

بسم الله الرحمن الرحيم

Sudan University of Science and  
Technology  
College of Graduate Studies

Study of ABORTION causes IN Kareema  
Hospital using Ultra sound

دراسة أسباب الإجهاض في مستشفى كريمة  
باستخدام الموجات فوق الصوتية

Athesis Submitted in partial fulfillment of the  
requirement of (M.Sc) degree  
In diagnostic ultrasound imaging

Presented by /

Sara Mohamed osman

Supervised by /

Dr/ Elsafi ahmed Abdulla  
B.Sc in diagnostic radiologic  
Technology

M.Sc- PHD – in medical diagnostic  
ultrasonography

**2012**

# الآية

قال تعالى :

( يَا أَيُّهَا النَّاسُ إِن كُنْتُمْ فِي رَيْبٍ مِّنَ الْبَعْثِ فَإِنَّا خَلَقْنَاكُمْ مِّن تُرَابٍ ثُمَّ مِن نُّطْفَةٍ ثُمَّ مِن عَلَقَةٍ ثُمَّ مِن مُّضْغَةٍ مُّخَلَّقَةٍ وَغَيْرِ مُخَلَّقَةٍ لِّنَبِّئَنَّ لَكُمْ وَنُقَرِّ فِي الْأَرْحَامِ مَا نَشَاءُ إِلَىٰ أَجَلٍ مُّسَمًّى ثُمَّ نُخْرِجُكُمْ طِفْلًا ثُمَّ لِتَبْلُغُوا أَشُدَّكُمْ وَمِنْكُمْ مَّن يُّتَوَفَّىٰ وَمِنْكُمْ مَّن يُّرَدُّ إِلَىٰ أَرْدَلِ الْعُمُرِ لِكَيْلَا يَعْلَمَ مِن بَعْدِ عِلْمٍ شَيْئًا وَتَرَى الْأَرْضَ هَامِدَةً فَإِذَا أَنزَلْنَا عَلَيْهَا الْمَاءَ اهْتَزَّتْ وَرَبَتْ وَأَنْبَتَتْ مِن كُلِّ زَوْجٍ بَهِيجٍ {22/5} ذَلِكَ بِأَنَّ اللَّهَ هُوَ الْحَقُّ وَأَنَّهُ يُحْيِي الْمَوْتَىٰ وَأَنَّهُ عَلَىٰ كُلِّ شَيْءٍ قَدِيرٌ {22/6} )

صدق الله العظيم

الحج الآيات (5-6)

## *Dedication*

**To my mother to my  
father to my**

**husband who make  
things easy**

**always encourage and  
support me**

## ***Acknowledgment***

I thank God for enabling me to complete this thesis. I wish to thank specially my father who encouraged me throughout this study. I sincerely thank Dr.Alsafi Ahmed, the supervisor of my thesis for his continuous help, 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 teacher Dr. Mohammed Alfadel  
.Very much thanks to the staff of kareema Hospital

## **Abstract**

This research deals with causes of abortion in Karima Hospital. The general objectives of this study was to detect the frequency of abortion and the relationship between frequency of abortion and different risk factors. It was carried out on 100 patient from Kareema hospital with or without complication, to determine the cause and type of abortion.. The study was conducted from the period septemper up to october 2009.

The machine used in the study was Fukoda model (4100), 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.

The study revealed that the highest causes is heavy work about 23% fallowing by umknown cause 21%, infection 18% ,trauma 18% ,nutritional deficiency 13% and alcohol 7%.

The study revealed that also the high incidence of abortion is incomplete abortion about 41%, followed by complete abortion 18%, threatened abortion 16%, blighted ovum 9%, missed abortion 7%, inevitable abortion 7%, and ectopic 2%

## ملخص البحث

هذا البحث اهتم بدراسة نتائج أسباب الاجهاض في مستشفى كريمه. ان الهدف من هذه الدراسة هو كشف تردد الاجهاض والعلاجه بين الاجهاض واسبابه. عدد المرضى الذين اجريت عليهم الدراسة مائه مريض من كريمه بمضاعفات او من غير مضاعفات لتحديد اسباب وانواع الاجهاض. هذه الدراسة اجريت في الفتره من سبتمبر الي نوفمبر 2009. والجهاز الذي استعمل في هذه الدراسة كان فكودا (4100) واما المسبار كان محدب بتردد يتراوح بين 3-4 ميغاهيرتز. جميع المرضى تم تحضيرهم بملء المثانه وباستخدام المسبار البطني. كل المرضى مسحوا بتقنيه الوضع المنبطح. كشفت الدراسة بأن اعلي نسبة مسببه للاجهاض هي الاعمال الشاقه بنسبه 23% متبوعه بلاسباب الغير معروفه 21%, الالتهابات 18%, الاصابات 18%, نقص التغذية 13%, والكحول 7%. كشفت الدراسة ايضا ان اعلي نسبة في الاجهاض هي الاجهاض غير الكامل بنسبه 41% متبوعه بلاجهاض الكامل 18%, الاجهاض المهدد 16%, كيس

حملي فارغ لا يحتوي علي جنين 9%, الاجهاض المنسي 7%, وخارج الرحم 2%.

## Table of Contents

Topics	page number
Quran	I
Dedication	II
Acknowledgement	III
Abstract	IV
ملخص البحث	V
Table of Contents	VI
<b>Chapter One : introduction</b>	
Introduction	1
Objective	5
Over view of the study	6
<b>Capter Two : literature review</b>	
Anatomy, physiology and sonography	7-63
<b>Chapter Three: methodology</b>	
Methodology	64
<b>Chapter Four: results</b>	
Results and Analysis	65
<b>Chapter Five: Discussion, Conclusion, Recommendations</b>	
Discussion.	70
Conclusion.	72

Recommendation.	73
References.	74
Appendices	77