

Dedication

To my Parents

Brothers

And

Friends

Bawasil

Acknowledgement

I am greatly indebted to my supervisor Ustaz / Hussein Ahmed Hassan the dean of the college of Medical Radiologic sciences for his continuous supports and advice .I would like to thank the staff of Ibn sinna Hospital and Khartoum Hospital. Finally I would like to thank every one who has participated in the completion of this study.

Abstract

In this study the researcher assessed the effectiveness of conventional X-ray, and computed tomography in diagnosis of paranasal sinuses diseases and compared between these two modalities when they are applied for the same case.

This study is conducted at ear-nose-throat departments in each of Khartoum Hospital and IbnSinna Hospital, also at conventional X-ray departments and computed tomography departments in Khartoum.

Random samples of fifty patients males and females with different ages, and symptoms were chosen conventional X-ray, and computed tomography examinations were done to them

This study was extended from January 2004 up to August 2004.

Some of these cases, had the same diagnosis by the two modalities, while the majority of them diagnosed only by C.T scan especially the earlier cases.

It can be said that the conventional X-ray examination has a role in the diagnosis of paranasal sinuses diseases, but C.T scan is better and more sensitive than it.

الخلاصة

في هذه الدراسة تم قياس حساسية الأشعة السينية العادية والمقطعية في تشخيص أمراض الجيوب الأنفية والمقارنة بين هذين الفحصين عند إجرائها معاً . أويت هذه الدراسة في أقسام الأنف والأذن والحنجرة في كل من مستشفى الخوط هو مستشفى ابن سينا وكذلك أقسام الأشعة العادية والمقطعية بالخوط م . أخذت عينة عشوائية من المرضى رجالاً ونساءً تتكون من خمسين وبيض مختلفو الأعمار والأعراض ، خضع كل المرضى لإجراء الصور العادية وصور الأشعة المقطعية .

امتدت هذه الدراسة من شهر يناير 2004م وحتى شهر أغسطس 2004م . تم تشخيص بعض الحالات واسطة الفحصين معاً ، بينما نجد أن اغلب الحالات لم تشخص إلا واسطة الأشعة المقطعية فقط وخاصة الحالات المبكوة من هنا نستطيع القول بأن الأشعة العادية لم تال لها وور في تشخيص أمراض الجيوب الأنفية ولكن الأشعة المقطعية أفضل منها وأكثر حساسية .

Abbreviations

A.D.C	Analogue to Digital convertor
CT:	Computed Tomography
D.A.C	Digital to Analogue convertor