

Original article

Application of Extended Health Belief Model in Predicting COVID-19 Preventive Behaviors in Adults: A Web-based study

Malihe Mobarakian¹
Seyed Homamodin Javadzade²
Marzieh Mahmoodi³
Mahnoush Reisi^{2*}

- 1- Msc Student, Department of Health Education and Health Promotion, Bushehr University of Medical Sciences, Bushehr, Iran
- 2- Assistant Professor, Department of Health Education and Health Promotion, Bushehr University of Medical Sciences, Bushehr, Iran
- 3- Assistant Professor, Department of Bio-Statistics and Epidemiology, Bushehr University of Medical Sciences, Bushehr, Iran

*Corresponding author: Mahnoush Reisi, Department of Health Education and Health Promotion, Bushehr University of Medical Sciences, Bushehr, Iran

Email: reisi_mr@yahoo.com

Received: 27 February 2022

Accepted: 17 May 2022

ABSTRACT

Introduction and purpose: The World Health Organization considers preventive behaviors, which are influenced by several factors, the most important factor in breaking the COVID-19 transmission chain. Therefore, the present study aimed to determine the predictors of COVID-19 preventive behaviors based on an extended pattern of health beliefs in adults.

Methods: The present study is a descriptive-analytical cross-sectional study performed on 900 adults. The sample was selected through convenience sampling from the statistical population of Salamooz website users. In this study, information was collected using a researcher-made questionnaire consisting of four sections (demographic characteristics, health belief model constructs, perceived social support, and COVID-19 preventive behaviors) and statistically analyzed using the SPSS software (version 24).

Results: Among the studied variables, age ($P<0.001$, $B=0.04$), sex ($P<0.001$, $B=1.33$), history of COVID-19 ($P=0.001$, $B=-0.75$), perceived sensitivity ($P=0.007$, $B=0.13$), perceived barriers ($P<0.001$, $B=-0.24$), perceived self-efficacy ($P<0.001$, $B=0.16$), family social support ($P<0.001$, $B=0.13$), and friends social support ($P=0.021$, $B=0.06$) were predictors of COVID-19 preventive behaviors. These constructs were able to predict 29% of changes in COVID-19 preventive behaviors. Among them, perceived barriers were the strongest predictor of preventive behaviors.

Conclusion: Based on the predictors of COVID-19 preventive behaviors, it is suggested that policymakers, officials, and planners in the process of implementing behavioral change to improve COVID-19 preventive behaviors form strategies to increase mental sensitivity. In particular, they can use the risk of illness and inform families, as well as individuals, to improve their supportive role and self-efficacy to reduce barriers to performing preventive behavior.

Keywords: COVID-19, Health belief model, Perceived social support, Web-based study

► **Citation:** Mobarakian M, Javadzade SH, Mahmoodi M, Reisi M. Application of Extended Health Belief Model in Predicting COVID-19 Preventive Behaviors in Adults: A Web-based study. Journal of Health Research in Community. Summer 2022;8(2): 25-38.

مقاله پژوهشی

کاربرد الگوی باور سلامت بسط یافته در پیشگویی رفتارهای پیشگیری کننده از کروید-۱۹ در بزرگسالان مطالعه‌ای مبتنی بر وب

چکیده

مقدمه و هدف: سازمان بهداشت جهانی مهم‌ترین عامل در قطع زنجیره انتقال کروید-۱۹ را تعیت مردم از رفتارهای پیشگیرانه می‌داند و این رفتارها تحت تأثیر عوامل متعددی قرار دارند. مطالعه حاضر با هدف تعیین نقش سازه‌های الگوی باور سلامت و حمایت اجتماعی در کشیده در تعیت از رفتارهای پیشگیری کننده از کروید-۱۹ در بزرگسالان انجام شد.

روش کار: این مطالعه توصیفی-تحلیلی از نوع مقطعی روی ۹۰۰ بزرگسال انجام شد. نمونه‌ها به روش آسان از جامعه آماری کاربران وب‌سایت سلاموز انتخاب شدند. اطلاعات با استفاده از پرسشنامه‌ای در ۴ بخش (مشخصات جمعیت‌شناختی، سازه‌های الگوی باور سلامت، حمایت اجتماعی در کشیده و رفتارهای پیشگیری کننده از بیماری کروید-۱۹) جمع‌آوری و با استفاده از نرم‌افزار SPSS نسخه ۲۴ و محاسبه فراوانی، میانگین، انحراف معیار، ضربه همبستگی پیرسون و رگرسیون خطی چندگانه تجزیه و تحلیل شدند.

یافته‌ها: از بین متغیرهای بررسی شده سن ($P < 0.001$, $B = 0.04$), جنس ($P < 0.001$, $B = 1/33$)، سابقه ابتلاء به کروید-۱۹ ($P = 0.001$, $B = -0.75$), موضع در کشیده ($P < 0.001$, $B = -0.24$), حساسیت در کشیده ($P = 0.007$, $B = 0.10$), خودکارآمدی در کشیده ($P < 0.001$, $B = 0.16$), حمایت اجتماعی خانواده ($P < 0.001$, $B = 0.13$) و حمایت اجتماعی دوستان ($P < 0.021$, $B = 0.06$) پیشگویی کننده‌های رفتارهای پیشگیری کننده از بیماری کروید-۱۹ بودند. از بین سازه‌های مذکور، موضع در کشیده قوی ترین پیشگویی کننده رفتارهای پیشگیرانه بود و این عوامل در مجموع ۲۹ درصد از تغییرات رفتار را پیشگویی کردند.

نتیجه‌گیری: با توجه به پیشگویی کننده‌های رفتارهای پیشگیری کننده از کروید-۱۹ پیشنهاد می‌شود سیاست‌گذاران، مسئولان و برنامه‌ریزان در فرایند مداخلات ارتقای رفتارهای پیشگیرانه از ابتلاء به کروید-۱۹، از استراتژی‌های افزایش حساسیت ذهنی افراد در خصوص احتمال ابتلاء آن‌ها به بیماری، آگاه‌سازی خانواده‌ها برای بهبود نقش حمایتی و ارتقای خودکارآمدی برای کاهش موضع انجام رفتار استفاده کنند.

کلمات کلیدی: الگوی باور سلامت، بیماری کروید-۱۹، حمایت اجتماعی در کشیده، مطالعه مبتنی بر وب

ملیحه مبارکان^۱
سید همام الدین جوادزاده^۲
مرضیه محمودی^۳
مهنوش رئیسی^۴

۱. دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه آموزش بهداشت و ارتقای سلامت، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی بوشهر، بوشهر، ایران
۲. استادیار، گروه آموزش بهداشت و ارتقای سلامت، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی بوشهر، بوشهر، ایران
۳. استادیار، گروه آمار و ایدمیولوژی، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی بوشهر، بوشهر، ایران

* نویسنده مسئول: مهنوش رئیسی، گروه آموزش بهداشت و ارتقای سلامت، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی بوشهر، بوشهر، ایران

Email: reisi_mr@yahoo.com

تاریخ دریافت: ۱۴۰۰/۱۲/۰۸

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۱/۰۲/۲۷

◀ استناد: مبارکان، ملیحه؛ جوادزاده، سید همام الدین؛ محمودی، مرضیه؛ رئیسی، مهنوش. کاربرد الگوی باور سلامت بسط یافته در پیشگویی رفتارهای پیشگیری کننده از کروید-۱۹ در بزرگسالان مطالعه‌ای مبتنی بر وب. مجله تحقیقات سلامت در جامعه، تابستان ۱۴۰۱، شماره ۲، پیاپی ۲۵-۳۸: ۲۵-۳۸.

