

Original article

Reasons for Non-use of Masks during the COVID-19 Pandemic Crisis from the Point of View of Health Experts: A Qualitative Study

Mitra Faghihi¹
Mahdiyeh Mohammadzadeh²
Mohsen Hesami Arani^{3*}
Maliheh Kachoui⁴
Javad Salmani⁴
Seyyed Ali Akbar Seyyedi⁴
Mehdi Momeni⁴
Zahra Nikkhah⁴
Ehsan Zarei⁴

- 1- Ph.D., Department of Health Education & Promotion, School of Public Health, Iran University of Medical Sciences, Tehran, Iran
- 2- MSc., Department of Environmental Health Engineering, School of Health, Kashan University of Medical Sciences, Kashan, Iran
- 3- Ph.D., Health System Research Council, Deputy of Health, Kashan University of Medical Sciences, Kashan, Iran
- 4- MSc, Health System Research Council, Deputy of Health, Kashan University of Medical Sciences, Kashan, Iran

*Corresponding author: Mohsen Hesami Arani, Secretary of Health System Research Council, Deputy of Health, Kashan University of Medical Sciences, Kashan, Iran

Email: hesami.mohsen110@gmail.com

Received: 23 April 2023

Accepted: 27 June 2023

ABSTRACT

Introduction and purpose: Despite the availability of vaccines, the use of face masks remains a recognized and effective measure in preventing the spread of COVID-19. However, it is crucial to comprehend the underlying factors influencing people's adherence to preventive behaviors, particularly mask usage within communities, as negligence and disregard for this matter persist. Therefore, the present study aimed to identify the reasons for not using masks by people during the COVID-19 pandemic from the point of view of health experts.

Methods: This research employed a qualitative approach and content analysis in 2019. A targeted sampling method was employed, and 15 healthcare experts from Kashan and Aran and Bidgol, Iran, participated in this study. Participants were selected to represent maximum diversity in terms of age, gender, and education level. Semi-structured interviews were conducted as the primary method of data collection. The duration of the interviews varied between 20-30 min. The interview transcripts were carefully documented, extracted, and segmented into meaningful units. To enhance the research's reliability and confirm the accuracy of the findings, credibility criteria were employed to validate the collected data.

Results: Out of the interview participants, 66.6% held a bachelor's degree, 13.4% possessed a master's degree, and 20% had a doctorate degree. Around 80% of the participants were male, with 53.5% falling within the 40-50 age range, and all were married. During the data analysis process, 40 core concepts sharing common characteristics were categorized into six subclasses, which were further condensed into three main classes based on abstract commonalities. The research findings were classified into three main categories: individual factors, interpersonal factors, and environmental factors. The subcategories included lack of awareness, behavioral and belief patterns, physical barriers, subjective norms, economic barriers, environmental barriers, inappropriate mask structure, and health policies and guidelines.

Conclusion: Based on the findings of this research, in addition to individual factors (e.g., awareness and beliefs regarding preventive behaviors), interpersonal factors, abstract norms, and economic and environmental factors can significantly influence mask usage within a society. This finding highlights the necessity of government organizations' support to address these challenges effectively.

Keywords: Corona virus, COVID-19 disease, Health, Non-use of mask

► **Citation:** Faghihi M, Mohammadzadeh M, Hesami Arani M, Kachoui M, Salmani J, Akbar Seyyedi SA, Momeni M, Nikkhah Z, Zarei E. Reasons for Non-use of Masks during the COVID-19 Pandemic Crisis from the Point of View of Health Experts: A Qualitative Study. Journal of Health Research in Community. Summer 2023;9(2): 39-53.

