

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



THE RELATION OF SOLUBLE ADHESION
MOLECULES TO MICROALBUMINURIA IN EGYPTIAN
CHILDREN WITH INSULIN - DEPENDENT DIABETES
MELLITUS

Thesis

Submitted For Partial Fulfillment of the M.Sc.
Degree in Pediatrics

By

Ibrahaim Shafik Ibrahaim

(M.B., B. Ch.)

Under Supervision of

Prof. Dr. Mohamed Hesham Mohamed Safouh

Professor of Pediatrics

Cairo University

Dr. Ghada Mohamed Anwar

Lecturer of Pediatrics

Cairo University

Dr. Nehad Ahmed Mosaad

Lecturer of Clinical Pathology

Cairo University

Faculty of Medicine

Cairo University

2002

B

127-0



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
يُوفِي أَنْفُسَكُمْ أَفَلَا تُبْصِرُونَ
صَدَقَ اللَّهُ الْعَظِيمُ

1222

1223

1224

1225

1226

1227

1228

1229

1230

1231

بسم الله الرحمن الرحيم

بناءً على موافقة الأستاذ الدكتور/ نائب رئيس الجامعة بتاريخ ٢٨ / ٥ / ٢٠٠٢م اجتمعت اللجنة المشكلة من الأساتذة:

الأستاذ الدكتور/ محمد هشام محمد سافوح (عن المشرفين)
الأستاذ الدكتور/ منى عطية هنا (ممتحن داخلي)
الأستاذ الدكتور/ سوسن سيد المصيلحي (ممتحن خارجي)

بقاعة الدور الثاني بالمركز الطبي الوقائي لمناقشة علنية لرسالة الماجستير في طب الأطفال المقدمة من الطبيب/ إبراهيم شفيق إبراهيم حميده وذلك في تمام الساعة (١٠) صباحاً يوم (الثلاثاء) الموافق ٣ / ٩ / ٢٠٠٢ م .
عنوان الرسالة:

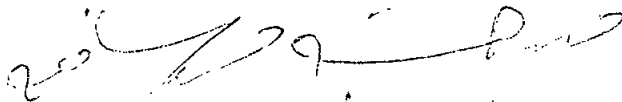
علاقة الجزيئات اللاصقة كدلالة لاضطراب الأغشية المبطنة بالنسبة للزلال الدقيق في البول . عند الأطفال مرضى السكر المعتمدين على الأنسولين.

الملخص:

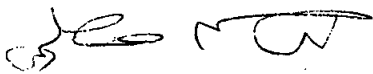
لقد تم دراسة علاقة جزيء الالتصاق الوعائي-١ بالنسبة لإفراز الزلال الدقيق في البول عند الأطفال مرضى البول السكري.
وقد وجد الآتي:

- ١- ارتفاع مستوى جزيء الالتصاق الوعائي-١ بالدم عند الأطفال مرضى السكر عنه عند الأطفال الأصحاء.
- ٢- وجود علاقة إيجابية بين مستوى جزيء الالتصاق الوعائي-١ بالدم وبين نسبة إفراز الزلال الدقيق في البول عند الأطفال المصابين بالسكر.
- ٣- كما وجد أيضاً ارتفاع مستوى جزيء الالتصاق الوعائي-١ بالدم عند بعض الأطفال مرضى السكر والذين لا يعانون من ارتفاع نسبة الزلال الدقيق في البول مما يعني أن ارتفاع مستوى جزيء الالتصاق الوعائي-١ بالدم من الممكن أن يستخدم كمؤشر مبكر لاعتلال الكلى قبل الزلال الدقيق في البول.

وترى اللجنة قبول البحث



مصادقة



91

10

11

62

12

13

63

64

65

66

67

68

69

70

Abstract

Patients with diabetes mellitus are at increased risk for the development of vascular complications. Dysfunction of the vascular endothelium is considered an early and important step in the development of diabetic angiopathy.

Adhesion molecules have been postulated to play a role in the development of both micro and macrovascular complications. VCAM-1 ICAM-1 and E-selection are of particular interest, because in contrast to others, they are expressed only on activated endothelium. So soluble VCAM-1 level can be taken as an evidence of endothelial activation.

The aim of our study is to evaluate the relation of serum adhesion molecule VCAM-1 as an early marker of endothelial dysfunction to microalbuminuria in diabetic children.

Thirty patients with type 1 diabetes (18 females and 12 males) and ten controls (6 females and 4 males) were included.

Our results showed higher level of VCAM-1 among cases (859.5 ± 830.3 ng/ml) with P value < 0.001 . Also the present work disclosed a significant positive correlation between VCAM-1 and A/C ratio ($P < 0.001$), even diabetic patients without microalbuminuria (25% in our study) showed high level of VCAM-1. Finally we conclude that elevated plasma VCAM-1 in diabetic patients is an indicator of widespread endothelial damage and therefore serves as a risk marker for possibly both the presence and progression of diabetic nephropathy.

Key words:

- Diabetic nephropathy.
- Adhesion molecules.
- VCAM.

1

1000

vi

4

५.

5

65

66

13

43

59

95

64

88

48

23

CONTENTS

Acknowledgment	I
List of Abbreviations	II
List of Tables	IV
List of Figures	V
Introduction and Aim of the Work	1
Review of Literature	
<u>Chapter 1:</u> Adhesion Molecules	3
<u>Chapter 2:-</u> Diabetes Mellitus (D.M.)	23
<u>Chapter 3:</u> Diabetic Nephropathy	43
<u>Chapter 4:</u> Microalbuminuria	51
<u>Chapter5:</u> Role of Adhesion Molecules in D.M. and its	54
Vascular Complications	
Subjects and Methods	63
Results	70
Discussion	79
Conclusions and Recommendations	83
Summary	84
References	86
Appendix	
Arabic Summary	

and

FROM

to his

NAME

for her

any

for

be

for

of

at