

CONTENTS

	Page
<i>Dedication</i>	<i>I</i>
<i>Acknowledgement</i>	<i>II</i>
<i>Abbreviations</i>	<i>III</i>
<i>List of Tables</i>	<i>IV</i>
<i>List of Figures</i>	<i>V</i>
<i>Abstract English</i>	<i>VI</i>
<i>Abstract Arabic</i>	<i>VIII</i>
CHAPTER ONE :	
- Introduction	1
CHAPTER TWO :	
- Literature Review	6
CHAPTER THREE :	
- Methodology and Materials	21
CHAPTER FOUR :	
- Results	23
CHAPTER FIVE :	
- Discussion and analysis	38
- Conclusion	42
- Recommendations	43
References	44
Appendices :	
- Images	48

Dedication

To

My Mother

The Soul of My Father

All Members of my Family

And my Teachers



ACKNOWLEDGEMENT

I wish to express my deepest gratitude and thanks to Uz. Adil Abdalla Hago for his continuous guidance, constant supervision, assistance and advice during the preparation of this work .

I would also like to thank the staff in Radiology and Imaging in Soba University Hospital and my great thank to the staff of continuing professional development centre in Soba University Hospital and to Medical static department in Soba University Hospital.

Finally I would like to thanks Mr. Osman Abdalgadir and Mrs Ishraga Ahmed for their great help in typing and printing this work.

II

Abbreviations

C.M	Contrast Media
Hz	Hertz
I.V.U	Intra Venous Urography
K.U.B	Kidney, Ureter, and Bladder
P/C system	Pelvi Caliceal system
P.U.J	Pelvi – Ureteric Junction
Q	Question
U.B	Urinary Bladder
U/S	Ultra Sound
U.T	Urinary Tract
%	Percent
I.H.D	Ischemic Heart Disease
No.	Number
I.V	Intra Venous
V.S	Vesical Stone

List of Tables

	Page
Table No. 1	26
Table No. 2	27
Table No. 3	28
Table No. 4	29
Table No. 5	30
Table No. 6	31
Table No. 7	32

IV

List of Figures

	Page
Figure No. 1	33
Figure No. 2	34
Figure No. 3	35
Figure No. 4	36
Figure No. 5	37

v

Abstract

This study was carried out in Soba University Hospital which supplied with modern high quality machines together with enough patients for the study.

A total of 50 patients were subjected to the U/S and conventional x-ray investigations. Those patients were referred from the urology clinic after the initial clinical investigation which suggested the presence of UT stones.

As suspected, the U/S investigation was carried out smoothly in short time, but the conventionally x-ray investigations were followed with more problems, such as the preparation of patients, the contrast media reaction and the time consuming in addition to radiation exposure.

The results of these investigations were coincided with the questionnaire answers and with that in the most references in most patients. For quick understanding the results were put in tables with percentage and followed by statistical graphs and then the comparison between the U/S results and x-ray results took place.

From this comparison it is clear that the U/S investigation is the best and main modality for the detection of urolithiasis. The U/S detected urolithiasis in 90% of the examined cases, where the x-ray investigations detected urolithiasis in only 68% of them. Because of the importance of early detection of urolithiasis, the researcher recommended that a more researches should take place for them using the modern radiological modalities such as spiral CT and MRI.

ملخص الأطروحة

أجريت هذه الدراسة بمستشفى سو با الجامعي حيث الأجهزة الحديثة المكتملة التي تعطي نتائج دقيقة مع وجود الحالات المرضية الكافية لإجراء الدراسة .

أجريت الدراسة على خمسين مريضاً تم تحويلهم من عيادة جراحة الكلى والمسالك البولية لإجراء هذه الفحوصات بعد التشخيص السريري المبدئي الذي أشار إلى احتمال وجود حصوي في الجهاز البولي (الكلية والحالب والمثانة).

وكما توقع لم يأخذ إجراء الفحص بالموجات الصوتية وقتاً طويلاً ، بينما صاحبت فحوصات الأشعة كثيرًا من المتاعب بدءاً بتحضير المريض ومضاعفات وسيط التباين وطول فترة إجراء الفحص إضافة إلى التوضيح للإشعاع .

تطابقت النتائج مع إجابات الاستبانة ومعظم ما جاء في المراجع في كثير من الواحي. وضعت النتائج بعد تحويلها إلى نسب مئوية في جدول حتى يسهل الفهم، وأُدرجت بالرسم البياني ، وبعد ذلك أُجريت المقارنة بين نتائج الموجات الصوتية ونتائج الفحص بالأشعة .

وأوضحت نتيجة هذه المقارنة أن الفحص بالموجات الصوتية هو الفحص الأفضل والأساسي للكشف عن حصوي الجهاز البولي. حيث تم كشف وجود الحصوي بالموجات الصوتية في 90% من الحالات التي أُخضعت للدراسة بينما تم كشف الحصوي بالأشعة في 68% فقط منها. ونسبة لاهمية إكتشاف الحصوي

في وقت مبكر إقترح الباحث أن يكون هنالك هريداً من البحث في هذا الموضوع بإستخدام الاجهزة الحديثة

VIII

المتطورة مثل الاشعة المقطعية الحلو نية واللنين

IX



