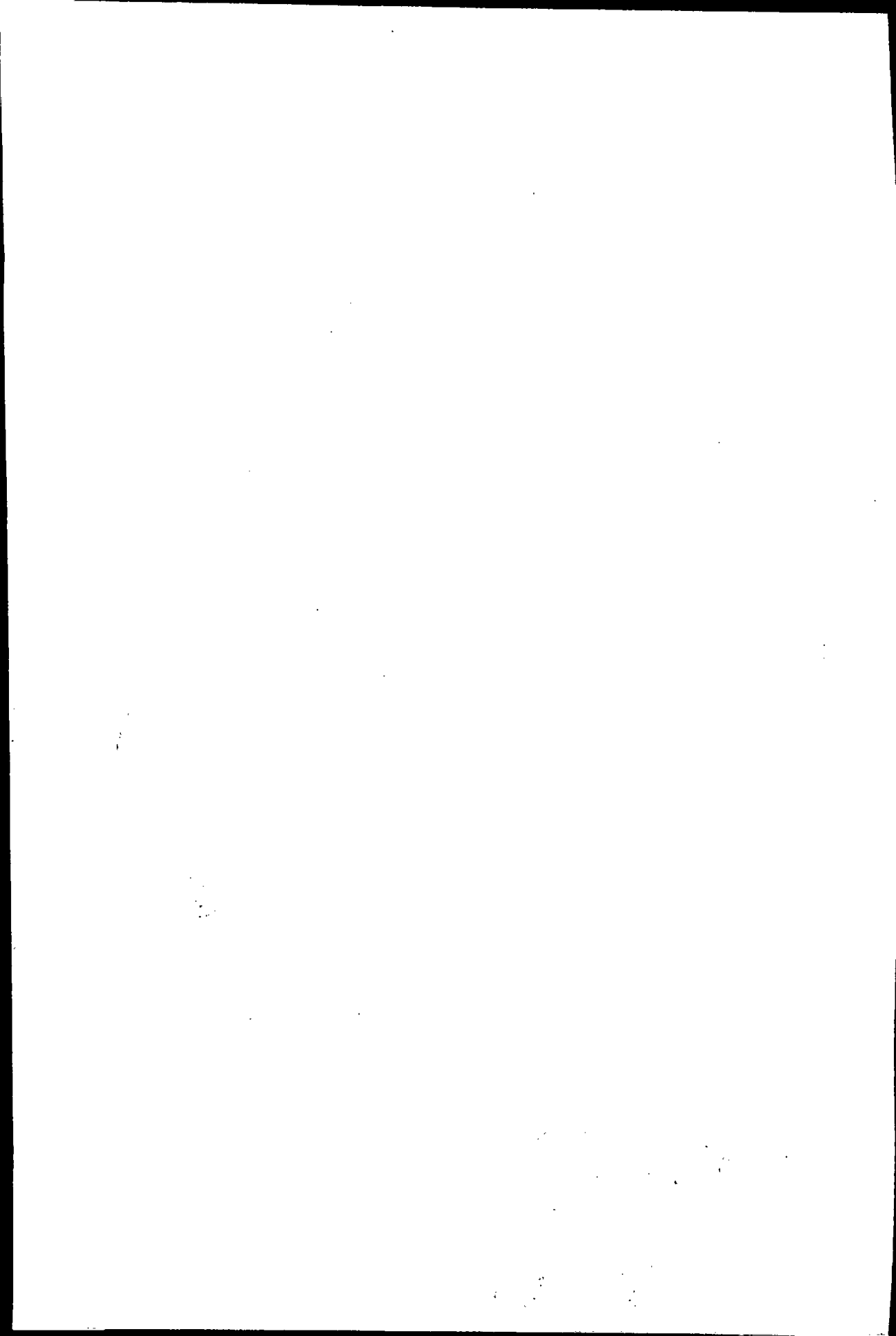
First of all thanks to "GOD" who helped me to do this work.

*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 persuasion 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 M₁ 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 telomerase 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

