Comparative Study :

The Differentiation of Pulmonary Consolidation [PC]

By:

Conventional Radiography & CT

By :

Maymona Mohamed Mohamed Zein

Supervisor :

Dr. Huda Mohamed Albagier

Medical Physician

Research Submitted for the partial fulfillment of the award MSc. Degree in Diagnostic Radiology Technology

College of Graduate Studies
Sudan University of Science and Technology

2003

To my Parents:, husband, Brothers and sisters, and my Colleagues who always encourage me also to my sister for printing this research.

Greatly indebted to my supervisor **Dr. Huda Mohamed Al-Bagir** for her valuable supports and advise through out this work, my husband, brothers and sisters.

Thanks are also extended to my colleague of Omdurman military Hospital CT – department.

Thanks are also to A.M.S and to Mr**. Esam Mohamed Al-Tom** lecturer in College at Radical Medical Sciences.

I would like to thank every one who participated in the completion of this thesis.

List of Table

(III)

الخـــــلاصـــــة

تهدف هذه الدراسة إلي تحديد الطريقة المثلي في تشخيص الإنخماص الرئوي في أنواعه المختلفة مع المفاضلة بين الوسائل المختلفة من آجل الوصول إلي نتائج مرضية .

تم إجراء هذه الدراسة في المركز الطبي الحديث ، السلاح الطبي ومركز الأكاديمية الطبي (يستبشرون) .

أربعة وعشرون عينة تمت دراستها من الجنسين ومن أعمار مختلفة تم تشخيصها بواسطة الأشعة العادية تم تحديد سبب الإنخماص الرئوي عن طريق الأشعة المقطعية .

وقد كانت نتائج الدراسة تشير إلي أهمية الأشعة المقطعية في تحديد المرضي في مراحله المبكرة مقارنة بالأشعة العادية وتوضح الأشعة المقطعية الأبعاد الثلاثة للمرض (الموقع ، الشكل ، الحجم) مما يؤدى إلي تشخيص متكامل للمرض .

على ضوء هذه النتائج نقترح استخدام الأشعة المقطعية في دراسة أمراض الصدر الإنخماص الرئوي .

Abstract

The main objective of this study is to determine the best tool of diagnosis used in P.C. and the specific objectives are to show the informative method in diagnosing P.C. and to evaluate the best method used to diagnose different cases of P.C also to locate the site and to detect the type of consolidation.

The study conducted at military hospital and modern medical centre and academic medical sciences. The result showed that twenty-four (24) cases diagnosed by C.R. consolidation which CT was confirmed the type of consolidation.

CT detects the lesion earlier than C.R and pleural effusion in particular.

CT scanning provides a much clearer idea of the site position shape and size (S.S.S) of any mass than can be obtained from the plain chest radiograph, occasionally the CT density even enables a specific diagnosis to be made.

Abbreviations

CT:	Computerize Tomography
PA:	Postero Anterior.
Ca:	Cancer
Lat:	Lateral
Lt:	Left
Rt:	Right.
S.S.S	Site – Size - shape
C.R	Conventional Radiography
P.C	Pulmonary Consolidation.
A.M.S	Academic Medical of Sciences

(VI)

Contents

Pages