مقدمه

با پیدایش بیماری کروید-۱۹ در اوخر سال ۲۰۱۹ و ابتلاء میلیون‌ها نفر، سلامت افراد در سراسر جهان تهدید شد [۱]. بر

مداخلات آموزشی برای هدایت ييشتر افراد جامعه به سمت انجام صحیح رفتارهای پیشگیرانه مؤثر واقع خواهد شد [۸]. استفاده از الگوهای روان‌شناختی راهکاری مهم و علمی برای شناسایی عوامل مؤثر بر رفتارهای پیشگیرانه به طور ساختارمند است. در این میان الگوی باور سلامت (Health Belief Model) یکی از مدل‌های پرکاربرد برای ارزیابی و تبیین رفتارهای بهداشتی در افراد است. این الگو بر نقش عوامل تعدیل کننده (عوامل جمعیت‌شناختی، اجتماعی و ساختاری)، ادراکات فردی (حساسیت درکشده، شدت درکشده، منافع درکشده، موانع درکشده، راهنمای برای عمل و خودکارآمدی) در تعیین احتمال انجام رفتار تأکید می‌کند [۹]. اگرچه الگوی باور سلامت یکی از گسترشده‌ترین و پرکاربردترین الگوهای برای ارزیابی رفتارهای پیشگیرانه است، با این حال، با اضافه کردن برخی عوامل خصوصاً عوامل غیرفردی به الگوی باور سلامت می‌توان قدرت پیشگویی کننده‌گی آن را ارتقا داد [۱۰].

حمایت اجتماعی به عنوان عامل بین‌فردي مهم و تاثيرگذار بر رفتار، به در دسترس بودن افراد قابل قبول اشاره دارد که اين افراد برای شخص اهمیت و ارزش قائل می‌شوند [۱۱]. حمایت اجتماعی دریافت شده به ارزیابی عینی ارتباطات اجتماعی شخصی و عملکردهای متعاقب آنها اشاره دارد و ممکن است از منابع مختلفی چون خانواده، دوستان و همکاران حاصل شود [۱۲، ۱۳]. در مطالعات مختلف نقش عامل حمایت اجتماعی بر تبعیت از رفتارهای بهداشتی و سالم بررسی شده است [۱۴]. در این راستا نتایج مطالعه‌ای نشان داد زنانی که به ندرت از حمایت خانواده برای فعالیت بدنی برخوردار هستند، تنها ۴۵/۷ درصد از آنها وزن کم کردند؛ اما زنانی که حمایت خانواده بیشتری را برای فعالیت بدنی داشتند، ۷۱/۶ درصد از آنها کاهش وزن را تجربه کردند [۱۵]. با وجود اهمیت عامل حمایت اجتماعی، تاکنون تحقیقات بسیار محدودی در خصوص بررسی نقش حمایت اجتماعی درکشده در ارتقای انطباق عمومی با رفتارهای پیشگیرانه چون رفتارهای پیشگیری‌کننده از بیماری کووید-۱۹ انجام شده است و به

اساس گزارش سازمان جهانی بهداشت، بیماری کووید-۱۹ تا تاریخ ۴ فوریه ۲۰۲۲، بیش از ۳۸۶/۵ میلیون نفر را مبتلا و جان بیش از ۵/۷ میلیون نفر را گرفته است [۲]. در ایران نیز تا ۱۶ بهمن ۱۴۰۰ بیش از ۶ میلیون مورد قطعی مبتلا به بیماری کرونا ثبت شد که از این تعداد بیش از ۱۳۲ هزار نفر جان خود را از دست دادند [۳]. به دلیل ویروسی بودن عامل انتشار بیماری و ناشناخته بودن آن، اصلی‌ترین راه کنترل این بیماری نوظهور، از بین بردن زنجیره انتقال است [۴]. لذا سازمان بهداشت جهانی مهم‌ترین عامل در قطع زنجیره انتقال ویروس کووید-۱۹ را تبعیت عموم مردم از رفتارهای پیشگیرانه (رعایت فاصله حداقل ۱ متری از دیگران، استفاده از ماسک، شستن مرتب دست‌ها با آب و صابون یا مالش دست با الكل تمیز، تهویه مناسب) عنوان کرده است [۵]. تلاش‌های زیادی نیز برای تولید و توسعه واکسن کووید-۱۹ انجام شده و سازمان بهداشت جهانی با همکاری شرکای خود برای مقابله با این همه‌گیری، مداخلات بسیاری انجام داده و تا تاریخ ۲۸ زوئن ۲۰۲۲، تعداد ۳۶۳/۲۳۷ ۹/۸۵۴ دُز واکسن در سطح جهان تزریق شده است [۶].

اگرچه تلاش‌های زیادی برای تولید واکسن انجام شده و در حال انجام است، متخصصان بیان می‌کنند که مدت‌زمان زیادی طول خواهد کشید تا واکسن اثر قابل ملاحظه‌ای داشته باشد و اینمی مطلوبی ایجاد کند. همچنین داده‌های اولیه نشان می‌دهد واکسن‌ها ممکن است در برابر برخی گونه‌ها و جهش‌های جدید ویروس تأثیر کمتری داشته باشند؛ بنابراین، هنوز احتمال ابتلا وجود دارد و باید تا زمان دست یافتن به اینمی جمعی، اقدامات اساسی بهداشت عمومی برای قطع زنجیره انتقال و کاهش مرگ‌ومیر در اثر کووید-۱۹ انجام شود [۶، ۷].

با توجه به اینکه تبعیت از رفتارهای پیشگیرانه و پذیرش پروتکل‌های بهداشتی اعلام شده توسط عموم افراد جامعه تحت تأثیر عوامل متعدد روان‌شناختی، سیاسی، اجتماعی و فرهنگی قرار دارد، لذا شناخت دقیق عوامل تأثیرگذار بر این رفتارها در طراحی

و شرکت در پژوهش، از طریق پنل پیامکی وب سایت در چند بازه زمانی ارسال شد. همچنین مقاله منتشر شده در وب سایت در گروههای مختلف در فضای مجازی چون واتس آپ و اینستاگرام ارسال و از افراد برای شرکت در مطالعه دعوت شد (این متن در مجموع در زمان اجرای پژوهش بیش از ۲۵۰۰ بار دیده شد). پس از مطالعه متن توسط افراد، در پایین صفحه در صورتی که فرد برای شرکت در پژوهش تمایل داشت، با زدن تیک مربوطه روی دکمه ادامه، به لینک پرسشنامه مطالعه هدایت می شد. این پرسشنامه به صورت API (Application Programming Interface) از سرویس پرسلاین در وب سایت سلاموز میزبانی شد و تا زمانی که فرد همه سؤالات را پاسخ نمی داد، ثبت نهایی نمی شد.

پرسشنامه استفاده شده در این مطالعه محقق ساخته و شامل چهار بخش بود؛ بخش اول اطلاعات جمعیت شناختی و زمینه ای شامل سؤالاتی در رابطه با سن، جنس، شغل، وضعیت تأهل، وضعیت اقتصادی، سابقه ابتلا به بیماری کووید-۱۹، سابقه ابتلای اعضای خانواده به بیماری کووید-۱۹، فوت یکی از اعضای خانواده بر اثر بیماری کووید-۱۹ و وضعیت تزریق واکسن کووید-۱۹ بود. بخش دوم پرسشنامه محقق ساخته حمایت اجتماعی در کشده بود که در قالب ۲ خرده مقیاس طراحی شد و حمایت اجتماعی دریافت شده از جانب خانواده و دوستان و نزدیکان مهم را ارزیابی می کرد. این مقیاس شامل ۱۴ سؤال بود (مانند: طی ۳ ماه گذشته دوستان/خانواده تا چه حد همراه شما رفتارهای پیشگیرانه (استفاده از ماسک، شستن و ضد عفونی کردن دستها، رعایت فاصله اجتماعی) انجام دادند) و بر مبنای مقیاس ۵ سطحی لیکرت از هیچ وقت تا همیشه درجه بندی شد.

