

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کرمان

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

عنوان:

برآورد تمایل به پرداخت واکسیناسیون کووید ۱۹ برای جامعه عمومی شهر کرمان

توسط: سامان نجفی استاد راهنما: دکتر رضا گودرزی اساتید مشاور : دکتر وحید یزدی فیض آبادی | دکتر شیرین نصرت نژاد

سال تحصيلي : تابستان ۱۴۰۱

شماره پایان نامه:

مقدمه و اهداف: از سال ۲۰۱۹ با ظهور ویروس کرونا زندگی مردم سراسر جهان از بعد اقتصادی و اجتماعی تحت تاثیر قرارگرفت، این بیماری یک بیماری عفونی است که با انتقال سریع، میزان مرگ و میر بالا و عوارض ناشی از آن در بین مردم سراسر جهان مشخص و شایع شده است؛ به گونه ای که با ورود این ویروس به تمامی کشور ها و تبدیل آن به پاندمی کلیه ابعاد زندگی انسان ها و روابط اجتماعی و اقتصادی آن ها را مختل کرد. به دلیل آثار منفی ایجاد شده بر بر تمامی کشورها ایجاد راه حل برای جلوگیری این پاندمی مهم، حیاتی و جزو اولویت اصلی کل جهان قرار گرفته است. بنا به دلایل ذکر شده برای مقابله با این بیماری، بهترین راه حل موجود تاکنون استفاده از واکسیناسیون می باشد. باتوجه به اینکه واکسیناسیون مردم تاکنون به صورت رایگان توسط دولت انجام گرفته شده است و بازاری هم برای مشخص بودن ارزش پولی انجام این مداخله از دیدگاه مردم به پرداخت واکسیناسیون کوید ۱۹ برای مشخص باشد. بنابراین مطالعه حاضر با هدف کلی برآورد تمایل به پرداخت واکسیناسیون کووید ۱۹ برای جمعیت عمومی شهر کرمان انجام شده است.

روشها: مطالعه حاضر پیمایشی است که از نظر هدف کاربردی و از نظر روش، توصیفی – تحلیلی می باشد. جامعه مورد هدف آن جمعیت شهری شهرستان کرمان می باشد. تعداد نمونه بر اساس فرمول کوکران مشخص و با استفاده از نمونه گیری چند مرحله ای متناسب با جمعیت کل از بین افرادی که یکی از انواع واکسن های کووید ۱۹ را تزریق کرده اند انجام شده است. در این مطالعه از دو رویکرد سئوال باز و روش دو بعدی دو بخشی که زیر مجموعه روش ارزشگذاری مشروط است برای تعیین تمایل به پرداخت افراد استفاده شد. مدل این مطالعه، مدل رگرسیون خطی چندگانه(برای سوال باز) و رگرسیون بازه ای(برای روش دوگانه دو بعدی) می باشد که تمایل به پرداخت برای واکسیناسیون به عنوان متغیر وابسته و نگرش فرد، تعداد دوز، منطقه زندگی، سن، جنس، تحصیلات، سابقه مبتلا شدن به بیماری کرونا، درآمد ماهیانه خانوار، هزینه ماهیانه خانوار و تحصیلات به عنوان متغیرهای توضیحی در نظر گرفته شده اند. ابزاری که در این مطالعه استفاده شده است شامل پرسشنامه ای سه بخشی بوده است که بخش اول پرسشنامه در مورد تمایل به پرداخت برای استفاده شده است وضعیت دموگرافیک افراد بوده است.برای تعیین عوامل موثر بر تمایل به پرداخت در روش سوال باز از رگرسیون GLS و در روش دو بخشی دو بعدی از روش رگرسیون درونی استفاده شده است، تمام تحلیل ها با استفاده از نرم افزار استتا ۱۴انجام شده است.

یافتهها: نتایج نشان داد که ساکنین شهر کرمان برای واکسن آسترازنکا تمایل به پرداخت بالاتری نسبت به سایر واکسن ها داشتند و به همین دلیل میانگین تمایل به پرداخت واکسن آسترازنکا نسبت به سایر واکسن ها بالاتر بود. در این مطالعه اختلاف میانگین تمایل به پرداخت معنا داری بین چهار نوع واکسن(داخلی، سینوفارم، اسپوتنیک و آسترازنکا) وجود داشت. همچنین متغیر های نگرش، تحصیلات، درآمد، هزینه و منظقه در دو روش سوال باز و دوگانه دو بعدی اختلاف میانگین تمایل به پرداخت معنا داری بر تمایل به پرداخت برای واکسیناسیون کووید ۱۹ داشتند و در روش سوال باز میانگین تمایل به پرداخت بالاتر از میانگین تمایل به پرداخت در روش دوگانه دو بعدی بود. در این مطالعه متغیر جنسیت رابطه معنا داری بر تمایل به پرداخت برای واکسیناسیون کووید مطالعات نبود اما سایر متغیر ها مثل درآمد، هریانه، نگرش، منطقه و تحصیلات رابطه معنا داری با تمایل به پرداخت داشتند و همراستا با نتایج سایر مطالعات بودند.سناریوهای پیشنهادی که می توان برای واکسیناسیون پیشنهاد مورد این است که دولت در ابتدا باید نسبت به تامین واکسن آسترازنکا و در مرحله بعد نسبت به واکسن

