بسم الله الرحمن الرحيم

قال تعالى:-

(وما أوتيتم من العلم إلا قليلا)

صدق الله العظيم

الاية (85) الاسراء

Dedication

…. To my parents

…. To my wife

To my teachers

….

….To my brothers

…. To my sister

To my

…. friends

Siddiqi

ACKNOWLEDGEMENTS

I consider myself very fortunate to have Dr. Mona Ahmed as *my guide and mentor. I express my heartfelt appreciation for her valuable guidance, constant inspiration, optimistic attitude,*

meticulous support and encouraging words

I am grateful to my teachers, from the department for their support, encouragement and valuable suggestions throughout.

I am thankful to my colleagues for their help, support and suggestions.

I am thankful to my Mother for help and suggestion.

I would also like to thank my friends

Last but not the least; I would like to acknowledge all those patients who consented to become a part of this study.

Siddig

Abstract

The main objective of this study is to determine the sonographic appearance of the ovaries in the abnormal

thyroid patients. Hence the specific objectives is To correlate between the size of the ovaries and hormone profile, to find the frequency distribution of echognecity and to investigate the impact of age on the thyroid function test and sonographic appearance of the ovaries. The study done in the department of Nuclear medicine in Radiations isotope center of Khartoum in period between 1.12.2011 to 1.5.2012 in 60 patients with clinical thyroid gland abnormalities, the mean age of the patients under study was 30.8 yrs with standard deviation 8.4. The result concluded that, 39(65%) was normal , poly cystic ovarian disease (PCOD) is 15(25%) Simple cyst of ovary formed 5 .(8%)of and 1(2%) has ectopic pregnancy

Women with hypothyroidism have polycystic ovaries, as determined by ultrasound. And women with .hyperthyroidism may have irregular menstrual cycles

ملخص الدراسة

الهدف الأساسي من هذه الدراسة هو دراسة المبايض في حالة الاصابة بامراض الغدة الدرقية بينما الاهداف المحددة هي المقارنة بين حجم المبايض وملامح هرمونات الغدة الدرقية ودراسة تغير الصدى في المبايض باستخدام الموجات فوق الصوتية.

تمت هذه الدراسة في مستشفى الخرطوم للعلاج بالأشعة والطب النووي على 60 مريض مصاب بخلل في الغدة الدرقية في الفترة من 1.12.2011 إلى 1.5.2012 بمتوسط أعمار 30.8 سنة ومقدار إنحراف معياري 8.4 وسجلت الدراسة أن 39 حالة (65%) حالات طبيعية و 15 حالة (25%) مصابة بتكيس في المبايض و 5 حالات (8%) عبارة عن أكياس دهنية وحالة واحدة (2%) تمثل حمل خارج الرحم .

أوضحت الدراسة أن النساء المصابات بخمول في الغدة الدرقية لديهن تكيس في المبايض بينما اللاتي يعانين من زيادة في نشاط الغدة الدرقية مصابات بعدم انتظام في الدورة الشهرية.

List of figures

LIST OF Abbreviation

FNAC/FNAB	Fine Needle Aspiration Cytology/Biopsy
MEN	Multiple Endocrine Neoplasia
MRI	Magnatic Resonance Image
MTC	Medalary Thyroid Carcinoma
PC	Papillary Carcinoma
PCOD	Poly Cystic Ovary Disease
STN	Solitary Thyroid Nodule
TN	Thyroid Nodule
TSH	Thyroid Stimulating Hormone
T3	Trilodothyronine
T4	Thyroxine
TAS	Trans abdominal sonography
EVS	EndoVaginal Sonography
CL	Corpus Luteum
HCG	Human Chorionic Gonadorphin
WHO	World Health Organizati
FT4	Free thyroxine

Table of contents