بخش سوم پرسشنامه ای محقق ساخته در خصوص سازه های الگوی باور سلامت و شامل ۲۴ سؤال در خصوص حساسیت در کشده (۴ سؤال مانند: من از این نگرانم که به بیماری کووید-۱۹ مبتلا شوم)، شدت در کشده (۶ سؤال مانند: بیماری کووید-۱۹ شدید و خطرناک است)، منافع در کشده (۳ سؤال مانند: انجام

بررسی های دقیقی در این زمینه نیاز است [۱۶].

با توجه به بحران پاندمی بیماری کووید-۱۹، مطالعات متعددی در خصوص شناخت تعیین کننده های انجام رفتارهای پیشگیرانه در کنترل این بیماری بر اساس الگوی باور سلامت انجام شده است، اما مطالعاتی که تعیین کننده های رفتارهای پیشگیرانه از کووید-۱۹ را بر اساس الگوی باور سلامت بسط یافته بررسی کرده و نقش عواملی چون حمایت اجتماعی در کشده را به طور هم زمان ارزیابی کرده باشند، محدود هستند. لذا مطالعه حاضر با مدنظر قرار دادن این عوامل، با هدف تعیین پیشگویی کننده های رفتارهای پیشگیرانه از کووید-۱۹ بر اساس الگوی بسط یافته باور سلامت در بزرگسالان کشور انجام شد.

روش کار

این مطالعه مقطعی از نوع توصیفی تحلیلی روی بزرگسالان ۱۸ سال به بالا سطح کشور که از کاربران وب سایت سلاموز بودند، در فاصله اردیبهشت تا شهریور ۱۴۰۰ انجام شد. حجم نمونه بر اساس مطالعه خزایی پول و همکاران و با توجه به مقدار ضریب همبستگی رفتارهای پیشگیرانه از بیماری کووید-۱۹ و منافع در کشده $\alpha = 0.05$ و $\beta = 0.1$ ، با در نظر گرفتن احتمال خطای نوع اول و دوم به ترتیب $a = 0.05$ و $b = 0.1$ ، حداقل ۶۴۷ نفر با استفاده از نرم افزار PASS نسخه ۱۱ به دست آمد [۱۷]. درنهایت با احتساب ریزش و به منظور افزایش توان آزمون های آماری، ۹۰۰ نفر وارد مطالعه شدند.

در این مطالعه نمونه گیری به روش آسان انجام شد. روش کار بدین صورت بود که ابتدا یک متن با هدف ارائه توضیحات لازم در خصوص پژوهش، اهداف مطالعه، فرایند انجام کار و نحوه همکاری افراد همراه با تصویر نگارش و در وب سایت سلاموز (salamooz.com) منتشر شد. سپس برای تمامی کاربران وب سایت سلاموز، پیام های دعوت برای مطالعه متن نگارش شده

خود را در خصوص هر کدام از آیتم‌های پرسشنامه و بر اساس مواردی چون رعایت دستور زبان، استفاده از کلمات مناسب و قابل فهم، قرارگیری آیتم‌ها در جای مناسب خود و نحوه امتیازدهی بیان کنند. پس از جمع‌آوری نظرات متخصصان، با توجه به داده‌های به دست آمده، نسخه نهایی پرسشنامه برای بررسی پایابی تدوین شد. پرسشنامه تدوین شده را ۳۰ نفر از افراد بالای ۱۸ سال دارای معیار ورود به مطالعه که به مطالعه اصلی وارد نشدند، تکمیل کردند. بر اساس نتایج به دست آمده، ضریب آلفای کرونباخ برای رفтарهای پیشگیرانه ۷۰/۶ درصد، سازه‌های موانع در کشیده ۷۲/۳ درصد، فواید در کشیده ۷۷ درصد، حساسیت در کشیده ۸۰/۳ درصد، شدت در کشیده ۷۱/۲ درصد، خودکارآمدی ۸۷/۹ درصد و حمایت اجتماعی ۰/۰۵ درصد به دست آمد. پس از تکمیل پرسشنامه، اطلاعات کدگذاری و وارد نرم‌افزار SPSS نسخه ۲۴ شد. برای تحلیل اطلاعات از ضریب همبستگی پیرسون و مدل رگرسیون خطی چندگانه استفاده شد. سطح معنی‌داری آزمون‌های آماری ۱۱/۸۴±۳۶/۹۹ میانگین سنی شرکت کنندگان بود. بیشتر

يافته‌ها

افراد شرکت کننده در مطالعه (۷۲/۲ درصد) زن و (۶۶/۶ درصد) متأهل بودند. ۳۴/۱ درصد افراد مطالعه شده به بیماری کووید-۱۹ مبتلا شده بودند و (۴۸/۳ درصد) ابتلای یکی از اعضای خانواده خود را به بیماری کووید-۱۹ گزارش کردند. ۲۰/۷ درصد از آزمودنی‌ها عضوی از اعضای خانواده یا آشنايان خود را در اثر بیماری کووید-۱۹ از دست داده بودند و در زمان مطالعه، ۴۶/۱ درصد از شرکت کنندگان حداقل یک دُز واکسن کووید-۱۹ را دریافت کرده بودند (جدول ۱).

میانگین نمره انجام رفтарهای پیشگیری کننده در افراد مطالعه شده ۸۹/۴۵±۴۵/۳۰ از ۳۵ نمره بود؛ یعنی افراد شرکت کننده

رفтарهای پیشگیرانه در مبتلا نشدن من به بیماری کووید-۱۹ مؤثر است)، موانع در کشیده (۶ سؤال مانند: انجام رفтарهای پیشگیرانه مانند استفاده از ماسک برای من پرهزینه است) و خودکارآمدی (۵ سؤال مانند: من می‌توانم اطلاعات لازم را در زمینه رفтарهای پیشگیرانه کسب کنم) بود که همه سؤالات با مقیاس ۵ سطحی لیکرت رتبه‌بندی شدند.

به‌منظور بررسی انجام رفтарهای پیشگیرانه کووید-۱۹ (شست‌وشوی منظم دست‌ها با آب و صابون یا استفاده از مواد ضدغذوی کننده بر پایه الکل، فاصله‌گذاری اجتماعی، استفاده از ماسک، شست‌وشو و ضدغذوی کردن وسایل و سطوح) از ابزاری محقق‌ساخته استفاده شد که شامل ۷ سؤال بود. هر سؤال بر مبنای مقیاس ۵ سطحی لیکرت از هر گز تا همیشه درجه‌بندی می‌شد و به هریک از پاسخ‌ها به ترتیب ۱ تا ۵ امتیاز داده شد. محدوده نمره قابل اکتساب برای این پرسشنامه ۷ تا ۳۵ بود.

به‌منظور ارزیابی روایی ۱۰ نفر از متخصصان پرسشنامه طراحی شده را ارزیابی کردند و بر اساس اطلاعات جمع‌آوری شده، روایی محتوا به شیوه کمی یا نسبت روایی محتوا (CVR) و شاخص روایی محتوا (CVI) محاسبه شد. تمامی سؤالات در سه حیطه واضح بودن، مرتبط بودن و سادگی نمره‌ای بیشتر از ۰/۷۹ کسب کردند و مناسب تشخیص داده شدند. نمره کل نسبت روایی محتوا برای سازه‌ها بیشتر از ۰/۶۲ بر اساس جدول لاوشه بود که مناسب تشخیص داده شد. نسبت روایی محتوا و شاخص روایی محتوا به ترتیب برای سؤالات موانع در کشیده (۱۰/۸۰)، منافع در کشیده (۱۰/۸۰)، حساسیت در کشیده (۱۰/۸۰)، شدت در کشیده (۱۰/۸۳)، خودکارآمدی در کشیده (۱۰/۸۰)، حمایت اجتماعی در کشیده (۱۰/۸۰)، حمایت اجتماعی در کشیده خانواده (۱۰/۸۰) و برای رفтарهای پیشگیری کننده از بیماری کووید-۱۹ (۱۰/۹۴) به دست آمد.

