

Acknowledgment

I thank God for enabling me to complete this thesis. I sincerely thank Dr. Alsafi Ahmed, the supervisor of my thesis for his supervision and .guidance

I greatly thank all those who supported and helped me to complete this thesis. I am very grateful to all my teachers in all educational levels, especially thanks for my teachers Dr. Mohammed Alfadul. Thanks to my all brothers .in the medical field

Dedication

To

Them

Who did a lot for me

My parents

Sharifa

بسم الله الرحمن الرحيم

Abstract

Uterine fibroids are one of the most common gynecological disorders, and though it is a benign tumor, it can be a cause of major problems such as pain, bleeding, infertility and consequent financial impacts. This study deals with the study of uterine fibroids using ultrasound in Dongola City .The general objective of this study was to study uterine fibroids and their incidence in different age group using ultrasound. It was carried out on 50 patients with symptomatic or asymptomatic of uterine fibroids includes Hospital and Clinics. The study was conducted from June up to December 2011. The machines used in the study were Toshiba with 3-5 MHz and Aloka machine with 3.5 MHz, probes was convex with frequencies ranging from 3-4MHz. All patient were prepared by full bladder and using trans-abdominal probe. All patients scanned with supine position technique. After the detailed literary work the study comes to conclusion that subserous fibroid is the commonest type of uterine fibroids among females in Dongola which is constitute 44%, and the most affected age group(41-48)years which is constitute(38%) .The study reveal that most submucous and intramural fibroids are hypoechoic in texture .The study shows that sub serous and sub mucous type are more common in patients of age (33-40)years,while intra mural type common in age group(41-48) years which constitute 12%. The most common symptoms of fibroids is abnormal uterine bleeding which constitute 64%. The study recommended that ultrasound should be provide in all hospitals in Sudan

to it is important, and further study is suggested to evaluate an asses the complication of uterine fibroids.

ملخص البحث

لحميات الرحم من أكثر أمراض النساء شيوعاً، وبالرغم من كونها تعتبر ورماً حميداً إلا أنها قد تسبب مشكلات جمة مثل الألم والنزف المهبلي والعقم و العواقب الاقتصادية المرتبة على ذلك. هذا البحث اهتم بدراسة لحميات الرحم باستخدام الموجات فوق الصوتية في مدينة دنقلا. إن الهدف من هذه الدراسة هو دراسة لحميات الرحم ومعدل انتشارها في مختلف الفئات العمرية بواسطة الموجات فوق الصوتية. عدد المرضى الذين أجريت عليهم الدراسة خمسين مريض يعانون او لا يعانون من اعراض لحميات الرحم في مستشفى دنقلا وبعض العيادات الخاصة. هذه الدراسة أجريت في الفترة من يونيو إلى ديسمبر 2011م . الجهاز الذي أستعمل في هذه الدراسة توشيا والوكا وفاكودا وأما المسبار كان محدّب بتردد يتراوح من 3-4 ميغاهيرتز. جميع المرضى تم تحضيرهم بملء المثانة وباستخدام المسبار البطني . كُـلّ المرضى مَسَحوا بتقنية الوضع المنبطح . خلصت الدراسة إلى أن اللحميات الموجودة في الغشاء الخارجي للرحم من أكثر الأنواع حدوثاً وسط النساء في دنقلا وشكلت 44%. كانت معدلات حدوث اللحميات أكثر تراكماً في الفئة العمرية 41-48 سنة بنسبة 38%, وأظهرت الدراسة إلى أن اللحميات الموجودة في بطانة الرحم وفي الجدار الخارجي للرحم أقل امتصاصاً للموجات الصوتية. وتوصلت الدراسة إلى أن اللحميات الموجودة في الغشاء الخارجي للرحم وفي بطانة الرحم أكثر شيوعاً في الفئة العمرية 33-40 سنة, بينما اللحميات الموجودة في الجدار الداخلي للرحم أكثر شيوعاً في الفئة العمرية 41-48 سنة بنسبة بلغت 12%. واطهرت الدراسة ان النزف الرحمي الغير طبيعي من اكثر الاعراض شيوعاً وشكلت نسبة 64% . بناء على ذلك توصي الدراسة بتزويد جميع المستشفيات في السودان بأجهزة الموجات فوق الصوتية لأهميتها كما توصي الدراسة بإجراء مزيد من البحوث المستقبلية لتقييم المضاعفات الناتجة عن لحميات الرحم.

List of contents

Page NO	Subject
I	Dedication
II	Acknowledgement
III	Abstract English
IV	Abstract Arabic
V	List of Content
Chapter One	
1	Introduction 1.1
1	Problem of the study 1.2
1	objective 1.3
2	Hypothesis 1.4
2	Overview of the study 1.5
Chapter Two	
3	Literature review
4	Anatomy of the uterus 2.1
10	Function 2.2
10	Pathology of the uterus 2.3
Chapter Three	
29	Study Design
29	Technique of ultrasound and machine used
Chapter Four	
32	Result
Chapter Five	
53	Discussion 5.1
56	Conclusions 5.2
57	Recommendations 5.3
58	Suggestion for future 5.4
59	Reference
60	Appendix