



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

تحفظ هذه الأفلام بعيدا عن الغبار المنافلام بعيدا عن الغبار المنافلام بعيدا عن الغبار المنافلام من ١٥-١٠٠ منوية ورطوية نسبية من ٢٠-١٠٠ المنافلات ا



بعض الوثائـــق الاصليـة تالفـة



بالرسالة صفحات لم ترد بالاصل

MOLECULAR GENETICS IN CHILDHOOD ACUTE LEUKEMIA (AND THEIR IMPLICATION IN THE MANAGEMENT)

Essay

Submitted For Partial Fulfillment for the Master Degree in Radiation Oncology

Вy

Rasha Mohamed El-Sayed Abd-El-Motagaly M.B.B.Ch.

Under Supervision by

Dr. Hamdy Mohamed Zawam

Professor of Clinical Oncology, Faculty of Medicine, Cairo University

Dr. Ebtissam Mohamed Saad-El-Din

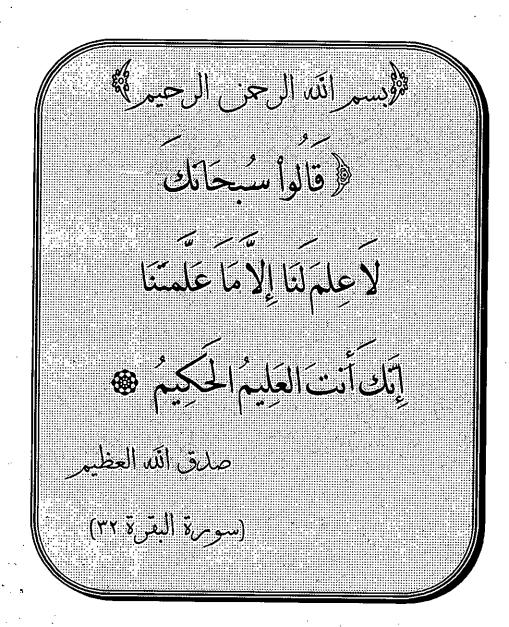
Professor of Clinical Oncology, Faculty of Medicine, Cairo University

Dr. Hesham Atef Ibrahem Zaky

Assistant Professor of Clinical Oncology, Faculty of Medicine, Cairo University

Cairo University 2002

~ ET UP



.

John A.

,, ⁴ .,

.

.

/ كلية الطب	جاممة القاهرة
	النسر العيب

اجتماع لجنة الحكم على الرسالة المندسة مسون الطهبها مرشيل هي المسلم كبر للدك والمسلم كبر للدك والمناة للحصول على درجمة الباجستير / التخصولة في المراسبة كالمراب المناسبة المراسبة المرا

تحت هوان ؛ باللغة الانجليزية ؛
Molecular Genetics in childhood acute leukenia (And their implication in the management
levekenia (And their implication in the managerun)
: باللغة المربية :
all we spire of the start of th
الله المربة المربة المربة عن الحربية عن المولم المولم الكولم الك
بعد هي مؤقفه الجامعة بتاريخ / / 11 ثم تشكيل لجنة القحص والمناقشة للرســــالة المذكورة أعــــلاه على النحسو التالي :
1) 410 CALS) 05 CL1/19 20 CL10 11
1) Archard Weise
۲) مر المسان الموسي من داخل (۲) مر المسان الموسي من داخل (۲) من داخل الموسي من داخل (۲) م
بعد غمص الرسالة بواسطة كل مضومتغودا وكتابة تقاوير متفودة لكل منهم إنعادت اللجنة مجتمعسة فسيسب
سم اللا من ١٠٠٠ من ١٠٠٠ من علام الأوراك في التربيب علام المرادة
يكلية الطب سر جامعة القاهرة وذلك لبنائشة الطالب في جلسة طنية في مضرع الرسالة والنتائج التي توسسل
إليها وكذلك الاسس العلمية التي قام عليها المحت •
فرار اللبنية: <u>قُول الراك منتدرا شان</u>
ترفيمات أعداء اللبينسة : ــ
مطليورات الستحن الداخلي الستحن الخارجسي
Fil. () W. P. 1.

.

ACKNOWLEDGEMENT

- First and foremost, thanks to **Allah** for giving me the well and the patience to finish this work.
- I would like to express my deepest gratitude for Professor **Dr. Hamdy Mohmed Zawam**, professor of clinical oncology, Faculty of Medicine, Cairo University, for his meticulous supervision and close care. It was his unequalled insight, which enabled me to solve many of the problem I faced during this work.

7

- I would like also to express my deepest appreciation for Professor **Dr. Ebtsam Mohamed Saad El-Din**, professor of clinical oncology, Faculty of Medicine, Cairo University, for her generous help, valuable assistance, patience and great support. She exhausted every possible effort and devoted much of her time to help me accomplish this work.
- I'm really grateful for **Dr. Hesham Atef Ibrahem Zaky,** assistant professor of clinical oncology, Faculty of Medicine, Cairo University, for his constant help, enriching observations and generosity in time and effort.
- Lastly, there is no words to express my gratitude to my family who charged me with love and encouragement.

Thanks

Rasha-Abdul-Motagally



ABSTRACT

- Dispite significant improvement of leukemia treatment on past two decides, about one third of children treated for acute leukemia relapse. No individual predictive factor has yet been found to identify this subgroup of patients.
- Remarkable advances have been made in our understanding of molecular pathogenesis of acute leukemia with cytogetics and molecular genetic data guiding successive improvement in treatment and risk prediction.
- Since most of relapses stem from cells of original leukemic clone, assment of minimal residual disease may help to evaluate the efficacy of therapy, predict impending relapse and alternatively permit individualization of therapeutic protocol.
- As the overall gall of therapy is eradication of leukemic clone and restoration of normal hematopoises, this is usually accomplished through use of myelosuppressive chemotherapy. During the last few year new adias was found for treatment such as gene therapy, monoclonal antibodies therapy, ATRA in promyelocytic leukemia and arsinic trioxide.

Key Words: Childhood acute leukemia cytogenitices, minimal residual disease prognostic factors, treatment, new ideas of treatment.



CONTENTS

			Page
•	Introductio	n and Aim of Work	1
•	Chapter 1:	Acute leukemia	2
•	Chapter 2:	Minimal residual disease in acute leukemia	16
•	Chapter 3:	Prognostic factors affecting response and outcome of acute leukemia	32
•	Chapter 4:	Principle of clinical management of childhood acute leukemia	47
•	Chapter 5:	New ideas for treatment of acute leukemia	75
•	Summary	***************************************	97
•	Conclusions and Recommendation		99
•	References .	•••••••••••	102
•	Arabic Sum	mary	