



شبكة المعلومات الجامعية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ





شبكة المعلومات الجامعية



شبكة المعلومات الجامعية

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم



شبكة المعلومات الجامعية

جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

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

**HAEMODYNAMIC EFFECTS AND PROGNOSTIC
VALUE OF PLASMA ENDOTHELIN LEVEL IN
CONGESTIVE
HEART FAILURE**

MD Thesis Protocol

Investigator

Sameh Kamal El Maraghi
(MB, B.ch, MS)

*Submitted for the partial fulfillment
of Medical Doctorate in Critical Care Medicine*

Supervised by

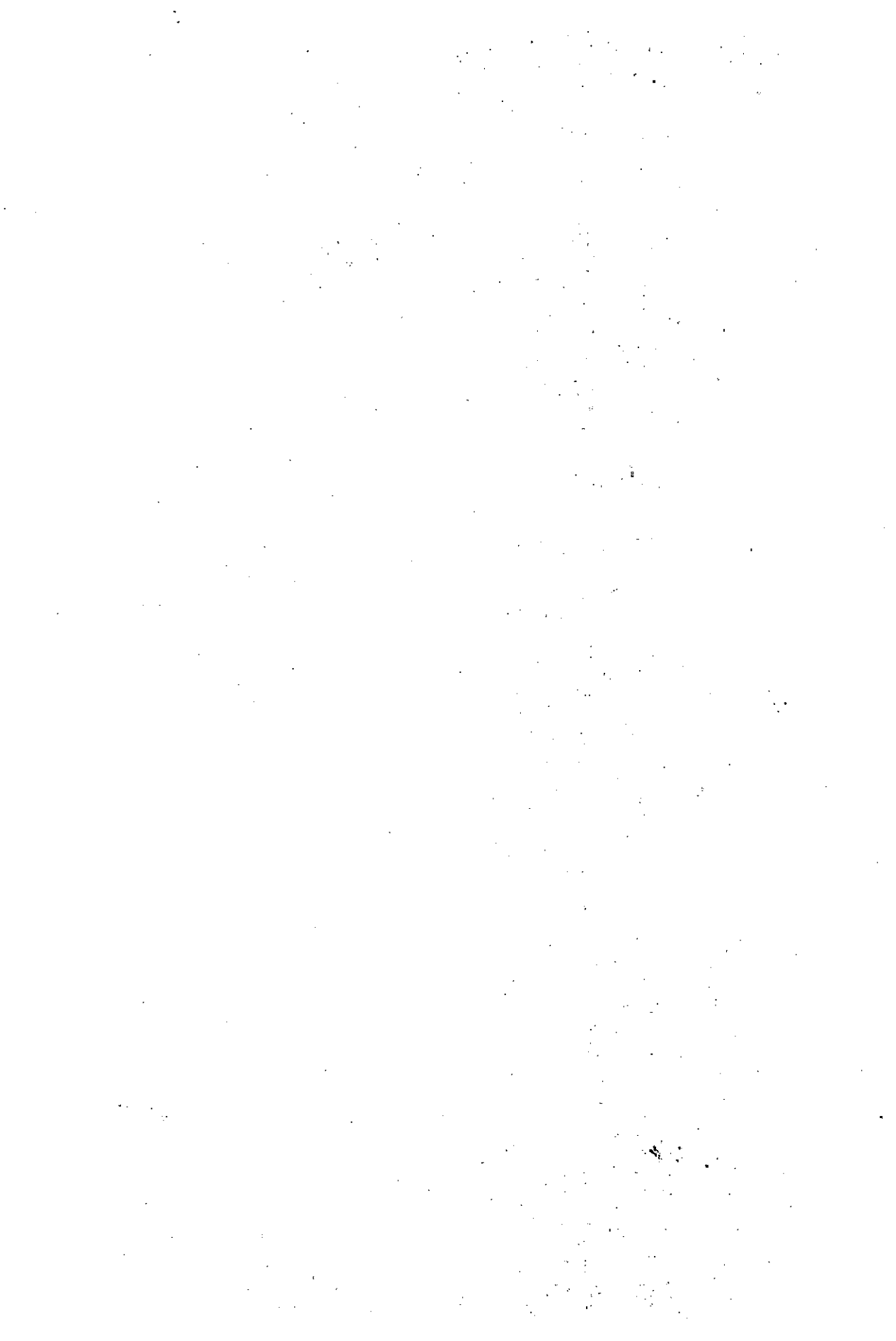
Prof. Dr. Hossam Mowafi
*Prof. of Critical Care Medicine and
Internal Medicine
Cairo University*

Dr. Waheed A. Radwan
*Lecturer of Critical Care Medicine
Cairo University*

Dr. Sanaa S. Abd El Shafi
*Lecturer of Clinical Pathology
Cairo University*

Cairo University
Faculty of Medicine
1999

B N A E O



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

قالوا سبحانك لا علم لنا إلا ما علمتنا إنك أنت العليم الحكيم

صدق الله العظيم

18

19

.....

