



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



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

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%



شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم



بعض الوثائق الأصلية تالفة

بالرسالة صفحات لم ترد
بالاصل

**STUDY OF THE LABORATORY METHODS USED FOR
IDENTIFICATION & TYPING THE BLAST CELLS TO
DETECT MINIMAL RESIDUAL DISEASE AND PREDICT
RELAPSE IN ACUTE LEUKEMIA**

Essay

Submitted for the partial fulfillment of
M.Sc. Degree
in

CLINICAL & CHEMICAL PATHOLOGY

By

NEVIN MOHAMED FATHY EL-AZHARY
M.B.B.Ch.

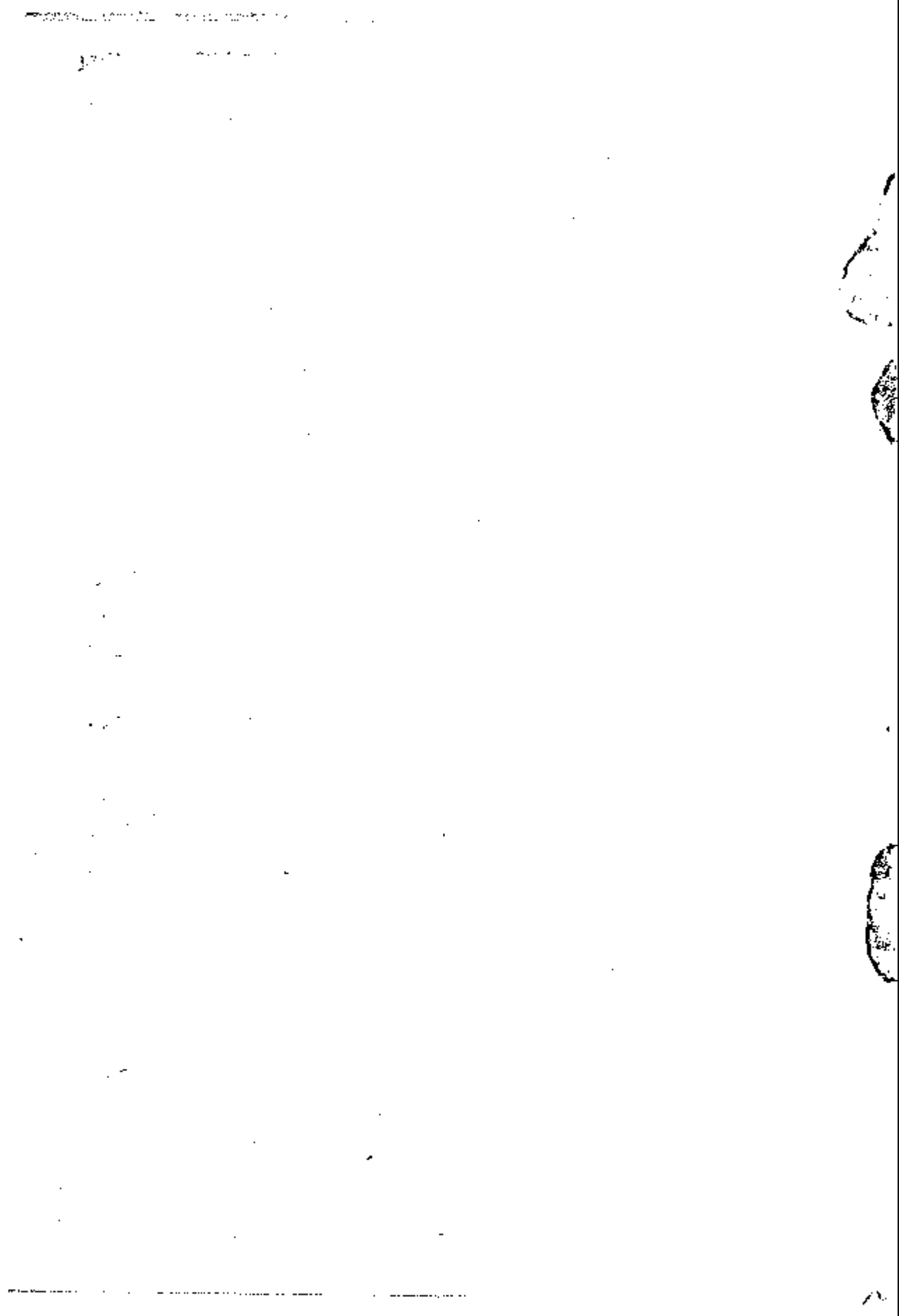
Under supervision of

**Prof. Dr. MOUSTAPA ABOUL-
ENEIN**
Professor of Haematology and Clinical Pathology
NCI
Cairo University

Dr. HODA ALY SADEK
Professor of Clinical Pathology
Faculty of Medicine
Cairo University

Faculty of Medicine
Cairo University
2000

199



محضر

اجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من
الطبيب / زيهيد محمد فتحي الزهر
توطئة للحصول على درجة الماجستير / الكلية
في الطب الباطني

تحت عنوان : باللغة الانجليزية : study of the laboratory methods used for
identification & typing the blood cells to detect minimal
residual disease and predict relapse in acute leukaemia
: باللغة العربية : دراسة الطرق المعملية لتحديد
المكونات الدموية للكشف عن المرض المتبقي والتنبؤ
بالتكرار