مقاله پژوهشی

تبیین علل استفاده نکردن از ماسک در بحران پاندمی COVID-۱۹ از دیدگاه کارشناسان بهداشتی؛ یک مطالعه‌ی کیفی

چکیده

مقدمه و هدف: روش‌های مختلفی برای پیشگیری از بیماری Covid-۱۹، از بدرو پاندمی تاکنون مطرح شده است؛ اما با وجود کشف واکسن، هنوز استفاده از ماسک صورت، روشهای اثربخش و کارآمد شناخته می‌شود. با وجود این، داشتن درک درستی از عوامل تعیین کننده رفتارهای پیشگیرانه، بهویژه استفاده از ماسک در جوامع، به علت سهل‌انگاری و نادیده گرفتن این امر، ضروری به نظر می‌رسد. لذا این مطالعه با هدف شناسایی علل استفاده نکردن از ماسک توسط مردم در پاندمی کووید-۱۹ از دیدگاه کارشناسان بهداشتی انجام شد.

روش کار: این مطالعه به روش کیفی و تحلیل محتوا در سال ۱۳۹۹ انجام شد. نمونه‌گیری به صورت هدفمند و با شرکت ۱۵ نفر از کارشناسان بهداشت دو شهرستان کاشان و آران و بیدگل در این مطالعه انجام شد. در این مطالعه، افراد با حداکثر تنوع از نظر سن، جنس و سطح تحصیلات انتخاب شدند. روش اصلی جمع‌آوری داده‌ها مصاحبه‌ی نیمه‌ساختاریاتی بود که مدت مصاحبه بین ۲۰ تا ۳۰ دقیقه بود. متن‌های مصاحبه‌ها نوشته، استخراج و به واحدهای معنی دار تقسیم شدند. به منظور استحکام، تأیید نتایج و دقت تحقیق از معیارهای اعتبار یا مقبولیت داده‌ها (Credibility) قابل پذیرش بودند و اعتبار، صحت و باورپذیری داده‌ها، تأیید پذیری، قابلیت اعتماد و قابلیت انتقال استفاده شد.

یافته‌ها: ۶۶/۶٪ شرکت کنندگان در مصاحبه مدرک تحصیلی کارشناسی، ۱۳/۴٪ کارشناسی ارشد و ۲۰٪ مدرک دکترا داشتند. ۸۰٪ درصد شرکت کنندگان مرد، ۵۳/۵٪ در محل ووده سنتی ۴۰ تا ۵۰ سال و همگی متاهل بودند. در روند تحلیل داده‌ها، ۴۰٪ مفهوم اولیه که ویژگی‌های یکسان داشتند در شش زیرطبقه دسته‌بندی شدند و سپس بر اساس خصوصیات مشترک در سطح انتزاعی تری به سه طبقه اصلی تبدیل شدند. یافته‌های پژوهش در سه طبقه اصلی عوامل فردی، عوامل بین فردی و عوامل محیطی طبقه‌بندی شدند. زیرطبقه‌ها شامل عدم آگاهی، اعتقادات رفتاری و باورها، موانع جسمی، هنجارهای انتزاعی، موانع اقتصادی، موانع محیطی، ساختار نامناسب ماسک، سیاست‌ها و دستورالعمل‌های بهداشت بود.

نتیجه‌گیری: نتایج این مطالعه نشان داد که علاوه‌بر عوامل فردی، مانند آگاهی و اعتقادات افراد درباره رفتارهای پیشگیرانه، عوامل بین فردی، هنجارهای انتزاعی و عوامل اقتصادی و محیطی نیز می‌تواند بر استفاده از ماسک در افراد جامعه تأثیرگذار باشد که حمایت و پشتیبانی سازمان‌های دولتی را ضروری می‌سازد.

