



شبكة المعلومات الجامعية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ





شبكة المعلومات الجامعية



شبكة المعلومات الجامعية

التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم

جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم

قسم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها
علي هذه الأفلام قد اعدت دون أية 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 %



شبكة المعلومات الجامعية



بعض الوثائق الأصلية تالفة



شبكة المعلومات الجامعية



بالرسالة صفحات
لم ترد بالأصل

Microalbuminuria As A Risk Factor For Coronary Heart Disease In Diabetics

Thesis

Submitted for partial fulfillment of
Master degree in Internal Medicine

By

Hatem Gamal Eldin Mahmoud Amin
M.B., B.Ch. (Cairo University)

Supervised by

Prof. Dr. Aida Ali Wasfy

*Head of hospital of Internal Medicine
Head of Intensive Care Unit.
Professor of Internal Medicine
Cairo University*

Prof. Dr. Sahar Abdel Rahman Nassef

*Professor of Internal Medicine
Cairo University*

Prof. Dr. Mona Salem Khalil

*Head of Research unit
Professor of Chemical and Clinical pathology
Cairo University*

**Faculty of Medicine
Cairo University**

2002

B V C IV



اجتماع لجنة الحكم علي الرسالة المقدمة من الطبيب/ ^{مخضر} محمد جمال الدين محمد داسم
توطئة للتقدم بها للحصول علي درجة ماجستير في الأمراض الباطنة وعنوانها :-
باللغة العربية :- الزلال البولي الضئيل كمؤشر للتهاب بصلب
الشرايين التاجية في مرضى البول الكرى.

باللغة الإنجليزية :-
Microalbuminuria as a risk
factor for coronary heart disease
in diabetics.

وبناء علي موافقة الجامعة بتاريخ ١٨ / ٧ / ٢٠٠٢ علي تشكيل لجنة الحكم لفحص ومناقشة الرسالة المذكورة اعلاه

كمشرف

كممتحن داخلي

كممتحن خارجي

مادة / أمراض باطنية / أمراض كلى

علي النحو التالي :-
الأستاذ الدكتور / ^{مخضر} محمد جمال الدين محمد داسم
الأستاذ الدكتور / ^{مخضر} محمد جمال الدين محمد داسم
الأستاذ الدكتور / ^{مخضر} محمد جمال الدين محمد داسم

ذلك في يوم السبت الموافق ٢٠٠٢/٧/٢٠ الساعة (٨:٠٠) صباحا في جلسة علنية بحدج جامعة / أمراض باطنية / أمراض كلى
واستهل الباحث بعرض بنود الرسالة والنتائج التي توصل إليها وكذلك الأسس العلمية التي قام عليها البحث
تمت هذه الدراسة علي ٥٤ مريض قسّمهم كالآتي : ١٠ مرضى
بالكر منذ أكثر من ٥ سنوات مع تصلب الشرايين التاجية ، ١٠ مرضى بالكر منذ أقل
من ٥ سنوات مع تصلب الشرايين التاجية ، ١٣ مريض بالكر منذ أكثر من ٥ سنوات ،
١٢ مريض بالكر منذ أقل من ٥ سنوات .. وبالمقارنة مع ١٥ فرداً طبيعياً لعقد المقارنات
المقابلة في السن والجنس ، وباستخدام أجهزة التحليل الكيميائية للدم والبول وجهاز
الموصيات فوجدت النتيجة علي القلب والشرايين .. أظهرت النتائج وجود علاقة وثيقة بين تصلب
الشرايين التاجية في مرضى البول الكرى وبين الزلال البولي الضئيل وبين عوامل أخرى مثل
ارتفاع نسبة الدهون والسكر بالدم وضغط الدم وزيادة مستوى البروتين في الدم والوسطى للشرايين
البابية .. والتميز هذه العلاقة هي أنها تصلح كدليل علي حدوث وتطور تصلب الشرايين
التاجية في مرضى الكرمه النوع الثاني .

ثم ناقشة السادة أعضاء لجنة الحكم كل علي حده في جميع أبواب وبنود الرسالة ونتائجها العلمية ومصادرها العلمية .

