

University of Science and Technology
Deanship of Postgraduate Studies and Scientific Research



Use of Health Information Systems by Doctors in the Cardiac Center at Al-Thawra Hospital in Sana'a Yemen

A Thesis Submitted by
Basem Abdu Mohammed Al-Akhali

**To The Deanship of Postgraduate Studies & Scientific
Research, University of Science & Technology, in Partial
Fulfillment of the Requirements for the Degree of Master in
Health Information Management**

Supervised by
Dr. Julius Ogony
Health Information Management, PhD
Department of Health Systems Management
Kenya Methodist University, Kenya

Sana'a
May, 2016

Abstract

Background: The use of electronic health information system would help the administration to improve medical services and help doctors make decisions. Health information system is very important in health facilities, both public and private, in preserving and storing patient data in large quantities, retrieval in a timely manner without reference to the traditional ways in the search for patient files, and during the return of the patient.

Objective: The aim of this study was to assess the use of Health Information System by doctors in the Cardiac Centre at Al-Thawra Hospital.

Method: A cross-sectional descriptive quantitative study was conducted. Data collection questionnaires were filled by 40 doctors from different departments in the Cardiac Centre at Al-Thawra Hospital.

Results: The results of this study revealed that 60% of the doctors frequently record all medical information in the patient file, 55% occasionally use the health information system for research, and 55% use the HIS in making diagnostic decisions. The main challenges faced by doctors when they using HIS were lack of training, lack of accurate information, lack of knowledge and experience, lack of financial allocations, and lack of the skills needed to operate and maintain the electronic health information system.

Conclusion: There is need to improve the skills and knowledge of doctors about appropriate use of the health information in medical services.

Keywords: Use, Health Information Systems, Doctors, Cardiac Center, Al-Thawra Hospital, Sana'a, Yemen.

الملخص

الخلفية:

استخدام نظم المعلومات الصحية يساعد الادارة لتحسين الخدمات الطبية وتساعد الاطباء في صنع القرارات. نظام المعلومات الصحية تكون مهمه جدا في المرافق الصحية الخاصه والحكومية في حفظ وتحزين بيانات المرضى في كميات كبيره في نمط زمني بدون الرجوع الى الطريقه التقليديه في البحث عن ملفات المريض وايضا العوده الى المريض.

الهدف:

هدف هذه الدراسة كان تقييم استخدام نظام المعلومات الصحية بواسطة الاطباء في مركز القلب في مستشفى الثورة.

المنهجية:

دراسة مقطعية وصفية كمية استخدمت في هذه الدراسة و جمعت بيانات الدراسة بواسطة استبيانات تم تعبئتها من قبل 40 طبيب في اقسام مختلفه في الثورة ولقد تم ادخال وتحليل البيانات بواسطة برنامج الحزمة الاجتماعية الاحصائية وبرنامج الاكسل.

النتائج:

نتائج هذه الدراسة اظهرت ان 60% من الاطباء كانوا يستخدمون نظام المعلومات في تدوين كل المعلومات الطبية في ملف المريض, 55% منهم كانوا يستخدمون النظام في البحث و 55% من الاطباء كانوا يستخدمون النظام في صنع القرارات التشخيصية. اغلب التحديات التي واجهت الاطباء عند استخدام النظام كانت فقدان التدريب على كيفية استخدام النظام, الافتقار الى المعلومات الدقيقة, الحاجة الى معرفه وخبرة والافتقار الى الموارد المالية وقلة المهارات الضرورية لتشغيل وصيانة نظام المعلومات.

الاستنتاج:

هناك حاجة الى تحسين مهارات ومعارف الاطباء حول الاستخدام المناسب لنظام المعلومات الصحية في الخدمات الطبية.

الكلمات المفتاحية:

استخدام، نظام المعلومات الصحي، الأطباء، مركز القلب، مستشفى الثورة، صنعاء، اليمن.



جامعة العلوم والتكنولوجيا عمادة الدراسات العليا والبحث العلمي

استخدام نظام المعلومات الصحي من قبل الأطباء في مركز القلب بمستشفى الثورة بصنعاء اليمن

رسالة مقدمة من

باسم عبده محمد الاكحلي

إلى عمادة الدراسات العليا والبحث العلمي، جامعة العلوم والتكنولوجيا
كجزء من متطلبات الحصول على درجة الماجستير
في (إدارة المعلومات الصحية)

إشراف

د. جيوليس اوجيني

استاذ إدارة المعلومات الصحية المساعد
قسم إدارة النظم الصحية
جامعة كينيا

صنعاء

مايو، 2016م