بحث و نتیجه گیری: در این مطالعه با توجه به تمایلات مردم و ارزشگذاری آنان نسبت به واکسن های داخلی و خارجی نشان دادکه مردم تمایل بیشتری به واکسن خارجی نسبت به تولید واکسن در داخل دارند . با توجه به میانگین تمایل به پرداخت های اظهار شده برای هر واکسن مردم به ترتیب نسبت به واکسن آسترازنکا، سینوفارم، داخلی و اسپوتنیک اظهار تمایل کرده اند و انتظار می رود دولت در جهت تمایلات مردم و بهینه نمودن سیاستگذاری ها در حوزه سلامت گام بردارد.

کلمات کلیدی: تمایل به پرداخت، واکسیناسیون، کووید ۱۹، شهر کرمان

چکیدہ انگلیسی:

Abstract:

Introduction And Objectives: Since 2019, with the emergence of the corona virus, the lives of people all over the world have been affected from the economic and social aspects. This disease is an infectious disease that is known and common among people all over the world with its rapid transmission, high mortality rate, and its complications. has been in such a way that when this virus entered all countries and turned it into a pandemic, it disrupted all aspects of people's lives and their social and economic relations. Disruption of social relations, including restrictions on people's daily communication, closure of cities, guarantine of cities, social distancing and disruption of economic activity, such as closure of businesses and closing of borders, reduction of exports and imports, and finally reduction found the gross output. Due to the negative effects created on the global economy and countries, creating a solution to prevent this pandemic is important, vital and among the main priorities of the whole world. Due to the mentioned reasons, the best solution available so far to deal with this disease is the use of vaccination. Considering that vaccination of the people has been done for free by the government and there is no market to determine the monetary value of this intervention from the people's point of view, so that its real value is known from the people's point of view. Therefore, the present study has been conducted with the general aim of estimating the willingness to pay for the vaccination of COVID-19 for the general populic of Kerman.

Methods: The current study is a survey that is applied in terms of purpose and descriptiveanalytical in terms of method. The target community is the urban population of Kerman city. The number of samples was determined based on Cochran's formula and using multi-stage sampling in proportion to the total population among people who have injected one of the types of Covid -19 vaccines. The model of this study is multiple linear regression model (for open ended) and interval regression model (for double bounded dichotomous choice) with willingness to pay for vaccination as a dependent variable and individual's attitude, number of doses, living area, age, sex, education, history of corona disease, household monthly income, household monthly expenses and education are considered as explanatory variables. The tool used in this study consisted of a three-part questionnaire, the first part of the questionnaire was about the willingness to pay for the use of covid-19 vaccination, the second part included the respondent's knowledge and awareness variable (person's attitude), and the third part included the demographic status of the people. In this study, after the samples were identified, interviews were conducted with people over 18 years old who have the most information about the household, and data were collected and analyzed according to the scenarios designed in the study protocol. and were analyzed. In the open question method, GLS regression was used to estimate the model parameters due to variance heterogeneity, and in double bounded dichotomous choice, the interval regression method was used, all analyzes were performed using Stata 14 software.

Results: The results showed that the residents of Kerman were willing to pay more for the AstraZeneca vaccine than other vaccines, and for this reason, the average willingness to pay for the AstraZeneca vaccine was higher than other vaccines. Also, the variables of attitude, education, income, cost, and region in two open-ended and two-dimensional question methods had a significant difference in the average variable and a significant relationship with the willingness to pay for the covid-19 vaccination, and in the open-ended question method, the

average willingness to pay was higher than the average. Willingness to pay was double bounded dichotomous choice method. In this study, the gender variable did not have a significant relationship with the willingness to pay and it was not in line with the results of other studies, but other variables such as income, cost, attitude, region and education had a significant relationship with the willingness to pay and it was in line with the results of other studies. The proposed scenarios that can be proposed for vaccination are that the government should first provide AstraZeneca vaccine, and then Sinopharm and Sputnik vaccines, and finally domestic vaccine production.

Discussion and conclusion: In this study, according to people's preferences and their valuation of domestic and foreign vaccines, it showed that people are more interested in foreign vaccines than domestic vaccine production. According to the average willingness to pay for each vaccine, people have expressed their willingness towards AstraZeneca, Sinopharm, Domestic and Sputnik vaccines respectively, and it is expected that the government will take steps in the direction of people's desires and optimize policies in the field of health.

Keywords: Willingness to pay, Vaccination, Covid-19, Kerman City



KERMAN UNIVERSITY

OF MEDICAL SCIENCES

Faculty of Management and Medical Information

In Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree (MSc)

Title

Estimating The Willingness to Pay for Covid19 Vaccination for The General Public of Kerman

By **Saman Najafi**

Supervisor **Reza Goudarzi (PhD)**

Advisors Vahid Yazdi Feyzabadi (PhD), Shirin Nosratnejad (PhD)

Thesis NO: ()

Date: (..., 2022)