

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

وَلَوْ قَالَ مَتَعَايِي (الْأَرْضُ مِنْ شَجَرَةٍ أَقْلَامٌ
الْبَحْرُ يَمُدُّهُ مِنْ بَعْدِهِ سَبْعَةُ أَبْحُرٍ مَا نَفِدَتْ كَلِمَاتُ
اللَّهِ إِنَّ اللَّهَ عَزِيزٌ حَكِيمٌ)

سورة لقمان الآية (27)

Dedication

To

avery one love the knowledge

.....

Acknowledgement

*This work was carried out under the Will of
Allah.*

*I am extremely grateful to many people who
supported me during the preparation of this study
like Mojahed in Alzytona hospital to help me with
in the data collection.*

*I would like to express my deep gratitude to my
supervisor Dr. Asma Ebrhim.*

*My thanks also go to the staff of radiological
department of Aliaa Omdurman hospital .*

List of Tables

Table	description	N
(4.1)	Age distribution	18
(4.2)	Gender distribution.	19
(4.3)	CT findings distribution	20
(4.4)	Contrast agent distribution.	21
(4.5)	Age groups according to gender distribution.	22
(4.6)	Age groups according to contrast agent distribution.	23
(4.7)	Age groups according to CT findings distribution.	24

List of Figures

Figure	Item	Page number
(2.1)	Trigeminal nucleus.	8
(4.1)	Gender distribution.	19
(4.2)	CT findings distribution.	20
(4.3)	Contrast agent distribution.	21
(4.4)	Age groups according to gender distribution.	22
(4.5)	Age groups according to contrast agent distribution.	23
(4.6)	Age groups according to CT findings distribution.	24

List of abbreviations

abbreviation	word
CNS	Central nervous system.
CT	Computed tomography.
MRI	Magnetic resonance image.
MDCT	Multi detector computed tomography.
ETH	Exaggerated Tension Headache.
CTH	Chronic Tension Headache.
WML	White Matter Lesion.
HIS	International Headache Society.
EEG	Electroencephalogram.
HIV	Human Immunodeficiency Syndrome.

Contents

Content	Page number
الآية	I
Dedication	II
Acknowledgement	III
List of tables	IV
List of figures	V
List of abbreviations	VI
List of contents	VII-VIII
Abstract	IX
ملخص البحث	X
Chapter one	
1.1. Introduction.	1
1.1.1. Classification of headache.	2
1.1.1.1. Primary headache.	2
1.1.1.1.1. Tension headache.	2
1.1.1.1.2. Cluster headache.	2
1.1.1.1.3. Harmonal headache.	3
1.1.1.1.4. Migraine headache.	3
1.1.1.2. Secondary headache.	3
1.1.2. Characteristics of headache.	4
1.2. Problem of study.	5
1.3. Study objective.	5
1.3.1. General objective.	5
1.3.2. Specific objective.	5
1.4. over view of the study.	6
Chapter two	
2.1.Nueroanatomy	7
2.2.Physiology of headache	10
2.3.Pathophysiology	11
2.4.Diagnosis	12
2.5.Previous studies	14
Chapter three	

3.1. Materials.	16
3.1.1. Study sample.	16
3.3.2. Study area and population.	16
3.1.3. Machine used.	16
3.1.4. Study design.	16
3.1.5. Inclusion criteria.	16
3.1.6. Exclusion criteria.	16
3.2. Methods.	17
3.2.1. Techneque.	17
3.2.2. Data collection.	17
3.2.3. Data analysis.	17
Chapter four	
Results.	18
Chapter five	
5.1. Discussion.	25
5.2. Conculusions.	27
5.3. Recommedations.	28
References.	29
Appendices.	32

Abstract

Headache is one of the most common medical complaints of mankind, accounting for more than 18 million outpatient visits per year in the United States. And used computed tomography to detect it. The IHS classifies headache into primary (without any organic cause) or secondary (with organic cause).

The study was aimed to find out the proportion of intracranial abnormalities in patient with chronic headache without neurologic abnormality with the use of computed tomography.

Descriptive computed tomography imaging designed, number of 51 patients with chronic headache without neurological defect in khartoum state were included in the study.

The main age of patients was 31.41 years, the majority of 29(%56.9) of patients were females. The majority of computed tomography findings was normal 40(%78.4), most common of causes of secondary headache was brain atrophy (%7.8).

The computed tomography imaging to chronic headache plays major role to detected causes of secondary headache than primary.

ملخص البحث

الصداع هو واحد من الشكاوى الطبية الأكثر شيوعا للبشرية، وهو ما يمثل أكثر من 18 مليون مريض هم أكثر زيارة للعيادات الخارجية سنويا في الولايات المتحدة. ويستخدم التصوير المقطعي المحوسب لتشخيصه وقد قسمت جمعية الصداع الدولية الصداع الي نوعين صداع اولي (أي ليس له سببا عضويا) وصداع ثانوي(له سببا عضويا) .

وهدفت الدراسة إلى معرفة نسبة التغيرات التي بداخل دماغ المريض المصاب بالصداع المزمن من غير ان يكون مصابا بعجز عصبي بواسطة إستخدام التصوير المقطعي المحوسب.

كانت المنهجية المتبعة هي تصوير المريض بواسطة جهاز الاشعة المقطعية المحوسبة،وقد وجد ان عدد51 مريضا يعانون من الصداع المزمن من غير إصابة بعجز عصبي في مراكز الخرطوم التشخيصية.

كان متوسط اعمار المرضى 31.41 سنة، وكانت غالبية المرضى من الاناث بنسبة 29(56.9%). وكانت معظم النتائج التصوير المقطعي المحوسب طبيعية 40 (78.4 %)، وكان من الاسباب الأكثر شيوعا للصداع الثانوي هو ضمور المخ بنسبة (7.8%).

التصوير المقطعي المحوسب يلعب دورا رئيسيا في اكتشاف اسباب الصداع المزمن الثانوي اكثر منة في الصداع الاولي.