برای تعیین روایی محتوا به شیوه کیفی نیز از متخصصان درخواست شد پس از مطالعه دقیق ابزار، دیدگاه‌های اصلاحی

شست و شوی دست‌ها، ۶۴۹ نفر (۷۲/۱ درصد) رفتار استفاده از مواد ضد عفونی کننده الکلی، ۷۸۰ نفر (۸۶/۷ درصد) رفتار استفاده از ماسک، ۵۳۲ نفر (۵۹/۱ درصد) فاصله اجتماعی، ۶۵۷ نفر (۷۳

در مطالعه بیشتر رفتارهای پیشگیری کننده از بیماری کووید-۱۹ را انجام می‌دادند. یافته‌ها در این بخش حاکی از آن بود که از مجموع ۹۰۰ نفر پاسخ‌دهنده، ۶۸۲ نفر (۷۵/۸ درصد) رفتار

جدول ۱: اطلاعات جمعیت‌شناختی افراد شرکت‌کننده در مطالعه

متغیر	فرآوانی	درصد
جنسیت	مرد	۲۵۰
	زن	۶۵۰
وضعیت تأهل	مجرد	۲۷۸
	متاهل	۵۹۹
	بیوه یا مطلقه	۲۳
شغل	کارمند	۵۰۱
	آزاد	۹۴
	بازنشسته	۵۶
	بیکار	۱۰۹
	خانه‌دار	۱۴۰
وضعیت اقتصادی	خیلی ضعیف	۲۵
	ضعیف	۱۱۲
	متوسط	۵۶۷
	خوب	۱۸۱
	خیلی خوب	۱۵
سابقه ابتلا به بیماری کووید-۱۹	خیر	۵۹۳
	بله	۳۰۷
سابقه ابتلای اعضاء خانواده به بیماری کووید-۱۹	خیر	۴۶۵
	بله	۴۳۵
فوت یکی از اعضای خانواده یا آشنایان در اثر بیماری کووید-۱۹	خیر	۷۱۴
	بله	۱۸۶
وضعیت تزریق واکسن کووید-۱۹	خیر	۴۸۵
	بله	۴۱۵

رفتار استفاده از دستکش را انجام می‌دادند (جدول ۲). در خصوص ارتباط میان متغیرهای جمعیت‌شناختی و رفتارهای پیشگیری کننده از کووید-۱۹، نتایج حاکی از آن بود که جنسیت ($P < 0.001$), وضعیت تأهل ($P = 0.001$), شغل ($P < 0.001$), سابقه ابتلا به کووید-۱۹ ($P = 0.001$), وضعیت اقتصادی ($P = 0.001$) و سن ($P < 0.001$) با رفتارهای پیشگیری کننده از بیماری کووید-۱۹ ارتباط آماری معنادار داشتند. به طوری که میانگین انجام رفتارهای پیشگیرانه در زنان بیشتر از مردان و در افراد جدایشده یا بیوه بیشتر از متأهل‌ها و مجردان بود. همچنین افراد بازنشسته بیشتر از سایر گروه‌های شغلی رفتارهای شغلی رفتارهای پیشگیرانه را انجام می‌دادند. افرادی که سابقه ابتلا به کووید-۱۹ نداشتند، میانگین انجام رفتارهای پیشگیرانه در آن‌ها بیشتر بود. افراد با وضعیت اقتصادی ضعیف کمتر

جدول ۲: تعیین ابعاد رفتارهای پیشگیری کننده از بیماری کووید-۱۹ در بزرگ‌سالان

متغیر	تعداد	درصد
شنستن دست‌ها با آب و صابون	۶۸۲	۷۵/۸
استفاده از مواد ضد عفونی کننده بر پایه الکل	۶۴۹	۷۲/۱
استفاده از ماسک	۷۸۰	۸۶/۷
رعایت فاصله اجتماعی	۵۳۲	۵۹/۱
خودداری از دادن و تماس نزدیک با دیگران	۶۵۷	۷۳
استفاده نکردن از پول نقد	۴۹۹	۵۵/۴
استفاده از دستکش	۲۷۵	۳۰/۶

درصد) خودداری از دادن و تماس با دیگران، ۴۹۹ نفر (۵۵/۴ درصد) استفاده نکردن از پول نقد و ۲۷۵ نفر (۳۰/۶ درصد)

جدول ۳: ماتریکس ضریب همبستگی متغیرهای الگوی بسط یافته باور سلامت

دوستان	حمایت اجتماعی خانواده	حمایت اجتماعی خانواده	خودکارآمدی	شدت درک شده	حسابیت درک شده	مزایای درک شده	موانع درک شده	آگاهی	رفتارهای پیشگیری کننده	ضریب همبستگی آگاهی
										.۰/۰۲۶
										ضریب همبستگی موانع درک شده
										.۰/۱۲۰*** - .۰/۳۵۳***
										ضریب همبستگی مزایای درک شده
										.۰/۰۱۸۵ - .۰/۱۵۹ .۰/۱۸۸***
										ضریب همبستگی حساسیت درک شده
										.۰/۰۲۱۹*** - .۰/۰۷۲* .۰/۰۱۹ .۰/۰۲۰۲***
										ضریب همبستگی شدت درک شده
										.۰/۰۴۵۰*** .۰/۰۶۸* .۰/۰۰۴۶ .۰/۰۱۵۶*** .۰/۰۰۷۶*
										ضریب همبستگی خودکارآمدی درک شده
										.۰/۰۰۹۲*** .۰/۰۲۵۵*** .۰/۰۴۶۲*** - .۰/۰۳۲۱ - .۰/۰۱۰۷ .۰/۰۳۱۲***
										ضریب همبستگی حمایت اجتماعی خانواده
										.۰/۰۱۵۲*** .۰/۰۰۵۰ .۰/۰۰۷۴* .۰/۰۰۳۹ - .۰/۰۱۳۵ .۰/۰۰۷۸* .۰/۰۲۲۷***
										ضریب همبستگی حمایت اجتماعی دوستان
										.۰/۰۴۳۷*** .۰/۰۲۹۳*** .۰/۰۰۴۹ .۰/۰۱۱۴*** .۰/۰۱۹۶*** - .۰/۰۱۸۹ .۰/۰۰۲۱ .۰/۰۳۳۷***

*** معنی داری در سطح ۰/۰۱؛ ** معنی داری در سطح ۰/۰۵.

جدول ۴: عوامل پیشگویی کننده رفتارهای پیشگیری کننده از بیماری کووید-۱۹ در بزرگسالان

R ²	P	t شاخص	ضریب رگرسیون استاندارد شده	ضریب رگرسیون خطای معیار (SE)	متغیر
.۰/۲۹	<۰/۰۰۱	۴/۵۴	.۰/۱۳	.۰/۰۰۹	سن
	<۰/۰۰۱	۵/۱۸	.۰/۱۵	.۰/۲۵۷	جنس*
	<۰/۰۰۱	-۳/۲۲	-۰/۰۹	.۰/۲۳۳	سابقه ابتلا به کووید-۱۹**
	.۰/۰۰۱	-۷/۰۸	-۰/۲۲	.۰/۰۳۴	موانع درک شده
	.۰/۶۴۸	.۰/۴۵۷	.۰/۰۱۵	.۰/۰۶۷	مزایای درک شده
	<۰/۰۰۷	۲/۷۰	.۰/۰۸	.۰/۰۳۶	حساسیت درک شده
	.۰/۷۷۰	.۰/۲۹۳	.۰/۰۱۰	.۰/۰۲۶	شدت درک شده
	<۰/۰۰۱	۳/۷۴	.۰/۱۲	.۰/۰۴۳	خودکارآمدی درک شده
	<۰/۰۰۱	۶/۲۶	.۰/۲۱	.۰/۰۲۰	حمایت اجتماعی خانواده
	.۰/۰۲۱	۲/۳۱	.۰/۰۷	.۰/۰۲۸	حمایت اجتماعی دوستان

*زنان نسبت به مردان؛ ** افراد مبتلا شده نسبت به افرادی که به کووید-۱۹ مبتلا نشده‌اند.

