



Kerman University of Medical Sciences

Faculty of Management and Information

In Partial Fulfilment of the Requirements for Degree MSc

Title:

assessment on human papilloma virus vaccine: an HTA study

By :

Maryam Honarvar

Supervisor :

MohammadReza Amirsmaili

Advisor:

Reza Goudarzi

Year :

۲۰۱۵

چکیده

مقدمه و اهداف : مطالعات اپیدمیولوژی و مولکولی نشان می دهد که انواع خاصی از ویروس پاپیلومای انسانی (HPV)،

علت اصلی ایجاد سرطان سرویکس می باشند. در زنان سرطان سرویکس شایع ترین سرطان بعد از سرطان پستان است و

تخمین زده شده که در هر سال پانصد هزار نفر به آن مبتلا می شوند. عفونت با HPV تقریباً باعث تمام سرطان های

سرویکس، ۸۰٪ از سرطان های مقعد و ۶۰٪ تا ۸۰٪ از سرطان های واژن، می شود. در سال ۲۰۰۶ دو واکسن سرواریکس

(Cervarix) و گارداسیل (Gardasil) برای پیشگیری از این بیماری ساخته شد و در برنامه واکسیناسیون کشورهای

اروپایی و آمریکایی قرار گرفت. در حال حاضر واکسن HPV در بیش از ۱۵۰ کشور در سراسر جهان معرفی شده است، اما

این استفاده بیشتر در کشورهای توسعه یافته می باشد و کشورهای در حال توسعه به دلیل هزینه و برخی فاکتورهای دیگر به

میزان خیلی کمتری از این واکسن استفاده می کنند. هدف از پژوهش حاضر، ارزیابی ورود این واکسن به برنامه

واکسیناسیون کشوری با استفاده از روش علمی ارزیابی فناوری سلامت می باشد.

روش ها : استفاده از روش مرسوم در انجام در ارزیابی فناوری سلامت شامل: تعیین حوزه فعالیت فناوری (scoping)،

ارزیابی (assessment)، سنجش و بررسی (appraisal) و ارزیابی تاثیر فناوری (technology impact)

(assessment) و سپس تحلیل داده های کمی و کیفی.

یافته ها : واکسن بر اساس بررسی های انجام شده، اثربخشی بالای ۸۰٪ در پیشگیری از بروز عفونت دارد. ایمنی آن در

سطح بالایی قرار دارد. ورود واکسن به برنامه واکسیناسیون کشوری از دیدگاه جامعه هزینه اثربخش است. از نظر اخلاقی

مانع جدی برای ورود واکسن وجود ندارد و بیشتر موانع اجرایی همچون تامین مالی و نظر سیاست‌گذاران سد راه ورود واکسن است.

نتیجه گیری : این پژوهش نشان داد که ورود واکسن از منظر مباحث مختلفی که در حوزه ارزیابی فناوری سلامت

مطرح می‌شود، مشکلی ندارد. جنبه‌های اجرایی پیاده‌سازی واکسن و ویروس پاپیلومای انسانی نیازمند مواردی از قبیل

آموزش کافی و مناسب کارکنان مراقب بهداشت در مورد واکسن و تسهیلات مربوط به آن، مداخله همزمان پیشگیری

اولیه و ثانویه درمورد بیماری‌های مرتبط با HPV و ارتقا برنامه‌های بهداشتی در خصوص عفونت‌های منتقله‌ی جنسی می-

باشد که این امر نیازمند یک برنامه‌ی آموزشی کامل در سطح مدارس است.

کلیدواژه : ارزیابی فناوری سلامت، واکسن، ویروس پاپیلومای انسانی (HPV)

Abstract

Background & Objective: Molecular and epidemiological studies suggest that certain types of HPV are the primary cause of cervical cancer. Cervical cancer is the second most common cancer in women (breast cancer is the first most common cancer). It is estimated that half a million people get infected each year (5). HPV infection causes almost all cervical cancers, 80% of anal cancers (6), 60% to 80% of vaginal cancer. In 2006, two Cervarix and Gardasil vaccines were made to prevent this disease and were placed in the vaccination program. Nowadays, the HPV vaccine has been introduced into more than 100 countries all around the world (10). However, it is mostly used in developed countries, and developing countries do not mainly use it due to its cost and some other factors. The aim of this study was to assess the vaccine in national vaccination program by health technology assessment method.

Methods: It has been used the usual method of HTA includes scoping, assessment, appraisal, technology impact assessment then analyzed quantitative and qualitative data.

Results: According to the survey, the effectiveness of vaccine is over 70% in prevention of infection. Its safety is high. In perspective of society the vaccine in national vaccination program is cost effectiveness. There is no morally serious barrier to vaccine entry but there are implementation barriers such as financing and attitude's policymakers.

Conclusion: This study showed there is no problem for the introduction of the vaccine in terms of the various issues raised in HTA. administrative aspects of the implementation of the human papillomavirus vaccine needs Adequate training of health care staff about the vaccine and its facilities, Simultaneous intervention of the primary and secondary prevention of HPV-related diseases and promoting health programs on sexually transmitted infections that requires a comprehensive training program in schools.