کلمات کلیدی: بیماری کووید-۱۹، سلامت، استفاده نکردن از ماسک، ویروس کرونا

میترا فقیهی^۱
مهریه محمدزاده^۲
محسن حسامی آرانی^۳
ملیحه کچوبی^۴
جواد سلمانی^۵
سید علی اکبر سیدی^۶
احسان زارعی^۷
مهدی مومنی^۸
زهرا نیکخواه^۹

۱. دکترای آموزش سلامت، مرکز تحقیقات طب کار، دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران، ایران
۲. کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت، دانشگاه مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی کاشان، کاشان، ایران
۳. دکترای آموزش سلامت (HSR)، معاونت بهداشت بهداشت، نظام سلامت (HSR)، معاونت بهداشت بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی کاشان، کاشان، ایران
۴. کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط، شورای تحقیق در نظام سلامت (HSR)، معاونت بهداشت بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی کاشان، کاشان، ایران

* نویسنده مستول: محسن حسامی آرانی، دیر شورای تحقیق در نظام سلامت، معاونت بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی شهید کاشان، کاشان، ایران

Email: hesami.mohsen110@gmail.com

تاریخ دریافت: ۱۴۰۲/۰۲/۰۳

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۲/۰۴/۰۶

◀ استناد: فقیهی، میترا؛ محمدزاده، مهدیه؛ حسامی آرانی، محسن؛ کچوبی، ملیحه؛ سلمانی، جواد؛ سیدعلی اکبر؛ زارعی، احسان؛ مومنی، مهدی؛ نیکخواه، زهرا. تبیین علل استفاده نکردن از ماسک در بحران پاندمی COVID-۱۹ از دیدگاه کارشناسان بهداشتی؛ یک مطالعه‌ی کیفی. مجله تحقیقات سلامت در جامعه، تابستان ۹۶(۲): ۵۳-۵۹.

مقدمه

بیماری کروناویروس جدید یا کووید-۱۹ را در ۱۱ مارس ۲۰۲۰، پس از شناسایی ۱۱۸،۰۰۰ مورد در ۱۱۴ کشور جهان، سازمان

کاهشی جزئی در انتقال بیماری توسط جامعه، میتواند باعث تفاوتی عمده در سایر نقاط سیستم‌های درمانی، مانند تختهای بیمارستانی و ونیلاتورها شود [۳۰].

بنابراین، در وضعیتی مانند پاندمی کووید ۱۹ که رفتارهای پیشگیرانه تأثیر زیادی بر نرخ ابتلا دارد و فرد را از مواجهه با خطر مصنون نگه می‌دارد، داشتن درک درستی از عوامل تعیین‌کننده رفتارهای پیشگیرانه و شناسایی عوامل بالقوه تغییرپذیر مرتبط با رفتار مهم و ضروری است؛ زیرا شناسایی این عوامل اصلاح‌پذیر می‌تواند به مسئولان امر در تدوین محتوا و طراحی مداخلات رفتاری با هدف افزایش رفتارهای پیشگیرانه در زمینه‌های سلامتی کمک چشمگیری بکند [۳۱]. مطالعات کمی درباره‌ی گروه‌های جامعه‌شناختی از نظر استفاده از ماسک انجام شده است [۳۲]. روش فعلی کاوش و توضیح رفتارها در استفاده از ماسک بر دیدگاه هنجاری متتمرکز است که به دنبال بر جسته کردن انحرافات از قانون است [۳۳]. مطالعات مختلف موانع استفاده از ماسک را از دیدگاه افراد مختلف، مانند کارکنان یا افراد جامعه بررسی کرده‌اند که این موانع را در دسته‌های زیر طبقه‌بندی می‌کنند:

۱. ناراحتی جسمی و مشکلات ارتباطی؛

۲. عوامل خارجی مانند اخبار اغراق‌آمیز درباره‌ی تهدید ویروس کووید ۱۹؛

۳. نبود فرهنگ استفاده از ماسک؛

۴. وجود مسائلی مانند اثربخش‌بودن و لازم‌بودن استفاده از ماسک در موقعیت‌های خاص؛

۵. وجود مشکلاتی درباره‌ی نگهداری ماسک، سردرگمی و اطلاعات نادرست؛

۶. احساس حساسیت کمتر به کووید ۱۹ [۳۴-۳۶].