مشتمل بر سن ($B=1/۳۳$, $P<0/۰۰۱$), جنس ($B=0/۰۴$, $P<0/۰۰۱$), سابقه ابتلا به کووید-۱۹ ($B=-0/۷۵$, $P=0/۰۰۱$), موانع درک شده ($B=-0/۲۴$, $P<0/۰۰۱$), حساسیت درک شده ($B=-0/۲۴$, $P=0/۰۰۷$), حمایت اجتماعی خانواده ($B=0/۱۰$, $P<0/۰۰۱$), خودکارآمدی درک شده ($B=0/۱۶$, $P<0/۰۰۱$), حمایت اجتماعی خانواده ($B=0/۱۳$, $P<0/۰۰۱$) و حمایت اجتماعی دوستان ($B=0/۰۶$, $P=0/۰۲۱$) پیشگویی کننده‌های رفتارهای پیشگیری کننده از بیماری کووید-۱۹ بودند. بدین صورت که به ازای هر سال افزایش سن آزمودنی‌ها، میزان انجام رفتارهای پیشگیرانه به میزان ۰/۰۴ افزایش می‌یافتد. همچنین زنان به میزان ۱/۳۳ بیشتر از مردان رفتارهای پیشگیرانه را انجام می‌دانند. افرادی که سابقه ابتلا به بیماری کووید-۱۹ داشتند، به میزان ۰/۷۵ کمتر از دیگران رفتارهای پیشگیرانه را انجام می‌دانند. با افزایش یک واحد نمره حساسیت درک شده، خودکارآمدی درک شده، حمایت اجتماعی خانواده، حمایت اجتماعی دوستان میانگین انجام رفتارهای پیشگیرانه به ترتیب به میزان ۰/۱۰، ۰/۱۳، ۰/۱۶ و ۰/۰۶ افزایش و با افزایش یک واحد نمره موافع درک شده، میانگین انجام رفتارهای پیشگیرانه به میزان ۰/۲۴ کاهش یافت. به طور کلی

از دیگران رفتارهای پیشگیرانه را انجام می‌دادند و درنهایت با افزایش سن نیز میزان انجام رفتارهای پیشگیرانه بیشتر شد. در خصوص ارتباط میان سازه‌های الگوی بسط یافته باور سلامت با رفتارهای پیشگیری کننده از بیماری کووید-۱۹ در بزرگسالان، دیگر نتایج نشان داد موافع درک شده ($P<0/۰۰۱$), مزایای درک شده ($P<0/۰۰۱$), حساسیت درک شده ($P<0/۰۰۱$), شدت درک شده ($P=0/۰۲۲$), خودکارآمدی درک شده ($P<0/۰۰۱$), حمایت اجتماعی درک شده خانواده ($P<0/۰۰۱$), حمایت اجتماعی درک شده دوستان ($P<0/۰۰۱$) با رفتارهای پیشگیری کننده از بیماری کووید-۱۹ ارتباط آماری معنادار داشتند. به طوری که از میان سازه‌های مذکور سازه موافع درک شده به طور معکوس و سایر سازه‌ها به طور مستقیم با رفتارهای پیشگیری کننده از بیماری کووید-۱۹ ارتباط آماری معنی دار داشت (جدول ۳).

بعد از ورود متغیرهای بررسی شده که ارتباط معنادار با رفتارهای پیشگیرانه داشتند، در مدل رگرسیون خطی چندگانه به روش گام به گام، نتایج نشان داد متغیرهای انتخاب شده در مدل

که در سال ۲۰۲۰ انجام شد، همسو با نتایج مطالعه حاضر، بیشتر شرکت کنندگان (۹۶/۴ درصد) از ماسک استفاده می‌کردند و ۷۹/۱ درصد از ایشان از رفتار شست‌وشوی مناسب دست تبعیت می‌کردند [۲۰].

برخلاف مطالعه حاضر، در مطالعه Tadesse و همکاران که در بین کارکنان ادارات در آدیس آبابا، اتیوپی انجام شد، یافته‌ها حاکی از آن بود که از مجموع ۶۲۸ پاسخ‌دهنده، ۴۳۲ نفر (۶۸/۸ درصد) از آن‌ها رفتار پیشگیرانه ضعیفی داشتند و تنها ۱۹۶ نفر (۳۱/۲۰ درصد) از آن‌ها رفتارهای پیشگیرانه را به خوبی انجام می‌دادند [۲۱]. از دلایل این اختلاف می‌توان به جامعه مطالعه‌شده و فرهنگ غالب آن‌ها اشاره کرد؛ چراکه در برخی جوامع به طور کلی رفتارهای بهداشتی کمتر مورد توجه قرار می‌گیرند. لذا به طور کلی در نظر گرفتن مباحث فرهنگی و تأثیر آن بر تبعیت از رفتارهای بهداشتی بسیار مهم است. در مجموع با توجه به گذشت بیش از یک سال از همه‌گیری بیماری و بر اساس مطالعات بررسی شده می‌توان به این مهم بی برد که میزان پیروی مردم از رفتارهای پیشگیرانه عموماً در سطح متوسط و رو به بالا قرار دارد. شاید یکی از مهم‌ترین دلایل زیاد بودن انجام رفتارهای پیشگیرانه در جامعه، شیوع زیاد بیماری کووید-۱۹ در کشور و عوارض جدی ناشی از ابتلا به بیماری یا مرگ‌ومیر ناشی از آن باشد.

نتایج مطالعه نشان داد سن افراد شرکت کننده در مطالعه پیشگویی کننده انجام رفتارهای پیشگیری کننده از بیماری کووید-۱۹ بود. به طوری که با افزایش سن افراد میزان انجام رفتارهای پیشگیرانه افزایش می‌یافتد. همسو با پژوهش حاضر در مطالعه Korn و همکاران زمانی که انجام رفتارهای پیشگیرانه به صورت داوطلبانه بود، با افزایش سن افراد رفتارهای پیشگیرانه از کووید-۱۹ بیشتر رعایت می‌شد [۲۲]. به طور مشابه در مطالعات THoma و همکاران و Garza به طور قابل توجهی افزایش می‌یافتد [۲۳، ۲۴].

با توجه به نتایج مطالعه حاضر و سایر مطالعات مشابه می‌توان

متغیرهای پیشگویی کننده ۲۹ درصد از تغییرات رفتارهای پیشگیری کننده را تبیین کردند (جدول ۴).

بحث و نتیجه‌گیری

با توجه به بحران پاندمی بیماری کووید-۱۹ و میزان بیماری‌زایی و کشنده‌گی این بیماری در ایران و جهان، به نظر می‌رسد شناخت وضعیت انجام رفتارهای پیشگیرانه و شناخت مهم‌ترین عوامل تأثیرگذار بر رفتار برای تدوین برنامه‌های ارتقای سلامت به عنوان مهم‌ترین راه قطع زنجیره انتقال این بیماری، یک نیاز اساسی است که در این مطالعه به این مهم پرداخته شد.

