

DEDICATION

This book is dedicated to:

Soul of my father

My mother

My wife

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

Abdulatif Elrufaie

K.S.A

2007-2008

ACKNOWLEDGMENTS

Iam very grateful to the many individuals

Who

Played part in preparing this book .Thank To my family who always encourages and Supports me.

Abdulatif Elrufaie

K.S.A

2007-2008

Contents

Dedication.....	i
Acknowledgments.....	ii
Contents.....	iii
Abstract.....	iv
Abstract Arabic.....	v

Chapter one

Introduction.....	2
-------------------	---

Chapter two

2.1 Anatomy and physiology of gallbladder.....	6
2.2 scanning of the gall bladder.....	11
2.3 Other Imaging Techniques ..	14
2.4 Pathology of the gallbladder and biliary tree ..	16
2.4.1Cholelithiasis ...	16
2.4.2 Porcelain gallbladder.....	32
2.4.3 Polyps of gallbladder ..	34
2.4.4 Inflammatory gallbladder diseases.....	36
2.4.5 Fibrosis of the duct walls.....	52
2.4.6 Caroli's disease (congenital intrahepatic biliary dilatation).....	54
2.4.7 Hemophilia.....	57
2.4.8 Pneumobilia.....	57
2.4.9 Tumors of the gallbladder.....	58

Chapter Three

Material & Methods.....	64
-------------------------	----

Chapter Four

Results.....	67
--------------	----

Chapter Five

Discussion.....	71
Conclusion.....	73
Recommendation.....	74
References and Appendix ..	75

ABSTRACT

In the 20 years radiology has undergone rapid advancement and today it often plays a center role in diagnosis management and even treatment of patient's problems. The increasing importance of radiology in clinical medical has led to the inclusions of the subject in medical school curriculum worldwide.

U\S is now the most widely used and important imaging investigations and It is used by a wide range of healthcare professionals across many applications.

In this study the researcher reviewed the gross anatomy of the gall bladder , the radiographic and sonographic anatomy of the gall bladder, physiology , pathology of, imaging of the gall bladder and abnormal of gall bladder .

There were 171patients of cholelithiasis have been screened. in 5 hospitals and diagnostic centers.

Out of 171cases of cholelithiasis there were 37 (22%) male patients and 134(81.2%) were female patients

.Chronic Cholecystitis represented the majority of patients145 (85%) while acute cholecystities represented26

(15%)

The high incidence of gallstone in age group 31 – 40 years.

The youngest patient in our study was 20 year old female.

While the oldest was 75 years old male.

The study showed the female patients were found to be more affected than others cases.

Ultrasound is the most accurate diagnostic tool for the gallstone diseases.

Abdulatif Elrufaie

K.S.A

2007-2008

ملخص البحث

في خلال عشرين عام الأخيرة مر علم الأشعة بتقدم سريع جدا واليوم يلعب الدور الأساسي في تشخيص الحالات المرضية وعلاجها. والزيادة في الحاجة أدي في الزيادة في أهمية علم الأشعة في التشخيص الطبي مما أدي إلي الزيادة في الأبحاث والدراسات في المدارس والمناهج الطبية المختلفة.

الموجات فوق الصوتية أصبحت الأوسع استعمالا في مجال التشخيص وتعتبر من أنسب وأهم طرق التشخيص. واستخدمت في العديد من التطبيقات في المجال الطبي .

في هذه الدراسة قمنا باستعراض التشريح العام للحويصلة الصفراء وتشخيصها بواسطة الأشعة و الموجات فوق الصوتية ووظائفها والأمراض التي تصيبها وقمنا أيضا باستعراض تصويرها والفحوصات التي تجري لها وكيفية ظهور الأمراض عليها.

قمنا في هذه الدراسة بمسح خمس مراكز طبية وبعد دراسة 171 حالة مصابة بحصاوي الحويصلة الصفراء وجدنا منها 134 أي (78%) من الإناث و 37 أي (22%) من الذكور، أي أن اغلب المصابون بحصاوي الحويصلة الصفراء من النساء.

ووجدنا أن من 171 الحالات المصابة بحصاوي المرارة منها 147 أي ()
85% من الالتهابات المزمنة للحويصلة وأن 26 أي (15%) من
الالتهابات الحاده للحويصلة . وان أكثر الفئات العمرية إصابة
بحصاوي الحويصلة الصفراء من (31- 40 سنة) .