بسم الله الرحمن الرحيم

شبكة المعلومـــــات الجامعية

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

شبكة المعلومات الجامعية

جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

﴿ قـــسـم ﴾

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها
علي هذه الأفلام قد اعدت دون آية تغيرات

يجب أن

تحفظ هذه الأفلام بعيداً عن الغبار

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

To be kept away from dust in dry cool place of
15 – 25c and relative humidity 20-40 %

بعض الوثائق الأصلية تالفة

بالرسالة صفحات

لم ترد بالأصـــل

EXPRESSION OF INTERCELLULAR ADHESION MOLECULE -1(ICAM-1) IN ACUTE MYELOID LEUKEMIA.

THESIS

Submitted in partial fulfillment of M.Sc Degree in clinical and chemical pathology .

By

Mona Raafat Abdel Hameed El Kafoury

(M.B.B.Ch.)

Under Supervision of

Professor Dr. Hoda Sadek

Prof. Of clinical pathology
Faculty of Medicine
Cairo University

Dr. Manar M. Said Eltablawy

Lecturer of Clinical Pathology
Faculty of Medicine
Cairo University

2000

B

٨٨٧٧

جامعة القاهرة / كلية الطب
القصر العيني

محضر

أجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من
الطبيبه/ منى رأفت عبد الحميد الكفوري
توطئة للحصول على درجة الماجستير / الدكتوراة
فى البيولوجيا الإكلينيكيه والكيميائيه

تحت عنوان : باللغة الانجليزية : Expression of intercellular adhesion molecule -1 (ICAM-1) (CD54) in acute myeloid leukemia

: باللغة العربية : إظهار البروتين اللاصق (بين الخلايا) (س-د٥٤) في حالات سرطان الدم النخاعي الحاد.

بناء على موافقة الجامعة بتاريخ / / ١٩ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة المذكورة أعلاه على النحو التالى :-

١) أ.د/ هدى على صادق أستاذ البيولوجيا الإكلينيكية عن المشرفين
٢) أ.م/ صفاء القرافصى أستاذ البيولوجيا الإكلينيكية ممتحن داخلى
٣) أ.د/ سهير عبد اللطيف أستاذ البيولوجيا الإكلينيكية (معهد الأورام) ممتحن خارجى

بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم إنعقدت اللجنة مجتمعة فى يوم الأربعاء بتاريخ ١٢ / ٧ / ٢٠٠٠ بقسم مركز التعليم الطبى مدرج ٣ بكلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لمناقشة الطالب فى جلسة علنية فى موضوع الرسالة والنتائج التى توصل إليها وكذلك الأسس العلمية التى قام عليها البحث .

قرار اللجنة : قبول الرسالة وتمنح الباحثة درجة الماجستير في العلوم البيولوجية والطبية والتشريح

توقيعات أعضاء اللجنة :-

المشرف الممتحن	الممتحن الداخلى	الممتحن الخارجى

(عصام)

Abstract

CD54 (ICAM-1) is a glycoprotein that belongs to the supergene family and plays a crucial role in cell- cell and cell- stroma interactions, which are important for initiation of the immune response. **CD34** is a highly glycosylated transmembrane molecule on human haemopoietic progenitor cells. The expression of stem cells **CD34** has been detected on vascular endothelium of normal and neoplastic cells . CD54(ICAM-1), CD34, has been found on some AML blasts .Patients and Methods: The current study investigated 20 newly diagnosed AML patients where CD54 and CD34 expression was detected in the blast cells using flow cytometry Furthermore we have correlated the expression of CD54 with CD34 and other clinical and laboratory parameters of AML to clarify its value as a prognostic tool in AML patients. Results: The study revealed that out of the 20 newly diagnosed AML patients (17) were CD54 positive [3 MO (100%) , 8 M1 (80%), 6 M2 (85.7%)]. CD54 was expressed in malignant cells of about 85% of cases (n=20) of the de novo AML patients. M0 showed the higher expression of both CD54 and CD34 (mean = 85% and 89% respectively). This means that the more the undifferentiated the subtype of myeloid leukemia the higher the expression of CD54 and CD34. No statistical correlation was found between CD54 expression and patient's ages, sex, hemoglobin level , total leucocytic count and percentage of bone marrow blast cells. On the other hand CD34 positive cells ranged between (26% - 92%) and showed a highly significant correlation to CD54 expression . Conclusion :We could conclude that CD54 positivity signifies a poor prognosis in AML patients in addition to the association of the high positivity of this marker to the M0 subtype which is considered among AML subtypes having a poor prognosis . Hence CD54 could be considered as a marker of bad prognosis in AML patients .

Key Words: Acute myeloid leukemia, (ICAM-1) CD54 , CD34 .

بسم الله الرحمن الرحيم

(و علمك ما لم تكن تعلم وكان فضل الله عليك عظيما)

صدق الله العظيم

سورة النساء- الآية ١١٣

Acknowledgment

Thanks God *for granting me the ability to complete this work till it comes to an end.*

I would like to express my deepest gratitude and cordial appreciation to ***Professor Dr. Hoda Sadek*** *Professor of Clinical Pathology ,Faculty of Medicine Cairo university for her continuos encouragement and intensive unlimited support.*

I would like to express my indebtedness for the guidance and generous advice of ***Dr. Manar M. said el Tablawy ,*** *lecturer of Clinical Pathology , Faculty of Medicine Cairo University .*

Special thanks to ***Dr. Mona Salah,*** *lecturer of Clinical Pathology , Faculty of Medicine Cairo University and also to Dr. Ola El. Desouky for their help.*

Also I would like to thank my colleagues in National Cancer Institute for their help and support.

Mona Raafat
12-7-2000