.....

محضر

اجتماع لجنة الحكم على الرسالة الهندسية من
الطبيب / سيد محمد عبد الرحمن عثمان الانان
توطئة للحصول على درجة الماجستير / الدكتوراه
في طب الحالات الحرجة

تحت عنوان : باللغة الانجليزية : Haemodynamic effects and prognostic value of plasma Endothelin level in Congestive Heart Failure

باللغة العربية : التغيرات الديناميكية الدموية والقيمة التنبؤية لمستوى الإندوثيلين في مرض قصور القلب

بناءً على موافقة الجامعة بتاريخ / / ١٩٩١ تم تشكيل لجنة النصح والرافعة للرسالة المذكورة أعلاه على النحو التالي :-

- (١) د. محمد صوابي عن المشرفين
- (٢) د. محمد الرفاعي متنحن داخلي
- (٣) د. خديجة حريت متنحن خارجي

بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم لانتعقدت اللجنة بموافقة نسي
تاريخ / / ١٩٩١ بمقر

بكلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لرافعة الطالب في جلسة علنية في موضوع الرسالة والنتائج التي توصل
إليها وكذلك الأسس العلمية التي قام عليها البحث .

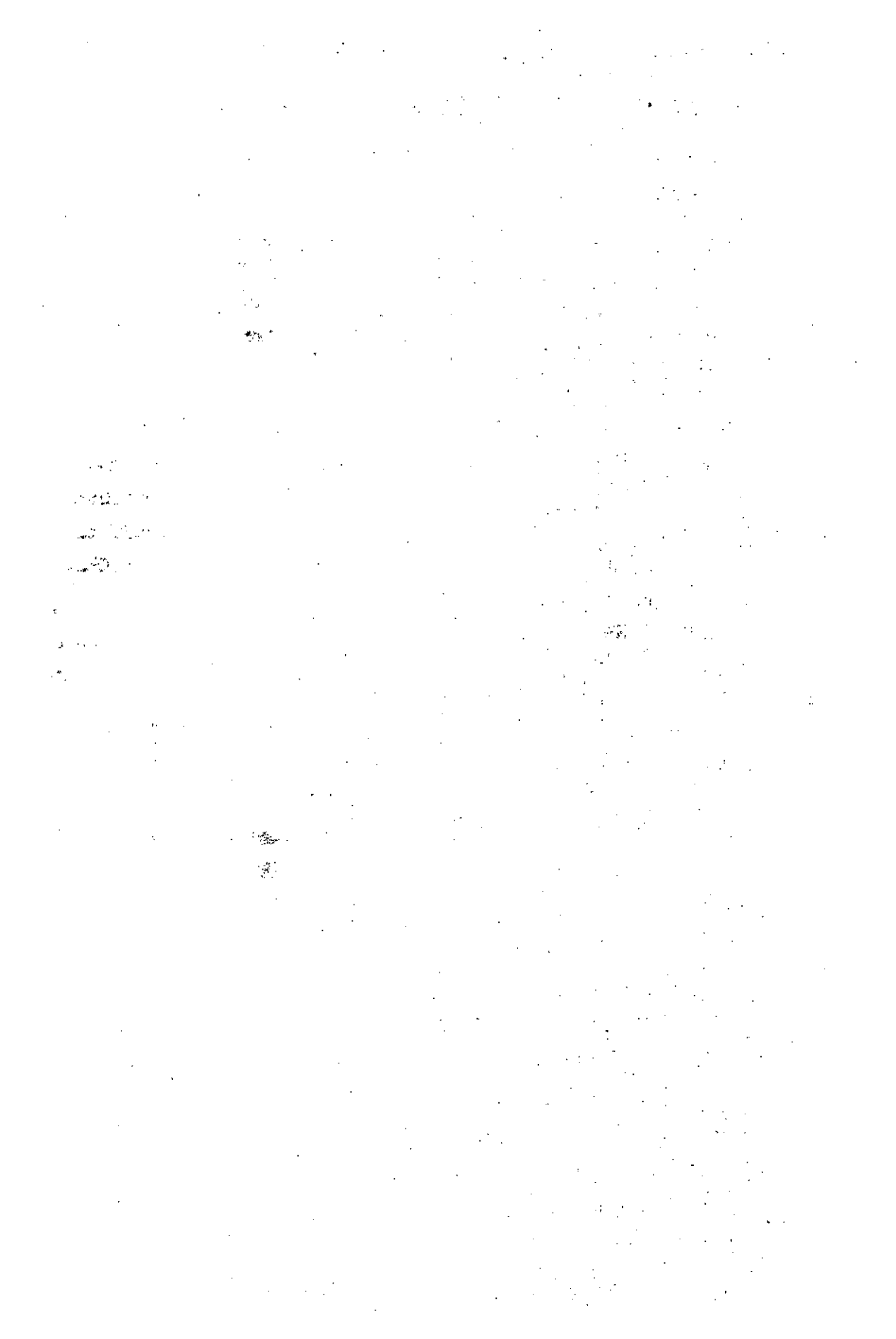
قرار اللجنة : بعد مناقشة جميع جوانب الرسالة
حيث انشأ اللجنة وما سردته العلامات في منهج الموضوع
والمراجع والجزء العلمي فوجدت اللجنة قبول الرسالة وتقرير توصي اللجنة
لهذا الفصل فقد قررت انتم طرح الرسالة على لجنة من الجامعة
والم يتم تزويد بعضها بنسخة الجامعة المحررة

