

بسم الله الرحمن الرحيم



SALWA AKL



شبكة المعلومات الجامعية

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم



SALWA AKL

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



SALWA AKL



بعض الوثائق الأصلية تالفة



SALWA AKL



بالرسالة صفحات

لم ترد بالأصل



SALWA AKL

**PLASMA ENDOTHELIN-1 IN PATIENTS WITH
TYPE II DIABETES**

Thesis

*Submitted for partial fulfillment of M.Sc. Degree in
clinical and Chemical Pathology*

By

Heba Mohamed Hassan Khafagy

M.B, B.Ch.

Supervisors

Prof. Dr. Omnia Youssef

*Professor of Chemical Pathology,
Faculty of Medicine, Cairo University*

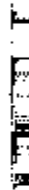
Dr. Nagwa El-Taweel

*Lecturer of Chemical Pathology,
Faculty of Medicine, Cairo University*

Dr. Soad Soultan

*Lecturer of Internal Medicine,
Faculty of Medicine, Cairo University*

Faculty of Medicine
Cairo University
2004

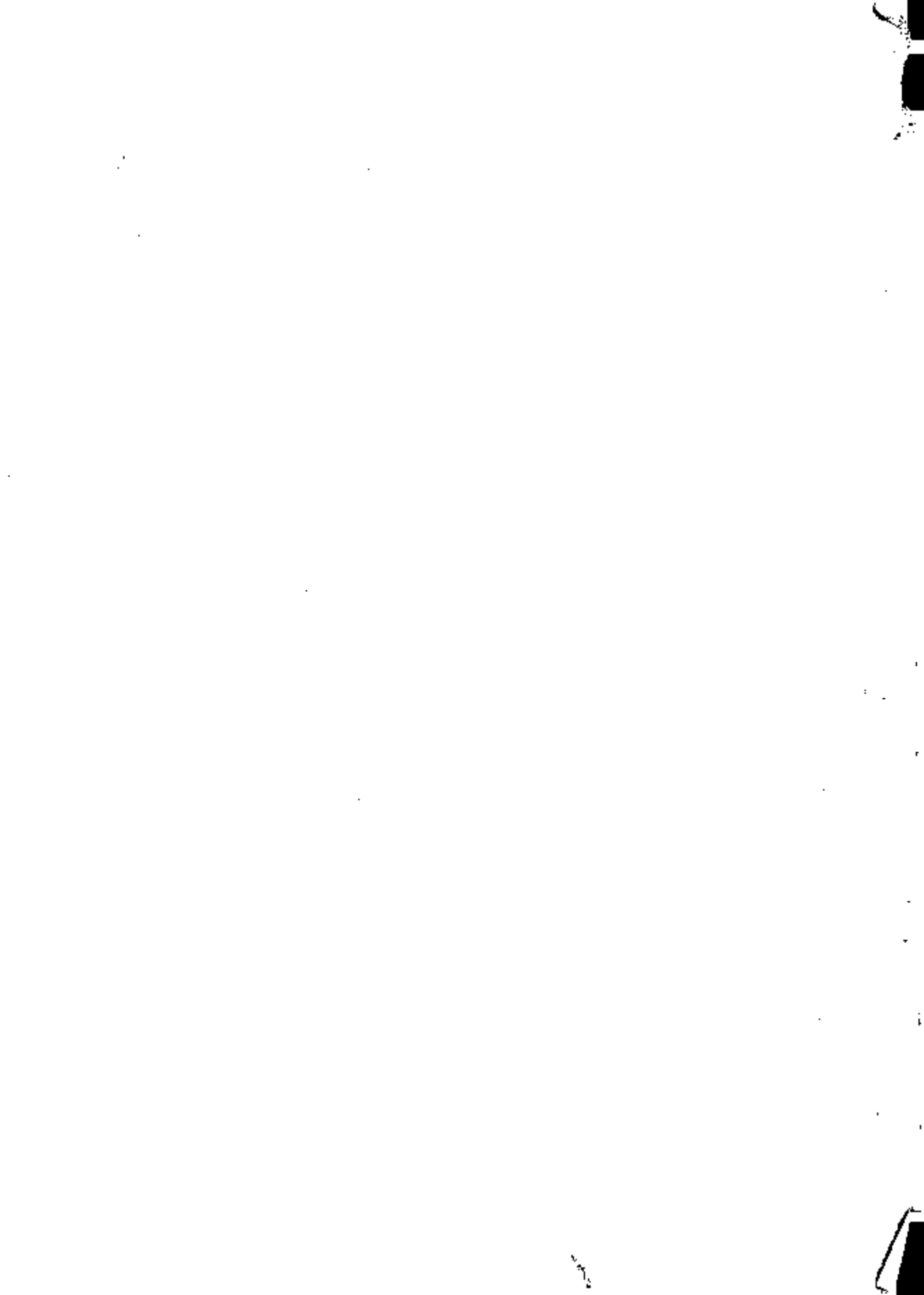


قال تعالى :

"وقل رب زدني علماً"

صدق لله العظيم

(سورة طه آية رقم 114)



