

DEDICATION

To my MOTHER and my
FATHER who offered me their
warm love and
comprehensive care from my
very beginning To BOTH
of them I dedicate this work.

ACKNOWLEDGEMENT

I am deeply indebted to many people who helped me in the preparation of this study. Since the study is based on series of interviews and questionnaires, I am grateful to those who offered me their time and knowledge combined with their numerous helpful suggestions.

I am indebted to the superintendents & radio diagnosis technologist and senior radiologists in Khartoum estate for their invaluable assistance till I completed this study.

Much of the time needed for the preparation of this study was extracted from my normal time. My absence from office was made possible by the generosity and hard work of my friends and colleagues in the department of radiology. Of special salute for my sincere friend Dr. Elfadil who typed several of the drafts of this study.

It is appropriate that my acknowledgements of gratitude should conclude with my recognition of the man who reviewed my study and devoted his precious time for me Mr. Hussein.

My indebtedness to those extra ordinary friends is exceeded only by my appreciation of the encouragement and support I received from my wonderful wives Fatima and Najwa.

ABSTRACT

1. This study aims to highlight the problem of radio diagnosis materials and equipments supply channels.
2. To find out the standard of the applied service quality from the point view of senior radiologists , superintendents , senior technologists and junior technologists.

According to that the searcher perform this study to find out the general supply policy ways for the radio diagnosis materials and equipments in radiology departments, and the applied quality control standards and the variations in these standards .

3. Data collection tools consist of :
 - a. Preliminary information's.
 - b. Questionnaires for the four mentioned categories of radiology community .
 - c. Field visits and interviews to those who are concerned with the research.
- 4 .The study samples are (35) cases among the radiology staff in these hospitals.
 - d. Khartoum Teaching Hospital .
 - e. Khartoum North Teaching Hospital .
 - f. Omdurman Teaching Hospital .
 - g. Medical Corps .

5. Whole duration of this study was seven months. It began at first May 2006 and ended at 30th November 2006.
6. There were tow statistical ways used to count the research information and results as follows.
a percentage and frequency to see the most frequent attitude for the respondents .
b.Chi square to test the percentages and frequencies to find out whether the attitude is statistically significant or not .
7. The study showed the following results
 - A. There is variations in the flow of supplies for optimum radiodiagnosis materials and equipments according to the standards in action.
 - B. There is no standard supply policy for radio diagnosis materials and equipments in these four main hospitals in Khartoum state.
 - C. Ongoing supply policy is based on estimation only not on statistical basis .
 - D. There is no standard storage condition for radio diagnosis materials in radiology departments.
 - E. The purchasing means in radiology departments are run by direct purchasing not by tenders which universally known as an ideal procedure.

1. تهدف هذه الدراسة لإلقاء الضوء علي مشكلة الإمداد الطبي لمواد وأجهزة أقسام الأشعة التشخيصية .
بحث معايير الخدمة المقدمة من وجهة نظر كبار اختصاصي الأشعة وكبار تقني الأشعة ,ومراقبي الاشعة اضافة الي تقني الاشعة . وذلك لمعرفة السمات العامة لطرق إمداد المواد والأجهزة المستخدمة في هذا المجال ومعايير الجودة المطبقة ومعرفة الفروق في درجات هذه المعايير في ضوء المجموعات السابقة.

2. تمثلت أدوات جمع البيانات في :-

1. المعلومات الأولية .

ب. استبيانات قدمت للفئات الواردة أعلاه .

5. الزيارات الميدانية والمقابلات بالمواقع المستهدفة

بالبحث بواسطة الباحث .

3. بلغت عينات الدراسة (35) حالة من مجتمع العاملين بأقسام

الأشعة التشخيصية بالمستشفيات أدناه .

أ. مستشفى الخرطوم التعليمي .

ب. مستشفى بحري التعليمي .

ج. مستشفى امدرمان التعليمي .

8. مستشفى السلاح الطبي .

4. أستغرق هذا البحث مدة سبعة أشهر حيث بدأ البحث فى أول

مايو 2006م وإنتهى فى نوفمبر 2006م

5. استخدم الباحث طريقتين إحصائيتين لحساب معلومات

الدراسة :-

أ. النسب المئوية والتكرار لمعرفة معدلات التكرار الغالبة لإجابات المستهدفين .
ب. (تربيع كاي) وذلك لاختبار المعدلات التكرارية ومعرفة ما إذا كانت إحصائيا غالبية أم لا .
6. وقد كشفت الدراسة عن عدد من النتائج يمكن تلخيصها علي النحو التالي :-

- أ. تباين طرق الإمداد للمواد والأجهزة بأقسام الأشعة التشخيصية المختلفة من حيث الجودة والطرق .
ب. لا توجد خطة امدادية متكاملة لمواد وأجهزة أقسام الأشعة التشخيصية .
ج. الخطة الامدادية المعمول بها لا تعتمد علي حسابات إحصائية دقيقة بل علي تقديرات فقط .
د. المخازن الموجودة بأقسام الأشعة والمستشفيات لا تتفق مع المواصفات والمعايير المطلوب توفرها لحفظ مواد الأشعة .
هـ. عمليات الشراء تتم عن طريق الشراء المباشر وليس عن طريق المعطئات المعمول به عالمياً .

LIST OF ABBREVIATIONS

Q.C. Quality Control

C.M.S. Central medical
supplies

K.V. Kilo voltage

M.A. Milliamp ire

CONTENTS

I.	Dedication	VIII
II.	ACKNOWLEDGMENT	VIII
III.	ABSTRACT	VII
IV.	ABSTRACT (ARABIC)	VIII
V.	LIST OF ABBERVIATION	VIII
VI.	CONTENTS	VIII
	
1.	CHAPTER ONE: Introduction	
 1	
2.	CHAPTER TWO: Literature Review	
 5	
3.	CHAPTER THREE: Methods and Materials	
38	
4.	CHAPTER FOUR: Results and Discussions	
39	
5.	CHAPTER FIVE: Conclusion and Recommendations	
65	
6.	REFERENCES	
 67	
	APPENDIX	