بناءً على موافقة الجامعة بتاريخ ٢٧ / ٤ / ٢٠٠٠ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة المذكورة أعلاه على النحو التالي :-
(١) د. هادي محمد صابر رئيس اللجنة
(٢) د. أحمد محمد عبد الله أمين اللجنة
(٢) د. أحمد محمد عبد الله أمين اللجنة
بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقرير منفرد لكل منهم ولتعدت اللجنة مجتمعة في يوم الخميس بتاريخ ١٤ / ٥ / ٢٠٠٠ انقسمت اللجنة الى قسمين :
بكلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لمناقشة الطالب في جلسة علنية في موضوع الرسالة والنتائج التي تو اليها وكذلك الاسس العلمية التي قام عليها البحث .

قرار اللجنة : قبول الرسالة والسياسات للطبيب زيهيد محمد فتحي الزهر بدرجة
الماجستير في الطب الباطني والشروط التي لها الاجازة في الكلية
الطبية

توقيعات أعضاء اللجنة :-

المتن الخارجه

المتن الداخلي

المشرف المتن

.....

.....

.....

(عالم)



Abstract

Acute leukemia is a marrow-based neoplasm composed of blasts or minimally differentiated cells, which is broadly classified into myeloid and lymphoid cell types, and subdivided according to stages of differentiation. FAB classification, based principally on morphology and cytochemical reaction made it possible to accurately classify 70% or more of acute leukemia. Immunologic techniques have increased this accuracy to 90-95% but have reinforced the complexity of acute leukemia, particularly with myeloid phenotype.

