

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



# **BRAIN NATRIURETIC PEPTIDE IN DIABETIC NEPHROPATHY**

*Thesis*

**Submitted of Partial Fulfillment for the Master  
Degree in Internal Medicine**

*Investigator*

**Magdy Khairy Abd El-Shafy Abd El-Whab  
M.B.,B.Ch**

*Supervised by*

**PROF. DR. MONA MANSOUR ABD EL-RAHMAN**

*Professor of Internal Medicine  
Faculty of Medicine  
Cairo University*

**ASS. PROF. DR. AMRO ABD EL-HADY EL-MELEGY**

*Assistant Professor of Internal Medicine  
Faculty of Medicine  
Cairo University*

**ASS. PROF. DR. HANAN HASAN FOUAD**

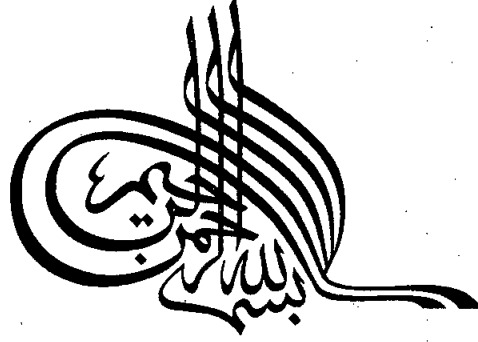
*Assistant Professor of Biochemistry  
Faculty of Medicine  
Cairo University*

*Faculty of Medicine  
Cairo University  
2004*

B  
10049

123456789

101112131415161718192021222324252627282930313233343536373839404142434445464748495051525354555657585960616263646566676869707172737475767778798081828384858687888990919293949596979899100



"قالوا سبحانك لا علم لنا إلا ما علمتنا  
إنك انت العليم الحكيم"

صدق الله العظيم  
سورة البقرة آية (٣٢)



000 000 000 000 000

فی الزمہ

Brain natriuretic Peptide in diabetic nephropathy

باللغة العربية :  
المدرسة : .....  
المدرس : .....  
المادة : .....  
التاريخ : .....  
الصف : .....  
الموضوع : .....  
المعلم : .....  
المادة : .....  
التاريخ : .....  
الصف : .....  
الموضوع : .....  
المعلم : .....

۳. ... ..

قرار اللجنة : حضور (البرسان) وهو مطابق للاوضاع 2

العلمية الحقيقية و...  
الرا...  
ال...  
وال...

میری والدہ

عصام

الطيب / محمد بن عبد الله / ناقشه الرسالة وفضلت

2/54



## **ABSTRACT**

ANP and BNP, are circulating hormones that are mainly secreted from cardiac cells and exert potent diuretic, natriuretic, vasodilatory activities and complex interactions with other hormonal and nervous systems; eg. Antagonism of the renin angiotensin – aldosterone system secretion. Plasma levels of BNP were found to be significantly elevated and often exceed the levels of ANP in patients and in experimental animal models with renal failure.

In this study we evaluate the plasma level of BNP in diabetic patients type 2 in the different stages of diabetic nephropathy.

### **Key word**

Brain natriuretic peptide, diabetic, nephropathy.



## ACKNOWLEDGEMENT

I am greatly honored to express my gratitude to Prof. *Dr. Mona Mansour* Professor of Internal Medicine, Faculty of Medicine, Cairo University for guidance; great help encouragement and also her creative support throughout the whole work up of this thesis.

I would like to express my gratitude to Assistant Prof. *Dr. Amro El-Melegy* Assistant Prof. of Internal Medicine, Faculty of Medicine, Cairo University for his continuous support and help.

I would like to express my gratitude to Assistant Prof. *Dr. Hanan Hassan* Assistant Prof. of the Biochemistry Faculty of Medicine, Cairo University for her valuable advice and help in the laboratory workup of this thesis.