—

اجتماع لجنة الحكم على الرسالة الفدية -

القائمين / د. محمد عبد الحليم محمد

تمنيتك للبحرمان على دويعة الرئيسة / الدكتور

نور الهدى

● Plasma Endothelin-1 in patients : مع غشيان : بالانجليزية :
with type 2 Diabetes

بالأمانة الموصية : قيس بن عبد الله الشاذلي
التابع لعماد الدين السكيت

١٢٨٥ تم تشكيل لجنة الفس والمناقشة للربح وال
بناء على موافقة الجامعة بتاريخ
الذكر أعلاه إلى التذرع التالي

(1) في سنة 1868 لم يصب من الشرفين

مستحقان و نیازمندان

مجلس خوارزم

بعد فحص الرسالة بإسالة تل منومثودا ركنابة تشاريو مشفوة لكل منهم إنعقدت اللجنة مجتمة فـ

١٦١٢٣٤٥٦٧٨٩١٠١١١٢١٣١٤١٥١٦١٧١٨١٩٢٠٢١٢٢٢٣٢٤٢٥٢٦٢٧٢٨٢٩٣٠٣١٣٢٣٣٣٤٣٥٣٦٣٧٣٨٣٩٤٠٤١٤٢٤٣٤٤٤٥٤٦٤٧٤٨٤٩٥٠٥١٥٢٥٣٥٤٥٥٥٦٥٧٥٨٥٩٦٠٦١٦٢٦٣٦٤٦٥٦٦٦٧٦٨٦٩٧٠٧١٧٢٧٣٧٤٧٥٧٦٧٧٧٨٧٩٨٠٨١٨٢٨٣٨٤٨٥٨٦٨٧٨٨٨٩٩٠٩١٩٢٩٣٩٤٩٥٩٦٩٧٩٨٩٩١٠١١١٢١٣١٤١٥١٦١٧١٨١٩٢٠٢١٢٢٢٣٢٤٢٥٢٦٢٧٢٨٢٩٣٠٣١٣٢٣٣٣٤٣٥٣٦٣٧٣٨٣٩٤٠٤١٤٢٤٣٤٤٤٥٤٦٤٧٤٨٤٩٥٠٥١٥٢٥٣٥٤٥٥٥٦٥٧٥٨٥٩٦٠٦١٦٢٦٣٦٤٦٥٦٦٦٧٦٨٦٩٧٠٧١٧٢٧٣٧٤٧٥٧٦٧٧٧٨٧٩٨٠٨١٨٢٨٣٨٤٨٥٨٦٨٧٨٨٨٩٩٠٩١٩٢٩٣٩٤٩٥٩٦٩٧٩٨٩٩

كلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لانتاحة اللجان بجلسته الثانية في موضوع الرادالة والتشخيص التي تدرس

والله اعلم بالصواب

قوله في الآية نظر فيه عليه السلام

الحمد لله الذي جعلنا من عباده المخلصين

تريشحات أعصاب الكلى، بقية ٤٠٠

والله اعلم بالصواب

2-1-1971

 $\{L_{\alpha}\}$

الميتة من الذئب

... 1946-1947

المتميز بالخارجي

الحمد لله

■

ABSTRACT

DM is associated with increased risk of atherosclerosis. Coronary artery disease is a major cause of death in patients with DM (*Morise et al., 1995 and Clausell et al., 1999*).

Endothelial dysfunction may contribute to the risk of premature atherosclerosis in diabetic patients. ET-1 may be involved in this process by activating smooth muscle cell mitogenesis and leucocytes adhesion (*Cardillo et al., 2002*).

The aim of this study was to assay ET-1 level in type II diabetics in relation to healthy controls and to evaluate the possible association between ET-1 levels and metabolic control, risk factors and diabetic microangiopathy (Neuropathy, nephropathy and retinopathy).

ET-1 was elevated in diabetics control with mean value (5.8 ± 2 versus 1.5 ± 0.4 pmol/L) with a significant positive correlation with the duration of illness, PPS, HbA_{1c}, MAU, Cholesterol, TG, LDLc and significant negative correlation with HDLc. ET-1 was significantly higher in patients with disease duration > 10 years than patients with disease duration < 10 years. ET-1 showed significant elevation in patients with HbA_{1c} > 9% that patients with HbA_{1c} < 9%. ET-1 was elevated significantly in complicated than uncomplicated cases. ET-1 showed significant elevation in hyperlipidaemic patients than normolipidaemic patients.

So ET-1 was found to be elevated in diabetics with poor glycaemic control, complicated and hyperlipidaemic patients than in controls.

Key words:

DM diabetes mellitus

ET-1 Endothelin

ELISA Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay

ACKNOWLEDGEMENT

I would like to express my deepest gratitude to Professor Dr. Omnia Youssef for her unlimited guidance, kind support and her valuable advice, althrough this work.

I would like to express my profound thanks to Dr. Nagwa El-Juweel Lecturer of Chemical Pathology for her sincere guidance, constant supervision, valuable suggestions and continuous encouragement throughout this work.

I am truly thankful to Dr. Soud Sultan Lecturer of Internal Medicine for her effort and guidance in the clinical part.

My deepest thanks and appreciation go to my parents for their continuous patience and support not only althrough this work, but also althrough my life.

Last but not least, my appreciation and profound thanks go to my husband and daughters for their continuous understanding and moral support althrough this work.

