Dedication

To soul of my mother..always fly around me
To my father..the source of my power & proud
To my brothers & sisters..my support
To my teachers & colleagues..the light of my way
To all whom I love & they love me

RAHAMA

I

ACKNOWLEDGEMENT

Full regards to my supervisor

Dr. Mohammed Mohamed Omer who gave me perfect advices, idea and motivation to complete this research in success.

I would like to thank all people who have

helped me and contributed to this research.

List of contents

Abstract

IVU might be hampered by poor quality due to lack of bowel preparation, by nephrotoxicity of contrast agents, by serious allergic and by significant radiation exposure. This study assessed IVU results in diagnosing urinary system diseases after US reports.

This study was done in Fedial hospital, Soba University hospital and Alnileen medical center radiology departments, Data were collected in the period from (16.7.2011) to (21.10.2011).

It used 50 cases referred for IVU, 76% male against 24% females ,their most ages affected ranged between 21 to 40 years .

43(86%) with renal or Urteric stone according to US report and 7(14%) with other problem , 26(52%) were normal secretion and 9(18%) show nonfunctioning kidney up to 24 hrs .

The most common affected site was kidney represented 76 %, then urter represented 24%.

Normal kidney secretion in IVU study associated with stone caused no obstructive changes in US report and nonfunctioning kidney associated with sever hydronephrosis.

الخلاصة

فحص الجهاز البولي بواسطة الصبغة الملونة قد يتاثر بنقص في جودة الصورة نتيجة للتحضير الردي للأمعاء أو السمية علي الكلية الناتجة من أستخدام وسيط التباين أو الحساسية للصبغة وكذلك خطر التعرض للأشعة.

في هذه الدراسة تم تقويم نتائج فحص الجهاز البولي باستخدام الصبغة الملونة في تشخيص أمراض الجهاز البولي بعد تقرير الموجات فوق الصوتية .

اجريت هذه الدراسة فى أقسام الأشعة بمستتشفي فضيل , مستشفي سوبا الجامعي ومركز النيليين التشخيصي في الفترة من 16 يوليو 2011 الي 21 أكتوبر 2011

شملت الدراسة 50 حالة أرسلت للفحص باستخدام الصبغة الملونة 76% من الرجا ل مقابل 24% من النساء ويتراوح الفئة العمرية الأكثر تاثر بين 21-40 سنة .

اوضحت الدراسة ان 43 حالة (84%) يشكون من حصاوي بالكلية أو الحالب و 7 حالات (14%) يشكون من أمراض أخري و كانت نتيجة الفحص طبيعية أي تلوين وظهور الكلية طبيعي فى 26 حالة (52%) و فى 9 (18%) حالات لم يحدث تغير أو تلوين للكلية في الجهة المصابة حتي 24 ساعة من بداية الفحص، وان أكثر الاعضاء التشريحية اصابة الكلية 76% مقابل 24% للحالب .

فحص الجهاز البولي بواسطة الصبغة الملونة يكون تلوين الكلي طبيعي عند وجود حصوة لا تتسبب في أنسداد حسب نتيجة الموجات فوق الصوتية وكذلك لا يحدث تلوين للكلية عند وجود أنسداد وأحتقان كبير للسوائل فى الكلية .

Abbreviation

IVU	Intra Veinous Urography
US	Ultra Sound
CT	Computed Tomography

kVp	Kilo voltage peak
mA	Mill Ampere
UHCT	Unenhanced Helical CT
Sec	Second
ADH	Anti Diuretic Hormone
RT	Right
MRI	Magnetic Resonance Imaging
LT	Left
KUB	Kidney Urter Bladder
PUJ	Pelvic Urteric Junction
PUO	Pyrexia of Unknown Origin
MHz	Mega Herz
CR	Computed Radiography
IP	Imaging Plate

List of tables

List of figures