الآية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

قال تعالي:(وَلَوْ أَنَّمَا فِي الْأَرْضِ مِنْ شَجَرَةٍ أَقْلَامٌ وَالْبَحْرُ يَمُدُّهُ مِنْ بَعْدِهِ سَبْعَةُ أَبْحُرٍ مَا نَفِدَتْ كَلِمَاتُ اللَّهِ إِنَّ اللَّهَ عَزِيزٌ حَكِيمٌ)

سورة لقمان الآية (27)

Dedication

To

My Family

My Teachers

My Friends

Acknowledgement

.This work was carried out under the Will of Allah

I am extremely grateful to many people who supported

.me during the preparation of this study

I would like to express my deep gratitude to my supervisor **Dr. Salah Ali Fadlalla** for his support and

.guidance

My thanks also go to the staff of radiology department of **Alshab Teaching hospital**

Finally, I would like to sincerely thank my family for their .support

-:List of Tables

-:List of Figures

-:List of abbreviations

CTR	Cardio thoracic ratio
SVC	Superior vena cava
IVC	Inferior vena cava
AV	Atrio ventricular
CHF	Congestive heart failure
CR	Computed radiography
PA	Postero-anterior
AP	Antero-posterior
Fig	Figure

-:Contents

Abstract

The study was done to measure the CTR of hypertensive patients using chest x-ray and effect of age of patients .and duration of hypertension on CTR

Fifty patients (9 males and 41 females) were selected .according to clinical diagnosis as hypertensive patients

This study was done in Alshab Teaching Hospital and Alfaisal Specialized Hospital during the period from October to December 2015.

The mean of CTR in hypertensive patients was (0.536±0.0522).

The results showed that there was a weak correlation between CTR and age of hypertension.

The results also showed that there was a weak correlation between CTR and age of patients.

The study, as well, showed that there was a weak correlation between hypertension and both CTR and age of patients although the correlation between the age and CTR is relatively stronger than between hypertension age and CTR.

ملخص البحث

أجريت هذه الدراسة لقيلس أبعاد القلب الي الصدر لمرضي ضغط الدم بإستخدام أشعة الصدر العادية ودراسة تأثير عمر المرض وأعمار المرضي علي هذه القياسات.

تم إختيار خمسين مريضا مصابين بضغط الدم, منهم تسع ذكور وواحد واربعون من الإناث,

أجريت الدراسة في مستشفي الشعب التعليمي ومستشفي الفيصل التخصصي- في الفترة من أكتوبر الي ديسمبر عام 2015.

وجد أن متوسط أبعاد القلب إلي الصدر لمرضي ضغط الدم يساوي (0.536±0.0522)

أوضحت الدراسة أن هنالك إرتباطا ضعيفا بين- أبعاد القلب وعمر المرض وهنالك إرتباط ضعيف بين أبعاد القلب وأعمار المرضي.

أوضحت الدراسة أن الإرتباط بين أبعاد القلب و أعمار المرضي- وعمر المرض إرتباط ضعيف الا أن الإرتباط بين أبعاد القلب وأعمار المرضي أقوي نسبيا من الإرتباط بين- أبعاد القلب وعمر المرض.