

دانشکده مدیریت و اطلاع رسانی پزشکی پایان نامه مقطع کارشناسی ارشد رشته اقتصاد بهداشت

عنوان:

تحلیل هزینه اثربخشی غربالگری پوکی استخوان :مطالعه موردی کرمان

توسط:

فاطمه درخشان

استاد راهنما:

دكتر محسن بارونى

اساتید مشاور: دکتر رضا گودرزی،دکتر نوذر نخعی سال تحصیلی ۹۶–۹۵

چکیده:

مقدمه

پوکی استخوان شایع ترین بیماری متابولیک استخوان است که بارزترین مشخصه های آن کاهش مواد معدنی و ماتریکس استخوان می باشد.شیوع بالای این بیماری و شکستگی های مرتبط با آن یکی از علل هزینه های گزاف درمانی و مرگ ومیر در دهه های آتی به شمار می رود.با بررسی بار بیماری استئوپروز در ایران ، مشخص شد سال های زندگی با ناتوانی تعدیل شده در کشور ما بالغ بر ۳۶۷۶ سال است.

روش کار

این مطالعه یک مطالعه ارزشیابی اقتصادی است و جمعیت هدف این مطالعه کلیه زنان و مردان بالای ۵۵ ساله شهرستان کرمان بود.در ابتدا غربالگری به صورت دو مرحله ای انجام گرفته است ،مرحله اول انجام OST و پرکردن پرسشنامه ،مرحله دوم انجام DXA برای افرادی که ریسک پوکی استخوان درآنها بالا بود.با توجه به اطلاعات بدست آمده و اطلاعات مطالعات دیگر درخت تصمیم گیری و مدل مارکوف با استفاده از نرم افزار Treeage نسخه۲۰۱۱ ترسیم شد.در آخر تحلیل هزینه اثربخشی برنامه انجام شد.

يافته ها

در مجموع از ۱۰۰۰ نفر که جهت شرکت در برنامه درب منزل دعوت به عمل آمد، ۹۲۳ نفر حاضر به شرکت در برنامه شدند (درصد پاسخگویی ۹۳۲درصد). ۹۶۲ نفر (۶۰/۹٪) زن و۳۳٪ افراد بی سواد و ۶۱٪ در شهر ساکن بودند. در مجموع از ۹۳۲ نفری که جهت دانسیتومتری راهنمایی شدند ۲۸۴ نفر دانسیتومتری را انجام دادند (۳۰/۸ درصد، ۹۳۲– ۹۳۸٪:۲۳۸ که جهت دانسیون لجستیک متغیرهای محل سکونت، جنسیت و خطر درک شده پوکی استخوان هم استخوان، با پذیرش دانسیتومتری ارتباط معنی دار نشان دادند وهمچنین با بالا رفتن سن افراد شیوع پوکی استخوان هم بالا می رود.

هزینه های هردو روش OST و DXA از دیدگاه بیمه سلامت ارائه شده است . هزینه استراتژی سوم که OST و OST به استراتژی های دیگر هزینه بیشتری دارد. اثربخشی هر استراتژی به ترتیب OST به استراتژی سوم بیشترین مطلوبیت را دارد.استراتژی سوم یعنی انجام OST بهمراه OST بیشترین هزینه اثربخشی را دارد و مقدار آن OST ۱۶۶۰۷۱۴۱,۹۴ می باشد.

نتيجه گيري

این مطالعه نشان داد که به رغم اطلاع رسانی درب منزل پیرامون خطرات پوکی استخوان و فراهم نمودن دانسیتومتری رایگان، کمتر از یک سوم افراد بالای ۵۵ سال حاضر شدند جهت مطالعه DXA اقدام نمایندکه میزان مشارکت کم افراد(۳۱٪) در مطالعه را نشان می دهد و همچنین در مورد نتیجه تحلیل هزینه اثربخشی برنامه غربالگری پوکی استخوان ، استراتژی دوم یعنی روش OSTبهمراه DXA ازروش های DXAبه تنهایی وعدم غربالگری پوکی استخوان را باروش دو استخوان هزینه اثربخش تر می باشدو به سیاست گذار بیمه پیشنهاد می شود غربالگری پوکی استخوان را باروش دو مرحله ای تحت پوشش خود قرار دهد.

كليدواژه ها: هزينه اثربخشي ,غربالگري پوكي استخوان ,كرمان, OST,DXA

Tital:Cost-Effectiveness Analysis of Osteoporosis Screening in Kerman

Abstract

Introduction: Osteoporosis is the most common metabolic bone disease, characterized in particular with reduced amount of bone minerals and matrix. The high prevalence of the disease and associated fractures is among the factors that incur great treatment costs and cause mortality in coming decades. Investigation into the [financial] burden of osteoporosis in Iran showed that the cost per disability-adjusted life year (DALY) is \(\frac{73.473}{3.473}\) [rials].

Methodology: This cross-sectional, econometric, cost-effectiveness study was conducted in Y·۱٦. The eligible subjects included all people over °° years of age in Kerman County. The statistical population included all women and men older than °° years in Kerman, Iran. First, screening was conducted in two stages. The first stage included the administration of the osteoporosis self-assessment tool and completion of the questionnaire. The second stage was the administration of dual x-ray absorptiometry (DXA) for the subjects at high risk. The Markov decision-tree model was made in TreeAge Y·۱1, using data obtained from this and other studies. Finally, the cost-effectiveness analysis was conducted. In addition, the sensitivity analysis of uncertainty parameters of the model was carried out.

Findings: In total, 977 out of 1000 persons, invited for face-to-face interview at home, did the interview (95,7%). 937 people (99,7%) were women and 57% were illiterate and 31% were resident in the city. A total of ⁹⁷⁷ people who took the guidance for densitometry performed YAŁ subjects with Density (A, T., YV, 9-V, AV-YV, VV CI). In the analysis of logistic regression, the variables of location, gender and known risk of osteoporosis were significantly correlated and with DXA acceptance, osteoporosis also increased with age. The costs of both OST and DXA methods are presented in terms of health insurance. The effectiveness of each strategy is 1,74, 5,71, 5,09, respectively, which is the third most desirable strategy. The third strategy is to perform OST using DXA at the highest cost and its value is 177. Y1 £1,9 £.

Conclusion: This study showed that less than one third of people over the age of oo were willing to study DXA despite showing homeopathic information about the risks of osteoporosis and providing free DXA, showing a low participation rate () in the study.

As a result, the cost-effectiveness of osteoporosis screening with OST/DXA is greater than with DXA alone or do nothing. Therefore, healthcare insurance policymakers are recommended to cover the costs of osteoporosis screening.

Keywords: Cost-Effectiveness, Osteoporosis Screening, Kerman, DXA, OST



kerman University of Medical Sciences Faculty of Management and Medical Information

Master's degree in Health Economics

Title:

The cost effectiveness of screening for osteoporosis: Case of Kerman

By:

Fatemeh derakhshan

Supervisor:

Mohsen Barouni

Advisors:

Reza Godarzi

Nozar Nakhaee