DEDICATION

This book is dedicated to:

My mother, father,

My wife

My son Zain and my daughter Halla

For their unwavering support, encasement and love, interest insights and purity of soul

Salah Hanouneh

K.S.A 2008

ACKNOWLEDGMENTS

It would not have been possible to prepare this project without help of **Dr. Mudather Osman Khairy** who had given ideas, valuable comments and inspiration.

Thanks are due to the following for their help with this project.

- Mr. Mohammed Basheer for his hard work and help
- I'm also grateful for Mr. Mohammed Haggar for his consults
- My clinical colleagues for sending the patients for the investigation
- Finally my wife for her patience while the book was been written

Salah Hanouneh

K.S.A

Contents

Dedication	;i
Acknowledgments	ii
Contents	iii
Abstract	iv
Abstract Arabic	V
Chapter one	
Introduction	2
Chapter two	
2.1 Anatomy and physiology of the liver	7
2.1.1 Position and Anatomical Relationships	
2.2 The biliary tract	
2.2.1The Gallbladder	
2.3THE ABDOMINAL AORTA	
2.4Pancreatic anatomy	
2.5Splenic anatomy	
2.6The reticuloendothelial and lymphatic systems	
2.7 The retropertoneum	
2.8 The stomach	
2.9 The small bowel	
2.10 The colon	62
2.11 Abendex	64
2.12 The kidneys	66
2.13The ureters	82
2.14The urinary bladder	
2.15 pathology of Acute Abdomen	
2.16Other retroperitoneal emergencies	19
Chapter Three	
Materials & Methods	102
Chapter Four	102
Results	105
Chapter Five	
Discussion	124
Conclusion	
Recommendation	
References	
Appendix1	
11	

ABSTRACT

Utrasonography plays an extremely important role in diagnosing acute abdominal diseases and disorders . It an easy and safe method of diagnosis compared to CT and MRI .

In this study the researcher reviewed the gross anatomy and physiology of the abdominal organs . then with the medical labs and pathology .

In this study , there were 960 cases . A survey has been done over 200 abnormal cases of acute abdominal disorders . The survey was distributed as fallows , 35 trauma cases , 30 gastrointestinal cases , 65 hepatobiliary cases , 30 cases acute pancreatic cases , 30 urinary system cases and 10 retroperitoneal cases. It has been found that US was fast and doesn't have radiological complications in diagnosing choledocholith and stones in the bladder , ureters and kidneys . In addition it's effective in diagnosing hemangiomas in the liver and spleen . It's powerful in detecting aneurysms. Finally , it has a major role in detecting and diagnosing acute abdominal diseases.

Salah Hanouneh K.S.A 2008

ملخص البحث

تلعب الموجات فوق الصوتية دورا هاما وسريعا في تشخيص حالات البطن . الحادة

فهو إجراء سهل ورخيص الثمن وامن بالم قارنة مع التصوير بالطبقي

. بالكومبيوتر والتصوير بالرنين المغناطيسي

في دراستي بدأت بعلم التشريح ووظائف الأعضاء للبطن ثم المعايير المخبرية

. ثم الامراضية

حيث كان هنك 960 حالة وعملت المسح على 200 حالة غير طبيعية للبطن الحاد، وكانت موزعة على النحو التالي 35 حالة رضية ،30 حالة للجهاز الهضمي المعدي ،65 حالة للكبد والطرق الصفراوية ، 30 حالة بنكرياس حادة ، 30 حالة للجهاز . البولى و 10 حالات للمنطقة خلف البريتوان

حيث تبين في بان الموجات فوق الصوتية هو إجراء سهل ورخيص وسريع وغير مشع في تشخيص حصيات المرارة والا قنية الصفراوية وحصيات الكلية . والحالب والمثانة

ويلعب دورا في تشخيص الأورام الدموية في النسج الصلبة في الكبد والطحال

. ويلعب دورا هاما في تشخيص أمراض الأوعية الدموية

. للموجات فوق الصوتية الدور الأهم الأكبر في تشخيص حا لات البطن الحادة