توصيات أعضاء اللجنة :-

المشرف والمتنحن
.....
(عصام)

المتنحن الداخلي
.....

المتنحن الخارجي
.....



Serial Plasma Endothelin Levels in patients with congestive heart failure; Diagnostic value & Prognostic implications

Sameh El Maraghi, M.Sc; Waheed Radwan, MD; Sanaa Abd El Shafi, MD; Hossam Mowafi, MD; Shereif Mokhtar, MD. Cairo University.

Endothelin-1 is a potent vasoconstrictor peptide that functions as a circulating hormone and a paracrine factor in the regulation of vascular tone. Elevated concentrations have been reported in congestive heart failure (CHF).

To assess the diagnostic value of plasma endothelin in CHF, in relation to hospital course & ultimate outcome, we serially estimated the plasma levels of endothelin by radio-immunoassay in 20 patients (pts.) with CHF (18 male and 2 females; age range from 36 to 76 yr. mean: 55 ± 9.9 yr.) on admission and at peak of improvement or deterioration. Heart failure was due to ischaemic cardiomyopathy in 5 pts. and dilated cardiomyopathy in 15 pts. Of the 20 pts. studied; 4 belonged to class II, 7 to class III and 9 to class IV (NYHA classification). Fifteen pts. survived and 5 ultimately died.

