الآيـة

: قال تعالى

{وَقُلِ اعْمَلُواْ فَسَيَرَى اللّـهُ عَمَلَكُمْ وَرَسُولُهُ وَالْمُؤْمِنُونَ وَسَتُرَدُّونَ إِلَى عَالِمِ الْغَيْبِ وَالشَّهَادَةِ فَيُنَبِّئُكُم بِمَا كُنتُمْ تَعْمَلُون}

صدق الله العظيم

[التوبة:105]

Dedication

To my parent

To my brother

To my teachers

To my friends

Acknowledgement

I wish to thank all those helped me, without them I could not have completed this project.

This research could not have written without Dr. mona Ahmed Mohammed who not only served my supervisor but encouraged me.

To colleague in royal care Hospital radiologists, technologist and staff of reception.

To who helped me I gave them my great thanks.

List of Table

List of figure

stones

Contents

Abstract

The study aimed evaluation of renal tract stone using Computed tomography Kidney Ureter bladder (CT UKB) in measuring of unary system stone. .

This study was expended from 2015 to 2016 , in royal care hospital random sample of 50 patients , 36 males (72%) and 14 females (28%) , their ages range from 20 to 65 years , were chosen for CT –KUB .

CT- KUB was obtained the entire subject and stones length, width computed tomography (CT) number, and we were measured by using computer.

Scanning was done using Toshiba (64 slices) Machine with slice thickness 8 mm , collimation of 0.8 × 16mm , 120 Kvp , and mAs 150 mill ampere

The result showed , the male were more affect than female and there were linear relationship between the stone lengths , width area , CT number with age .

There is signification correlation between age of the patient and stone size (correlationsignificant 0.934)

CT KUB has great value in detection of calculus as it accurate without magnification

ملخص الدراسة

الهدف من الدراسة هو تقييم دقة الاشعة المقطعية في أكتشاف حصوى الجهاز البولي .

أجريت هذه الدراسة في مستشفى رويال كير في الفترة من فبراير 2014م إلى أغسطس 2016م .

عينة من 50 مريض وكان عدد الذكور 36 (72%) وعدد الاناث 14 (28%) وكان عمر المرضى بين 20 – 65 سنة تم عمل صورة أشعة مقطعية وتم عمل الصور المقطعية لكل المرضى ثم الحصول على طول وعرض ومساحة ورقم الاشعة المقط للحصوة وتم قياسه بالكمبيوتر .

تم أستخدام جهاز أشعة مقطعية 64 شريحة بسمك 18 مل ومحدد 0.8 × 16 مل و 120 كيلو فولت مللي أمبير .

النتائج أظهرت أن الذكور أكثر أصابة بالحصوى من الإناث وهناك علاقة خطية بين طول وعرض ومساحة ورقم الأشعة المقطعية للحصوة مع العمر .

كما بينت الدراسة وجود إرتباط ذو دلالة معنوية بين العمر وحجم الحصوة (قيمة الاحتمال 0.934)

الأشعة المقطعية ذا قيمة كبيرة في كشف عن الحصوة في الجهاز البولي ولها دقة كبيرة بدون تكبير .