طبق نتایج این مطالعه افراد به طور کلی تبعیت مناسبی از رفتارهای پیشگیری کننده از بیماری کووید-۱۹ داشتند. در این مطالعه بیشترین رفتارهای پیشگیری کننده از بیماری کووید-۱۹ استفاده از ماسک (۸۶/۷ درصد) و شست‌وشوی مرتب دست‌ها (۷۵/۸ درصد) و کمترین رفتار پیشگیری کننده، استفاده از دستکش Berg (۳۰/۶ درصد) بود. مشابه با نتایج مطالعه حاضر، در پژوهش Berg و همکاران که در سال ۲۰۲۰ و با هدف تعیین میزان شیوع بیماری کووید-۱۹ و عوامل پیشگویی کننده ابتلا به این بیماری در ابتدای همه‌گیری انجام شد، نتایج بیانگر آن بود که انجام رفتارهای پیشگیری کننده در میان شرکت کنندگان به میزان قابل توجهی زیاد بوده است که با نتایج مطالعه حاضر همخوانی دارد [۱۸].

در مطالعه نقابی و همکاران که در سال ۲۰۲۱ انجام شد، نتایج نشان داد رفتارهای پیشگیرانه از بیماری کووید-۱۹ وضعیت قابل قبولی داشته است. در این مطالعه ۴۰/۶ درصد از شرکت کنندگان سطح بالا و ۵۶/۵ درصد سطح متوسطی از رفتارهای پیشگیرانه را نشان دادند. هم‌راستا با نتایج این پژوهش، ۷۵/۱ درصد از شرکت کنندگان همیشه/بیشتر اوقات هنگام خروج از منزل یا در مکان‌های شلوغ برای پیشگیری از تماس و انتشار کووید-۱۹، از ماسک استفاده می‌کردند [۱۹]. در مطالعه Tong و همکاران نیز

مبتلا شده باشند؛ بنابراین، باور آنها به اثرات محافظتی رفتارهای پیشگیرانه کاهش می‌یابد و رفتارهای پیشگیرانه کمتری انجام می‌دهند. از جمله می‌توان به این مهم اشاره کرد که افراد مبتلا به کووید-۱۹ خود را به دلیل ابتلا، در برابر بیماری مجدد اینم می‌دانند و کمتر از رفتارهای پیشگیرانه تعیت می‌کنند.

دیگر نتایج این مطالعه نشان داد حساسیت در کشده در پیشگویی کننده انجام رفتارهای پیشگیری کننده از بیماری کووید-۱۹ به صورت مستقیم بود. به طوری که با افزایش حساسیت در کشده، انجام رفتارهای پیشگیری کننده در افراد مطالعه شده افزایش می‌یافتد. همسو با نتایج مطالعه حاضر، در پژوهش خزایی و همکاران نیز که در سال ۱۳۹۹ و با هدف تعیین پیشگویی کننده سازه‌های الگویی باور سلامت در انجام رفتارهای پیشگیرانه از کووید-۱۹ (شستن منظم دست‌ها با آب و صابون، خودداری از در آغوش گرفتن هنگام احوال پرسی، استفاده از ماسک و دستکش هنگام خروج از منزل) در جمعیت استان مازندران انجام شد، حساسیت در کشده همبستگی مثبت و معنی‌داری با انجام رفتارهای پیشگیرانه داشت [۱۷]. در همین راستا، در مطالعه Barakat و همکاران نیز که در میان مردم مصر انجام شد، حساسیت در کشده به طور مستقیم و معنی‌داری پیشگویی کننده رفتارهای پیشگیرانه بود [۲۵].

در نتایج مطالعات Sim Wei و همکاران و نقابی و همکاران نیز هم راستا با پژوهش حاضر، حساسیت در کشده به طور مستقیم پیشگویی کننده رفتارهای پیشگیرانه از بیماری کووید-۱۹ بود [۱۹، ۳۰]. اما در پژوهش Shah و همکاران، حساسیت در کشده پیشگویی کننده انجام رفتارهای پیشگیرانه نبود. با توجه به اینکه در مطالعه مذکور $\frac{79}{4}$ درصد از افراد معتقد بودند کرونا بیماری شدیدی است که احتمال ابتلای آن‌ها نیز به این بیماری بسیار زیاد است و از طرفی به توانایی دولت پاکستان هم در ارائه مراقبت‌های مناسب به افراد تردید داشتند، لذا این سازه پیشگویی کننده رفتارهای پیشگیرانه نبود و در بیشتر افراد باور به حساسیت نسبت

چنین استنباط کرد که افراد مسن‌تر به دلیلی که خود را بیشتر در معرض عوارض جدی و مرگ‌ومیر ناشی از کووید-۱۹ می‌بینند، رفتارهای پیشگیرانه بیشتری انجام می‌دهند. همچنین می‌توان به این نکته اشاره کرد که با افزایش سن افراد و سالمدن شدن آنان، میزان حضور آن‌ها در اجتماع کاهش می‌یابد که خود یکی از رفتارهای پیشگیرانه است. سایر نتایج بیانگر آن بود که جنس نیز پیشگویی کننده انجام رفتارهای پیشگیرانه بود. زنان بیشتر از مردان رفتارهای پیشگیرانه را انجام می‌دادند.

همسو با یافته‌های مطالعه حاضر در مطالعه Barakat و همکاران زنان بیشتر رفتارهای پیشگیرانه را انجام می‌دادند [۲۵]. همچنین در مطالعه Chen و همکاران دانش‌آموزان دختر بیشتر از پسران رفتار پوشیدن ماسک و بهداشت دست را انجام می‌دادند [۲۶]. در مطالعه نقابی و همکاران نیز زنان بیشتر از مردان رفتارهای پیشگیرانه را انجام می‌دادند [۲۷]. با توجه به نتایج پژوهش حاضر و سایر مطالعات مشابه، زنان رفتارهای پیشگیرانه را بیشتر از مردان انجام می‌دادند که از دلایل آن می‌توان به حساسیت بیشتر خانم‌ها نسبت به سلامت‌شان اشاره کرد. همچنین در جامعه خانم‌ها بیشتر وقت خود را در خانه می‌گذرانند که این مهم انجام رفتارهای پیشگیرانه را برایشان تسهیل می‌کند.

دیگر یافته‌ها نشان داد سابقه ابتلا به کووید-۱۹ پیشگویی کننده انجام رفتارهای پیشگیرانه بود. افرادی که به کووید-۱۹ مبتلا شده بودند به میزان کمتری رفتارهای پیشگیرانه را انجام می‌دادند. همسو با این نتایج در مطالعه چوکامی و همکاران که با هدف بررسی رفتارهای مرتبط با سلامت در افراد مبتلا به کووید-۱۹ و افراد غیرمبتلا انجام شد، نتایج نشان داد میزان پاییندی به انجام رفتارهای پیشگیرانه در افراد مبتلا به شکل قابل توجهی کمتر از افراد سالم بود [۲۸]. همچنین در مطالعه نقی‌زاده و همکاران نیز نتایج نشان داد افرادی که سابقه ابتلا به بیماری داشتند، به میزان کمتری رفتارهای پیشگیرانه را انجام می‌دادند [۲۹]. بر اساس این نتایج ممکن است افراد با وجود اینکه رفتارهای پیشگیرانه را انجام داده‌اند، به بیماری

فيزيولوژي- هيجانی برای انجام رفتارهای پيشگيرانه می تواند سودمند واقع شود.