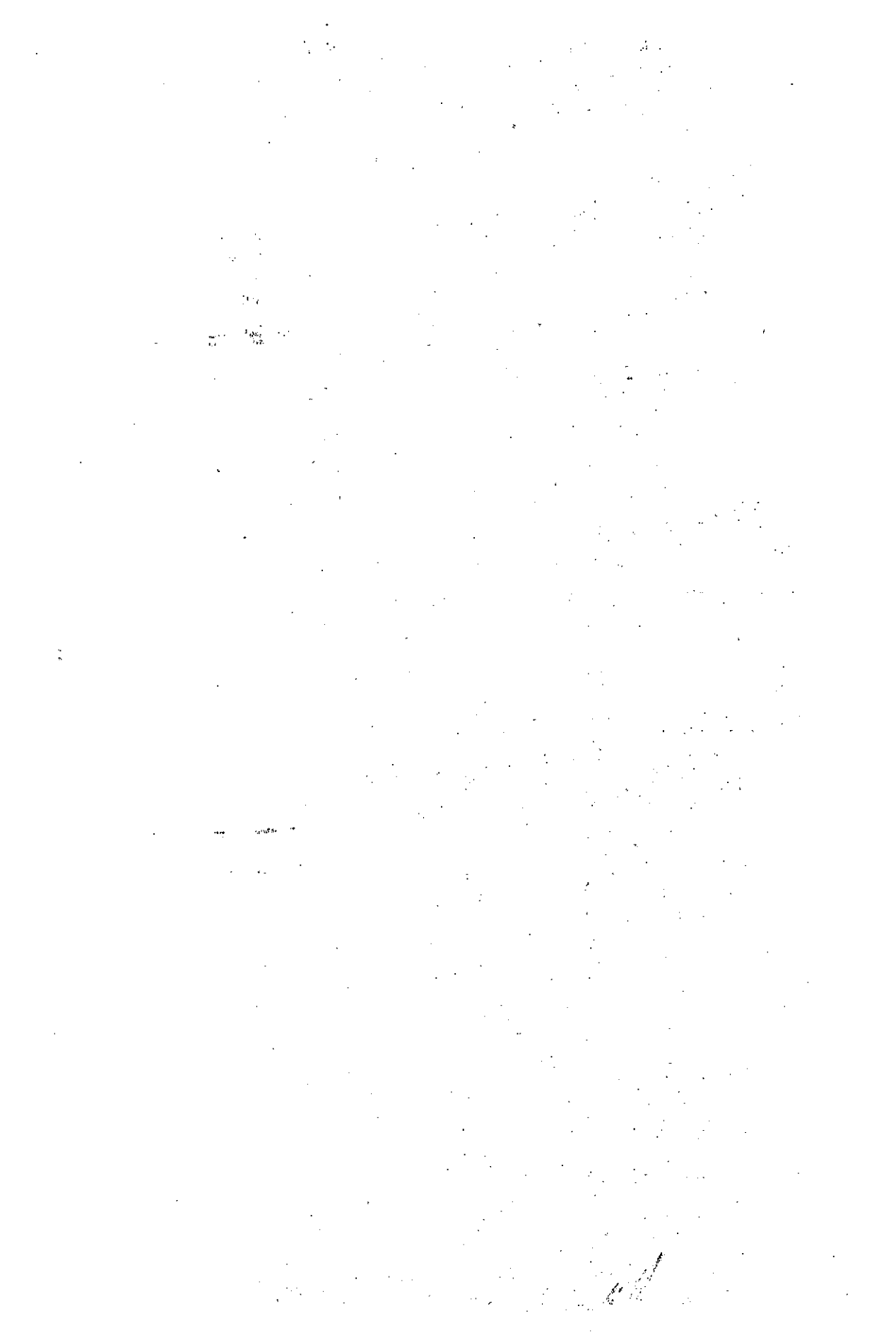
Besides clinical evaluation and routine laboratory investigations; all pts. were subjected to invasive hemodynamic monitoring using balloon-tipped Swan-Ganz catheter. Plasma Endothelin was also estimated in 10 healthy subjects who served as controls.

Compared to control subjects; patients with CHF. had significantly higher plasma levels of ET-1 (12.07 ± 11.08 vs. 1.34 ± 1.54 pg/ml; $p = 0.00048$ respectively). Furthermore; higher plasma levels of ET-1 correlated significantly with the hospital course of the 5 non survivors who showed significantly higher levels of plasma ET-1 compared to the 15 survivors (27.2 ± 3.72 vs. 7.02 ± 7.56 pg/ml $p < 0.001$). Those who suffered steady deterioration (11pts.) showed significantly higher plasma ET-1 level than the 9 pts. who improved (18.69 ± 10.77 vs. 3.9 ± 5.2 pg/ml; $p = 0.0049$).

Various hemodynamic variables were all related to outcome & correlated with endothelin levels as CI (1.3 ± 0.45 ; $r = 0.56$ / $p = 0.010$); PCWP (17.5 ± 4.03 ; $r = 0.522$ / $p = 0.012$) ; PVRI (232.9 ± 103.58 ; $r = 0.58$ / $p = 0.007$); NYHA CL. at follow up (2.26 ± 1.22 ; $r = 0.87$ / $p = < 0.001$) & EF% (31.25 ± 4.53 ; $r = 0.571$ / $p = 0.009$).

Conclusion:

Plasma endothelin serves not only as a diagnostic marker for CHF. but also correlates significantly with hospital course and ultimate outcome. In addition, the extent of elevation of plasma ET-1 correlates with the magnitude of alteration in cardiovascular hemodynamics and functional class.



ACKNOWLEDGEMENT

I would like to express my deep gratitude and sincere thanks to my professor Dr. *Hossam Mowafi*, professor of critical care medicine and internal medicine, Cairo University, for all the effort and time he has willingly offered and for his intensive guide and support. It was really a great honor to me to have conducted this work under his supervision.

I am also grateful to Dr. *Waheed Radwan*, Lecturer of critical care medicine, Cairo University for his sincere and unlimited help throughout the work and for his continuous support throughout the preparation of this work.

I also would like to thank Dr. *Sanaa Abd El Shafi*, Lecturer of clinical pathology and immunology, Cairo University, for the unlimited help and advice during my practical work.

Lastly, on a personal note, I would like to thank my *wife* who provided me the personal support, encouragement and understanding so essential to get this work to light.

