Ain Shams University Information Network
جامعة عين شمس
شبكة المعلومات الجامعية
@ ASUNET
شبكة المعلومات الجامعية

بسم الله الرحمن الرحيم

HOSSAM MAGHRABY

شبكة المعلومات الجامعية

شبكة المعلومات الجامعية

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

HOSSAM MAGHRABY

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

HOSSAM MAGHRABY

شبكة المعلومات الجامعية

بعض الوثائق الأصلية تالفة

HOSSAM MAGHRABY

شبكة المعلومات الجامعية

بالرسالة صفحات

لم ترد بالأصل

HOSSAM MAGHRABY

NEUROHORMONAL ACTIVATION, OXYGEN FREE RADICALS AND APOPTOSIS IN THE MECHANISM OF CONGESTIVE HEART FAILURE

B1E67E

Thesis submitted for the partial fulfillment of the M.D. degree in Chemical Pathology

By

Hala Fayek Farid

Assistant Lecturer of Chemical Pathology

Faculty of Medicine, Cairo University

Under the supervision of

Prof. Hala Abbas Abd El-Aziz

Professor of Chemical Pathology

Faculty of Medicine, Cairo University

Dr. Sahar Abd El-Atti

A. Professor of Chemical Pathology

Faculty of Medicine, Cairo University

Dr. Mohamad El-Ramly

Lecturer of Cardiology

Faculty of Medicine, Cairo University

Cairo University

2003

جامعة القاهرة / كلية الطب
القصر العيني

محضر

أجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من
الطبيبة / هالة فاروق فريد
توطئة للحصول على درجة الماجستير / الدكتوراة
في الباثولوجيا الاكلينيكية والكيميائية

تحت عنوان : باللغة الانجليزية : Neurohormonal Activation, Oxygen free radicals & Apoptosis in the Mechanism of Congestive heart failure

: باللغة العربية : دور تنشيط الهرمون العصبي الخلطي وزيادة الاكسجين الحر وموته الخلايا المبرمج في مرض قصور القلب الاحتقاني

بناء على موافقة الجامعة بتاريخ ٩ / ٥ / ١٩٩٤ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة المذكورة أعلاه على النحو التالي :-

١) أ.د/ هالة عبد العزيز استاذ الباثولوجيا الاكلينيكية كلية طب القاهرة
٢) أ.د/ سيد محمد أحمد استاذ الباثولوجيا الاكلينيكية كلية طب القاهرة
٣) أ.د/ فتحية محمود طليمات استاذ الباثولوجيا الاكلينيكية كلية الطب بنها

ممتحن داخلي
ممتحن خارجي

يحدد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم ثم عقدت اللجنة مجتمعة في يوم السبت بتاريخ ٢ / ٦ / ١٩٩٤ بقسم مدرج بكلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لمناقشة الطالب في جلسة علنية في موضوع الرسالة والنتائج التي توصل إليها وكذلك الأسس العلمية التي قام عليها البحث .

قرار اللجنة : قبول الرسالة تشكر ويوصي بمنح الطبيبة / هالة فاروق فريد بقبول ومنحها درجة الماجستير في الباثولوجيا الاكلينيكية والكيميائية

توقيعات أعضاء اللجنة :-

المشرف الممتحن	الممتحن الداخلي	الممتحن الخارجي
(عصام)		

ss

nto 3

linical

vas a

01 to

0.03

=0.01

ad

a

ti and

is

j

ad in

esis

sed

ABSTRACT

Introduction: A Characteristic feature of heart failure is the deterioration of left ventricular function. A role of immune disturbance has been proposed in CHF, one of them is the cytokines specially TNFα.. Moreover the syndrome of heart failure may result from progressive loss of cardiac cells due to apoptosis. Apoptosis can be triggered by haemodynamic and neurohormonal factors or increased oxidative stress within the failing heart. **Patients & Methods:** This study was conducted on 51 patients in CHF and 10 healthy control subjects. The patients were classified into 3 groups according to New York Heart association, 6 were in functional class II, 12 in class III and 33 in class IV. Patients were subjected to history taking and full clinical examination, chest X-ray echocardiologic studies and blood analysis of TNFα, angiotensin II and plasma renin activity, sFas and Nitric oxide. **Results:** There was a significant increase in the TNFα concentrations on comparing group I, II and III to group IV. TNFα was positively correlated with the sFas r=0.38 at a p value =0.003 and was positively correlated with plasma renin activity r=0.337 at a p value =0.01 and with ANG II r=0.385 at a p value =0.002. The hormone renin was increased significantly in all the studied groups compared to the control. There was also a significant increase in the plasma Angiotensin II levels on comparing groups I, II and III with the control group. Angiotensin II was positively correlated with the sFas r=0.385 at a p value =0.02. sFas levels varied significantly from those of normal control subjects (group IV) in all the groups of the study (group I,II and III. Conclusion From this work we can conclude that the immune system is activated in the congestive heart failure The Renin ANG system plays a role in the pathogenesis and progression of congestive heart failure. Nitric oxide was significantly increased in all patients.

KEYWORDS:

Congestive Heart Failure – Apoptosis – Cytokines – Renin-angiotensin system - Nitric Oxide.

To

My Beloved Family

ACKNOWLEDGMENT

I would like to express my deepest gratitude to *Prof. Hala Abbas*, Head of Chemical Pathology Department, Faculty of Medicine, Cairo University, for her continuous advice, which made the achievement of this work possible.

I am also grateful to *A. Dr. Sahar Abd El-Atti*, Assistant Professor of Chemical Pathology, Faculty of Medicine, Cairo University, for her sincere help and encouragement.

I wish to thank *Dr. Mohamad El-Ramly*, Lecturer of Cardiology, Faculty of Medicine, Cairo University, for his kind and continuous help and support throughout all the steps of this work.

Hala Fayek Farid