



دانشگاه علوم پزشکی

و خدمات بهداشتی درمانی کرمان

دانشکده مدیریت و اطلاع رسانی پزشکی

پایان نامه مقطع کارشناسی ارشد رشته اقتصاد بهداشت

عنوان

هزینه اثر بخشی فرایند شناسایی موارد جدید ویروس نقص ایمنی اکتسابی با

استفاده از تست های تشخیص سریع HIV در شهرستان چابهار

توسط

امیر اصلاحی

استاد راهنما

دکتر محسن بارونی

اردیبهشت ۹۸

چکیده

مقدمه: ایدز یکی از بیماری‌های مزمن و عفونی می‌باشد. در صورتی که بیماری اچ‌ای وی / ایدز، زودتشخیص داده نشود، می‌تواند آسیب‌های زیادی را به همراه داشته باشد. بهترین راه کنترل بیماری اچ‌ای وی، تشخیص زود هنگام آن می‌باشد که این عمل توسط مراکز ثابت و تیم‌های سیار مشاوره و آزمایش HIV صورت می‌گیرد. لذا با توجه به مداخلات گوناگون برای تشخیص این بیماری، لازم است از مطالعات ارزشیابی اقتصادی برای انتخاب بهترین مداخله استفاده کرد. بنابراین پژوهش حاضر با هدف هزینه اثر بخشی فرایند شناسایی موارد جدید ویروس نقص ایمنی اکتسابی با استفاده از تست‌های تشخیص سریع HIV در شهرستان چابهار انجام شد.

روش اجرا: پژوهش حاضر از نوع ارزشیابی اقتصادی است که به صورت مقطعی در یک افق زمانی یکساله انجام گردید. جامعه پژوهش شامل تمامی مراکز ثابت و تیم‌های سیار مشاوره و آزمایش HIV در شهرستان چابهار می‌باشد که شامل ۱۹ مرکز ثابت، ۷ تیم سیار و ۴ مرکز ثابت و سیار مشاوره و آزمایش HIV بودند که به صورت سرشماری مورد مطالعه قرار گرفتند. در این مطالعه هزینه‌ها از دیدگاه نظام سلامت و شامل هزینه‌های مستقیم و غیر مستقیم و همچنین پیامد‌ها شامل تعداد افراد شناسایی شده با HIV مثبت و دالی‌های اجتناب شده بودند. در نهایت، با انجام تحلیل حساسیت تاثیر پارامترهای غیر قطعی بر نتایج مدل مورد سنجش قرار گرفت.

یافته‌ها: یافته‌ها نشان داد که مداخله مراکز ثابت و سیار به ترتیب ۱۵ و ۲۷ فرد با HIV مثبت را شناسایی نمودند و همچنین تعداد دالی‌های اجتناب شده توسط این مراکز به ترتیب برابر با ۲۲/۴۹ و ۲۲/۵۵ بود. کل هزینه‌های مراکز ثابت و سیار به ترتیب برابر با ۶۱۲۰۶۴۳۶۸۶ ریال و ۲۴۰۴۰۹۶۶۸۲ ریال بدست آمد. نسبت هزینه اثر بخشی افزایشی ۲۲،۸۱۶،۹۲۴- ریال بود که مشخص شد مداخله تیم‌های سیار هزینه اثر بخش می‌باشد. نتایج تحلیل حساسیت نشان داد، مدل نسبت به پارامتر احتمال منفی بودن تست در مراکز ثابت، حساس است.

نتیجه گیری: نتیجه مطالعه حاضر این بود که مداخله تیم های سیار مشاوره و آزمایش HIV نسبت به مداخله مراکز ثابت مشاوره و آزمایش HIV ، هزینه اثربخش بود. این پژوهش راهنمای مناسبی برای سیاستگذاران نظام سلامت در جهت تصمیم گیری درست و تخصیص بهینه منابع می باشد.

Abstract

Background and Objective: AIDS is one of the chronic and infectious diseases. If HIV / AIDS is not detected, it can lead to a lot of damage. The best way to control HIV disease is its early diagnosis, which is carried out by the HIV counseling and testing centers and mobile teams. Therefore, due to different interventions for the diagnosis of this disease, it is necessary to use economic evaluation studies to select the best intervention. Therefore, the present study aimed at the cost effectiveness of the process of identifying new Acquired Immune Deficiency Virus cases by Using Rapid HIV Diagnosis Tests in Chabahar .

Method: The present study is an economic evaluation that was carried out on a cross-sectional basis in a one-year time horizon. The population of the study consisted of all HIV counseling and testing centers and mobile teams in Chabahar city, which included 15 fixed centers and 12 mobile team counseling and testing centers for HIV Which were studied censually. In this study, costs from the perspective of the health system included direct and indirect costs and also the outcomes included the number of people identified with HIV positive and DALYs averted. Finally, by analyzing the sensitivity analysis of the uncertain parameters influence on the results of the model was evaluated.

Results: The findings indicated that the intervention of fixed centers and mobile teams identified 15 and 27 HIV positive individuals, respectively, and also the number of DALYs averted by these centers was 22.55 and 22.49, respectively. The total cost of fixed centers and mobile teams was equal to 2,522,550,706 rials and 296,793,703 rials, respectively. The incremental cost effectiveness ratio was 22,816,924 Rials, which revealed that mobile teams intervention is cost effective. The results of sensitivity analysis showed that the model is sensitive to the probability of negative test parameters in fixed center.

Conclusion: The result of the present study was that the intervention of mobile teams counseling and HIV testing than the intervention of fixed centers counseling and HIV testing was cost effective. This research is a good guide for policy makers in the health system to make the right decisions and allocate resources optimally .



**Kerman University
of Medical Sciences**

Faculty of Management and Medical Information

In Partial Fulfillment Of the Requirements for the degree (MSc)

Title

**The cost effectiveness of the process of identifying new Acquired Immune
Deficiency Virus cases by Using Rapid HIV Diagnosis Tests**

By

Amir Eslahi

Supervisor :

Dr Mohsen Barouni

May, 2019