وقررت اللجنة : قبول الرسالة

الأستاذ الدكتور

الأستاذ الدكتور

الأستاذ الدكتور

محمد جمال الدين محمد داسم

محمد جمال الدين محمد داسم

محمد جمال الدين محمد داسم

ABSTRACT

In this study, 20 type-2 diabetic patients with coronary heart disease (CHD) and 25 type-2 diabetic patients without CHD were compared as regards microalbuminuria, and the relationship between this risk factor and other cardiovascular risk factors. The results showed that; Urinary albumin excretion in type-2 diabetics with CHD was significantly higher than those without CHD ($P<0.003$). Again type-2 diabetics with CHD showed statistically significant higher Urinary Albumin/ Creatinine ratio ($P<0.006$), serum fasting B.G. ($P<0.043$), Cholesterol ($P<0.002$), triglycerides ($P<0.023$), LDL ($P<0.007$), older age ($P<0.0001$), higher BMI ($P<0.028$), greater left ventricular diameter during diastole ($P<0.015$) and systole ($P<0.004$), and left vent. mass ($P<0.005$), lower ejection fraction ($P<0.005$), and fractional shortening ($P<0.004$), thicker common carotid intimal media ($P<0.018$) and internal diameter ($P<0.0001$), when compared to type-2 diabetics without CHD.

Again, those with CHD showed statistically significant higher BMI ($P<0.0001$), serum Cholesterol ($P<0.0001$), triglycerides ($P<0.002$), LDL ($P<0.0001$), fasting ($P<0.0001$), post prandial ($P<0.0001$) blood glucose, glycohemoglobin (HBA_{1c}) ($P<0.0001$), urinary albumin excretion ($P<0.018$), A/C ratio ($P<0.031$), greater interventricular septum during diastole ($P<0.020$), and systole ($P<0.006$), left ventricular mass ($P<0.002$), lower ejection fraction ($P<0.0001$), and fractional shortening ($P<0.0001$), thicker common carotid intimal media ($P<0.0001$) and internal diameter ($P<0.012$) when compared to the control group.

Key Words:

- Microalbuminuria.
- Coronary Heart Disease.
- Echocardiography.
- Type-2 Diabetes Mellitus.

CONTENTS

Acknowledgments.	I
Abstract & Key words.	II
List of Abbreviations.	III-V
List of Tables.	VI-VII
List of Figures.	VIII-IX
- <u>Introduction & Aim of work.</u>	1
- <u>Review of Literature:</u>	<u>2-70</u>
- -Diabetes Mellitus	2-26
- -Coronary Heart Disease	27-53
- -Microalbuminuria	54-70
- <u>Subjects & Methods</u>	71-83
- <u>Results</u>	84-117
- <u>Discussion</u>	118-126
- <u>Summary</u>	127-128
- <u>Recommendations</u>	129-130
- <u>References</u>	131-169
- <u>Arabic Summary</u>	

ACKNOWLEDGEMENTS

It has been an honor to work with Prof. Dr. Aida Wasfy, Head of Intensive Care Unit, Head of the hospital of Internal Medicine, Professor of Internal Medicine, Cairo University, for being conscientious and keen with this study inspite of her great duties and responsibilities. She offered brilliant ideas and continous support from the start to the end of the work.

Special thanks to Prof. Dr. Sahar Abdel Rahman Nassef, Professor of Internal Medicine, Cairo University, for her great effort in completion of the clinical work, invaluble knowladge and useful co-operation throughout the whole work.

Words are not enough to express how deeply I am grateful to Prof. Dr. Mona Salem Khalil, Professor of Chemical and Clinical pathology, Faculty of Medicine, Cairo University, for her valuable advice, illuminating remarks, and constructive supervision.

I wish to extend my deepest appreciation to Prof. Dr. Hemmat Elewa, Professor of Internal Medicine, Cairo University, for her diligence, encouragement, patience, kindness, creative criticism.

I would like to express my gratitude to Dr. Iman Mandour Lecturer of Chemical and Clinical Pathology, Faculty of Medicine, Cairo University, for her precious scientific help and clinical experience.

Last, but not least, I would like to acknowledge every person who contributed to this work.

Hatem Gamal

2002