همچنین نتایج اين پژوهش نشان داد حمایت اجتماعی خانواده و حمایت اجتماعی دوستان پيشگويي کتنده انجام رفتارهای پيشگيري کتنده از بيماري کووید-۱۹ است. به طوري که افرادي که بيشتر مورد حمایت خانواده و دوستان خود بودند و همراهی بيشتری را حساس می کردن، به ميزان قابل توجهی بيشتر از ديگران رفتارهای پيشگيري کتنده را انجام می دادند. همسو با نتایج مطالعه حاضر، در مطالعه پيکاني و همكاران نيز که با هدف بررسی عوامل مؤثر بر رعایت توصیه های ماندن در خانه توسط افراد در طول همه گيري کووید-۱۹ در ايران انجام شد، نتایج نشان داد شركت کتنده گانی که حمایت بيشتری از اعضای خانواده شان دریافت کردن، به احتمال بيشتری از توصیه های ماندن در خانه پيروی کردن. برخلاف نتایج مطالعه حاضر، افرادي که حمایت بيشتری از دوستان دریافت کردن، از توصیه های ماندن در خانه به عنوان يك رفتار پيشگيري از پيروی نکردن [۱۶]. به نظر می رسد دليل اين تناقض در نوع رفتار بررسی شده در مطالعه حاضر و مطالعه مذکور باشد؛ چراکه در مطالعه حاضر مجموعه ای از رفتارهای پيشگيرانه بررسی شد، در حالی که در مطالعه مذکور صرفاً رفتار ماندن در خانه مد نظر بود که در مورد اين رفتار باید اذعان کرد که اعضای نزديک خانواده عموماً به تقويت دستور العمل فاصله گذاري اجتماعي کمک می کنند و پايپندی را ترويج می دهند؛ اما برعکس، افرادي که شدیداً به حمایت دوستان متکي هستند، ممکن است فشار بيشتری را برای ترك خانه خود برای معاشرت با ايشان احساس کرده باشنند. به طور کلی به نظر می رسد حمایت اجتماعي (خانواده و دوستان) عامل مهمی در ترغیب افراد به تعیت از رفتارهای پيشگيرانه باشد و باید در مداخلات اصلاح رفتار مدنظر قرار گیرد؛ چراکه در صورت تقويت حمایت اجتماعي و همراهی و همگامي اعضای خانواده و دوستان در انجام رفتارهای پيشگيرانه، تعیت فرد نسبت به انجام رفتارهای پيشگيرانه بيشتر می شود و ميزان انتقال و ابتلا به بيماري

به ابتلاي بيماري بسيار قوي بود [۳۱]. در مجموع بر اساس نتایج پژوهش حاضر و بيشتر مطالعات، حساسیت در کشده افراد به عنوان پيشگويي کتنده انجام رفتارهای پيشگيرانه از بيماري کووید-۱۹ بود. لذا به نظر می رسد زمانی که در ک فرد از اينکه مستعد ابتلا به بيماري است، افزایش می يابد، بيشتر به انجام رفتارهای پيشگيرانه مبادرت می ورزند. لذا آگاه کردن افراد و ايجاد اين باور در آنها که مستعد ابتلا به بيماري هستند و ممکن است در صورت رعایت نکردن رفتارهای پيشگيرانه دچار اين بيماري شوند، احتمالاً کارساز است و در ترغیب افراد برای انجام رفتارهای پيشگيرانه مؤثر عمل می کند.

ديگر نتایج پژوهش نشان داد خودکارآمدی در کشده پيشگويي کتنده انجام رفتارهای پيشگيري کتنده از بيماري کووید-۱۹ بود. در حقیقت افراد با خودکارآمدی در کشده بالا، رفتارهای پيشگيري کتنده را بيشتر انجام می دادند. همسو با اين نتایج در مطالعه شهنازی و همكاران نيز که در ميان مردم استان گلستان انجام شد، خودکارآمدی در کشده به عنوان يكى از مهم ترین سازه ها در راستاي انجام رفتارهای استفاده از ماسک، همراه داشتن مواد ضد عفونی کتنده و رعایت فاصله گذاري اجتماعي بود [۳۲]. در مطالعه نقابي و همكاران نيز که در سال ۲۰۲۱ انجام شد، همانند نتایج اين پژوهش، خودکارآمدی در کشده به طور مستقيم پيش بيني کتنده رفتارهای پيشگيرانه درکشده با کووید-۱۹ بود [۱۹]. در ديگر مطالعات همسو (Barakat و همكاران، Berg و همكاران و خزايني و همكاران) نيز خودکارآمدی در کشده به طور مستقيم پيشگويي کتنده رفتارهای پيشگيرانه از بيماري کووید-۱۹ بود [۱۷، ۱۸، ۲۵]. همان طور که نتایج اين مطالعه و ديگر مطالعات مشابه نشان داد، در ک افراد از ميزان توانايي و باور خود برای انجام رفتارهای پيشگيرانه موجب انجام رفتار صحيح می شود. لذا در مداخلات آموزشي استفاده از استراتژي های افزایش خودکارآمدی چون تسلط بر رفار، تجارب جانشيني، ترغیب کلامي و برانگيختگي

به منظور بهبود نقش حمایتی در خانواده و اطرافیان در تعیت بهتر

مردم از رفتارهای پیشگیرانه مؤثر است. همچنین به کارگیری استراتژی هایی برای افزایش توانمندی افراد و کاهش موانع برای انجام رفتارهای پیشگیرانه نیز افراد را به سمت رفتارهای پیشگیرانه سوق می دهد.

این اولین پژوهشی است که به منظور بررسی عوامل تعیین کننده رفتارهای پیشگیرانه از بیماری کووید-۱۹، علاوه بر سازه های الگوی باور سلامت، عامل حمایت اجتماعی را نیز در نظر گرفته است. با این حال این مطالعه با محدودیت هایی مواجه بود که از جمله آن می توان به موارد زیر اشاره کرد: ۱- روش جمع آوری اطلاعات به شکل آنلاین بود و همه افراد جامعه (خصوصاً افراد کم درآمد و با سطح اقتصادی پایین) برای شرکت در مطالعه به اینترنت و گوشی های هوشمند دسترسی نداشتند. ۲- خودگزارش دهنده مبنای تکمیل پرسش نامه ها بود که خود یکی از منابع ایجاد سوگیری است. ۳- به دلیل مقطعی بودن مطالعه نمی توان روابط علی را تعیین کرد. ۴- با توجه به جمع آوری داده ها به شکل آنلاین، به دلیل محدودیت های ایجاد شده به خاطر بیماری کووید-۱۹، بیشتر آزمودنی ها تحصیلات زیادی داشتند که این مهم تعمیم پذیری یافته ها را به کل جامعه محدود می کند.

قدرتانی

این پژوهش از طرح تحقیقاتی مصوب با کد اخلاق IR.BPUMS.REC.۱۴۰۰.۱۵۸ در دانشگاه علوم پزشکی بوشهر گرفته شده است. پژوهشگران بر خود لازم می دانند از مساعدت معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی بوشهر و مرکز توسعه پژوهش های بالینی بیمارستان شهدای خلیج فارس برای حمایت از این طرح (کد طرح ۱۷۵۴) و همچنین تمام شرکت کنندگان در این پژوهش قدردانی کنند.

کووید-۱۹ کاهش می یابد.

بر اساس دیگر نتایج موانع در کشیده پیشگویی کننده رفتارهای پیشگیری کننده از بیماری کووید-۱۹ به طور معکوس بود. به نحوی که با افزایش موانع در کشیده، میزان انجام رفتارهای پیشگیری کننده توسط شرکت کنندگان کاهش یافت. همسو با یافته های مطالعه حاضر، در مطالعه Wei Sim و همکاران نتایج نشان داد افراد به دلیل موانع در کشیده (از قبیل راحت نبودن هنگام استفاده از ماسک و احساس خجالت) از ماسک استفاده نمی کردند [۳۰]. در همین راستا در مطالعه Barakat و همکاران نیز موانع در کشیده با انجام رفتارهای پیشگیرانه ارتباط معنی دار و منفی داشت [۲۵]. در دیگر مطالعات همسو نیز (Tong و همکاران، شهنازی و همکاران، نقابی و همکاران) موانع در کشیده به طور معکوس پیشگویی کننده رفتارهای پیشگیرانه از بیماری کووید-۱۹ بود [۲۰، ۳۲]. لذا با توجه به نتایج پژوهش حاضر و سایر مطالعات مشابه، با به کارگیری استراتژی های کاهش موانع در کشیده می توان میزان پایین دی به رفتارهای پیشگیرانه را افزایش داد. در واقع به نظر می رسد برای تعیت بهتر افراد از رفتارهای پیشگیرانه، آنها باید با وجود تمایل درونی خود برای انجام رفتارهای پیشگیرانه، بر موانع رفتار کنترل بیشتری داشته باشند و بر آنها غلبه کنند.