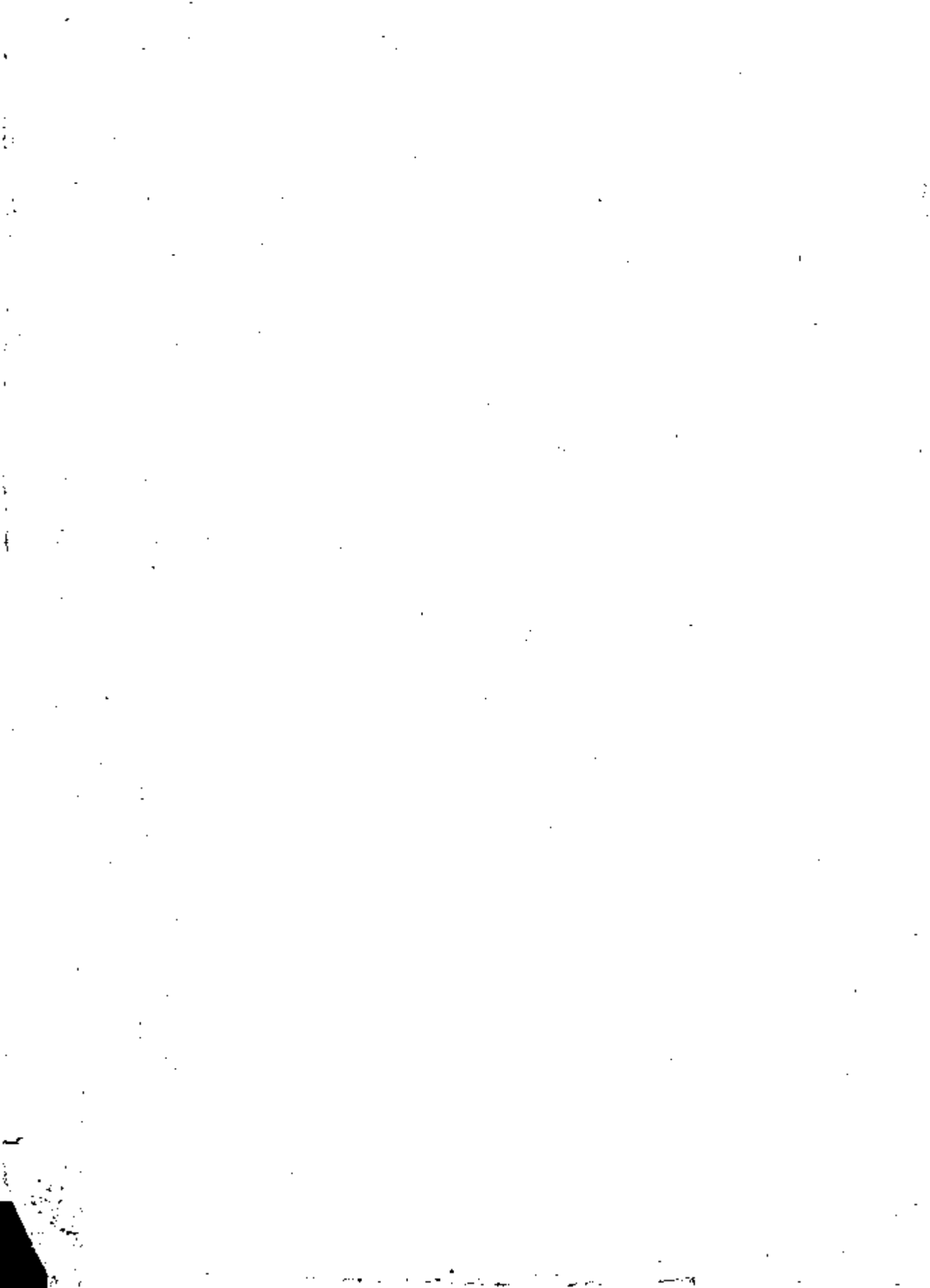
Newer classification systems such as (MIC) could provided cytogenetic, immunophenotyping and morphological data. It also may gives an idea about clues of the molecular pathogenesis of leukemia.

The more recent classification system is (MIC-M), which includes molecular genetic studies of the leukemia as molecular cloning of genes involved in chromosomal translocations has more precisely defined subtypes of leukemia for example, usual karyotype and probable molecular genetic mechanism of leukaemogenesis in case of ALL is Philadelphia positive ALL (ph+); t(9;22)(q34, q11) (bcr/abl fusion genes).

Keywords

Bone marrow culture

Minimal residual disease & early relapse in acute leukemia



**STUDY OF THE LABORATORY METHODS USED FOR
IDENTIFICATION & TYPING THE BLAST CELLS TO
DETECT MINIMAL RESIDUAL DISEASE AND PREDICT
RELAPSE IN ACUTE LEUKEMIA**

Essay

Submitted for the partial fulfillment of
M.Sc. Degree
in

CLINICAL & CHEMICAL PATHOLOGY

By

NEVIN MOHAMED FATHY EL-AZHARY
M.B.B.Ch.

Under supervision of

**Prof. Dr. MOUSTAFA ABOUL-
ENEIN**

Professor of Haematology and Clinical Pathology
NCI
Cairo University

Dr. HODA ALY SADEK

Professor of Clinical Pathology
Faculty of Medicine
Cairo University

Faculty of Medicine
Cairo University
2000

"وَقُلْ رَبِّی زِدْنِی عِلْمًا"

صدق الله العظيم

