



شبكة المعلومات الجامعية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



شبكة المعلومات الجامعية
@ ASUNET



شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم



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

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%

يصعب قراءة بعض الوثائق

وثائق لم ترد بلاصل

Flow Cytometry in the Diagnosis of Membrane Cyto-Skeleton Associated Hemolytic Anemia

Thesis

*Submitted for Partial Fulfillment of
Master Degree (M.Sc.) in
Clinical Pathology*

By

MONA MOHAMED ISSA

(M.B., B.CH.)

Cairo University

Supervised by

PROF. DR. AZZA MOSTAFA

Professor of Clinical Pathology

Faculty of Medicine

Cairo University

PROF. DR. NAHLA M. LEHETA

Assist. Professor of Clinical Pathology

Faculty of Medicine

Cairo University

PROF. DR. MANAL M. WILSON

Assist. Professor of Clinical Pathology

Faculty of Medicine

Cairo University

Faculty of Medicine

Cairo University

2004

163

AL 1111 35



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



النساء آية ١١٣

ضَلَقَ الْعَظِيمِ

اینها هستند

تعداد کل

(۱) ۹۰۵

(۲) ۴۰۰

(۳) ۲۰۰

مجموع

۱۵۰۵

۱۵۰۵

۱۵۰۵

۱۵۰۵

۱۵۰۵

۱۵۰۵

۱۵۰۵

۱۵۰۵

۱۵۰۵

۱۵۰۵

۱۵۰۵

۱۵۰۵

۱۵۰۵

۱۵۰۵

۱۵۰۵

محضر

اجتماع لجنة الحكم على الرسالة الرندية من
الطبيب / محمود محمد
توظف للحصول على درجة الماجستير / الدكتوراة
في الباثولوجيا الاكلينيكية (الهيماتولوجيا)

تحت عنوان : باللغة الانجليزية : Flow cytometry in the diagnosis of membrane cyto-skeleton-associated haemolytic anaemia.

: باللغة العربية : استخدام التدفق الخلوي في تشخيص أمراض انحلال الدم المنجلي

بناء على موافقة الجامعة بتاريخ ١١ / ٢ / ٩٢ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة المذكورة أعلاه على النحو التالي :-
١- د. خالد محمد رئيس اللجنة - استاذ الباثولوجيا (الكلى) - كلية طب - جامعة القاهرة عن المشرفين
٢- د. هنا هاشم استاذ الباثولوجيا (الكلى) - كلية طب - جامعة القاهرة - متعن داخلي
٣- د. سعيد الدين استاذ الباثولوجيا (الكلى) - كلية طب - جامعة القاهرة - متعن خارجي
بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم انعقدت اللجنة بجمعية في يوم الاربعاء ١٤ / ٥ / ٩٢ بنسب الباثولوجيا (الكلى) بمبنى كلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لعناشة الطالب في جلسة علنية في موضوع الرسالة والنتائج التي توصل اليها وكذلك الاسس العلمية التي قام عليها البحث .

قرار اللجنة : قبول الرسالة والتمتع للطبيب

محمود محمد

توزيعات أعضاء اللجنة :-

المتعن الخارجي

المتعن الداخلي

المشرف المتحسن

.....

.....

.....

(عصام)

7

8

9

10

11

ABSTRACT

The flowcytometric test measures the fluorescence intensity of intact red cells labelled with the dye eosin-5-maleimide, which reacts covalently with Lys-430 on the first extracellular loop of band 3 protein.

In this study, red cells from patients with hereditary spherocytosis (HS) have produced a greater degree of reduction of mean channel fluorescence readings than those for other patient groups and normal controls. The predictive value of this test for membrane abnormality was compared with the results obtained from the fresh osmotic fragility test, incubated osmotic fragility test, fresh acidified glycerol lysis test and incubated acidified glycerol lysis test.

The dye method is a reliable, speedy diagnostic test (2 hours from sample collection to result) for HS with a sensitivity of 100% and a specificity of 95%. Thus it will serve well as a first line screening test for the diagnosis of hereditary spherocytosis in routine hematology.

Key words:

Flow cytometry, eosin-5-maleimide, red cell cytoskeleton, hereditary spherocytosis, inherited haemolytic anemia.

Johni

18

19

20

21

Acknowledgement

First and foremost thanks to ALLAH, the most beneficial and merciful.

I would like to express my sincere appreciation for the encouragement and guidance received from Prof. Dr. Azza Mostafa, Professor of Clinical and Chemical Pathology, Cairo University. For her generous help and vast experience she offered me during this work, helped it to be completed.

I would also like to express my deepest gratitude to Prof. Dr. Nahla Lehata, Assist. Prof. of Clinical and Chemical Pathology, Cairo University for her support, guidance and patience.

Special thanks to Prof. Dr. Manal Wilson, Assist. Prof. of Clinical and Chemical Pathology, Cairo University for her great help and guidance.

I would like to express my thankfulness to all my family;

Last, but by no mean least, I would like to thank all my friends and all my patients.

人

人

人

人