نتایج و یافته های حاصل از این پژوهش نشان داد افراد شرکت کننده در مطالعه بیشتر رفتارهای پیشگیری کننده از بیماری کووید-۱۹ را انجام می دادند که مهم ترین عوامل تعیین کننده برای تعیت از رفتارهای پیشگیرانه، سازه های حساسیت در کشیده، موانع در کشیده، خودکارآمدی در کشیده و حمایت اجتماعی بودند. لذا به نظر می رسد افزایش اطلاع رسانی و آموزش به مردم از طرق مختلف و همچنین بیان آمار و ارقام در خصوص وضعیت شیوع و سرعت انتقال زیاد بیماری در صورت رعایت نکردن رفتارهای پیشگیرانه و افزایش در ک افراد از مستعد بودن آنها برای ابتلا به بیماری کووید-۱۹ و همچنین آگاه سازی آنها

References

1. Schafer KM, Lieberman A, Sever AC, Joiner T. Prevalence rates of anxiety, depressive, and eating pathology symptoms between the pre-and peri-COVID-19 eras: a meta-analysis. *J Affect Disord* 2022; 298: 364-72.
2. WHO. Weekly epidemiological. 2021. <https://www.who.int/publications/m/item/weekly-epidemiological-update---27-january-2021>.
3. Ministry of Health. Medicine and Medical Education. <https://behdasht.gov.ir>.
4. Bai Y, Yao L, Wei T, Tian F, Jin DY, Chen L, et al. Presumed asymptomatic carrier transmission of COVID-19. *JAMA* 2020; 323(14): 1406-7.
5. WHO. Advice on the use of masks in the context of COVID-19: interim guidance, 5 June 2020. World Health Organization; 2020. <https://apps.who.int/iris/handle/10665/332293>.
6. WHO. COVID-19 vaccines.2020. <https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/covid-19-vaccines>.
7. World Health Organization. <https://www.who.int/news-room/commentaries/detail/transmission-of-sars-cov-2-implications-for-infection-prevention-precautions>.
8. Wise T, Zbozinek TD, Michelini G, Hagan CC. Changes in risk perception and protective behavior during the first week of the COVID-19 pandemic in the United States. *R Soc* 2020; 7: 1-13.
9. Safari M. Theories, models and methods of health education and health promotion. 2020.
10. Aalto AM, Uutela A. Glycemic control, self-care behaviors, and psychosocial factors among insulin treated diabetics: a test of an extended health belief model. *Int J Behav Med* 1997; 4(3): 191-214.
11. Sarason IG, Levine HM, Basham RB, Sarason BR. Assessing social support: the social support questionnaire. *J Pers Soc Psychol* 1983; 44(1):127-39.
12. Valente TW. networks and health: Models, methods, and applications. New York: Oxford University Press; 2010.
13. Hogan BE, Linden W, Najarian B. Social support interventions: Do they work? *Clin Psychol Rev* 2002; 22(3): 381-440.
14. Nikmanesh Z, Baluchi MH, Pirasteh Motlagh AA. The role of self-efficacy beliefs and social support on prediction of addiction relapse. *Int. J High Risk Behav Addict* 2017; 6(1): 1-6.
15. Kiernan M, Moore SD, Schoffman DE, Lee K, King AC, Taylor CB, et al. Social support for healthy behaviors: scale psychometrics and prediction of weight loss among women in a behavioral program. *Obesity* 2012; 20(4): 756-64.
16. Paykani T, Zimet GD, Esmaeili R, Khajedaluee AR, Khajedaluee M. Perceived social support and compliance with stay-at-home orders during the COVID-19 outbreak: evidence from Iran. *BMC Public Health* 2020; 20(1): 1-9.
17. Khazaee-Pool M, Shahrvand S, Naghibi A. Predicting Covid-19 Preventive Behaviors Based on Health Belief Model: An Internet-Based Study in Mazandaran Province, Iran. *J Mazandaran Univ Med Sci* 2020; 30(190): 56-66.
18. Berg MB, Lin L. Prevalence and predictors of early COVID-19 behavioral intentions in the United States. *Transl Behav Med* 2020; 10(4): 843-9.
19. Noghabi AD, Mohammadzadeh F, Yoshany N, Javanbakht S. The prevalence of preventive behaviors and associated factors during the early phase of the COVID-19 pandemic among Iranian People: application of a health belief model. *J Prev Med Hyg* 2021; 62(1): 60-6.
20. Tong KK, Chen JH, Yu EWY, Wu AM. Adherence to COVID-19 precautionary measures: applying the health belief model and generalised social beliefs to a probability community sample. *Appl Psychol Health Well Being* 2020; 12(4): 1205-23.
21. Tadesse T, Alemu T, Amogne G, Endazenaw G, Mamo E. Predictors of coronavirus disease 2019 (covid-19) prevention practices using health belief model among employees in Addis Ababa, Ethiopia, 2020. *Infect Drug Resist* 2020; 13: 3751-61.
22. Korn L, Siegers R, Eitze S, Sprengholz P, Taubert F, Böhm R, et al. Age differences in COVID-19 preventive behavior. *Eur Psychol* 2021; 26(4): 359-72.
23. Thoma V, Weiss-Cohen L, Filkuková P, Ayton P. Cognitive predictors of precautionary behavior during the COVID-19 pandemic. *Front Psychol* 2021; 12: 1-17.
24. Branas-Garza P, Jorrat D, Alfonso A, Espin AM, García T, Kovářík J. Exposure to the Covid-19 pandemic and generosity. *COL* 2020: 1-33.
25. Barakat AM, Kasemy ZA. Preventive health behaviours during coronavirus disease 2019 pandemic based on health belief model among Egyptians.

- Middle East Curr Psychiatry 2020; 27: 1-9.
26. Chen X, Ran L, Liu Q, Hu Q, Du X, Tan X. Hand hygiene, mask-wearing behaviors and its associated factors during the covid-19 epidemic: a cross-sectional study among primary school students in Wuhan, China. Int J Environ Res Public Health 2020; 17(8): 1-11.
27. Delshad Noghabi A, Mohammadzadeh F, Yoshany N, Javanbakht S. The prevalence of preventive behaviors and associated factors during the early phase of the COVID-19 pandemic among Iranian people: application of a health belief model. J Prev Med Hyg 2021; 62(1): 60-6..
28. Sharifipour Choukami Z, Hamideh Moghadam A, Abolghasemi A. Comparison of health-related behaviors in individuals with and without Covid-19. Iran J Public Health 2021; 4(1): 79-86.
29. Naghizadeh S, Ebrahimpour maleki M, Patras G, Jafari M. Comparison of health promoting lifestyle and self-efficacy in female students with and without primary dysmenorrhea. Iran J Health Educ Health Promot 2019; 7(3): 285-94.
30. Sim SW, Moey KSP, Tan NC. The use of facemasks to prevent respiratory infection: a literature review in the context of the Health Belief Model. Singapore Med J 2014; 55(3): 160-7.
31. Shah GH, Faraz AA, Khan H, Waterfield KC. Perceived benefits matter the most in covid-19 preventive behaviors: Empirical evidence from Okara District, Pakistan. Int J Environ Res Public Health 2021; 18(13): 1-12.
32. Shahnazi H, Ahmadi-Livani M, Pahlavanzadeh B, Rajabi A, Hamrah MS, Charkazi A. Assessing preventive health behaviors from COVID-19 a cross sectional study with health belief model in Golestan Province, Northern of Iran. Infect Dis Poverty 2020; 9(1): 1-9.