بنابراین با توجه به حضور مردم در جامعه، ضرورت استفاده از ماسک به منظور مهار ویروس و کاهش نمونه‌های ابتلا و مرگ‌ومیر ناشی از COVID-۱۹، سهل انگاری و نادیده گرفتن این امر مهم توسط عموم جامعه و مهم‌بودن تحقیقات کیفی به دلیل تولید

بهداشت جهانی پاندمی معرفی کرد که پس از بیماریهای سندرم تنفسی حاد شدید (SARS) و سندرم تنفسی خاورمیانه (MERS)، سومین همه گیری کروناویروس‌ها در دو دهه‌ی اخیر است راههای مهم انتقال این بیماری، مواجهه با ریزقطرات تنفسی ناشی از عطسه و سرفه‌ی بیماران یا ناقلان بیماری و نیز لمس سطوح آلووده به ویروس است [۱-۸]. علائم بیماری پس از نهفته‌گی تقریباً ۲/۵ روزه معمولاً به صورت تب، سرفه، خستگی و بی‌حالی، دردهای عضلانی، اسهال و تنگی نفس بروز می‌کند [۹، ۱۰-۱۳]. بر این اساس، نقطه‌ی هدف ویروس مسیر تنفسی تحتانی است [۱۴، ۱۵]. طبق مطالعات انجام‌شده، فقط ۱۶/۳٪ از مبتلایان علائم شدیدی از خود بروز می‌دهند و بیش از ۸۰٪ موارد بدون علامت یا با علائم خفیف هستند [۱۴-۱۸]. در برخی از مطالعات مشخص شده است که تا ۵۰٪ انتقال عفونت را افراد بدون علامت انجام می‌دهند [۱۸]. هرچند به تازگی، پس از مرگ‌ومیر در خور توجه مبتلایان، تعداد محدودی واکسن به‌منظور مقابله با این ویروس عرضه شده است [۱۹]. اما بهترین و مؤثرترین راه مقابله با کووید ۱۹، انجام اقدامات پیشگیرانه، شامل رعایت فاصله‌ی فیزیکی، برگزارنکردن مراسم و تجمعات و رعایت اصول حفاظت فردی و همین طور استفاده از ماسک است [۲۰-۲۳]. با توجه به ماندگاری چند ساعته‌ی ویروس کووید ۱۹ در هوای استفاده از ماسک، روشهای منطقی برای پیشگیری از آلدگی مجاری تنفسی و ابتلا است [۲۴، ۲۵]. نتایج مطالعات نشان میدهد که ماسکهای صورت می‌توانند محافظت مؤثری در برابر عفونتهاي تنفسی در جامعه ایجاد کنند و رعایت این نتایج خوب و مثبتی را در برخی جوامع نشان داده است [۲۶، ۲۷]. سازمان جهانی بهداشت (WHO) و مرکز کنترل و پیشگیری از بیماریهای آیالت متحده (CDC) نیز از ابتدای همه گیری COVID-۱۹، می‌رمد را به استفاده از ماسک در طول شیوع این بیماری تشویق کردند [۲۸، ۲۹]. اما علی‌رغم این توصیه‌ها، همچنان اختلافاتی در بین عموم مردم و جامعه بر سر استفاده از ماسک وجود دارد. این در حالی است که مدل‌سازی‌های انجام‌شده نشان میدهد که

کارشناسان و دلایل استفاده نکردن از ماسک توسط مردم.

شرکت‌کنندگان و نمونه‌گیری

مشارکت‌کنندگان در این مطالعه ۱۵ نفر از کارشناسان بهداشت دو شهرستان کاشان و آران و بیدگل بودند. نمونه‌گیری در این مطالعه بروش هدفمند و با حداکثر تنوع از نظر سن، سابقه‌ی کار، محل کار و سمت انتخاب بود. محققان تا جایی به جمع‌آوری داده‌ها ادامه دادند که دیگر داده‌ی جدیدی به دست نیامد و داده‌ها به حد اشباع رسیدند.

ابزار و روش جمع‌آوری اطلاعات

در این مطالعه، ابزار جمع‌آوری داده‌ها مصاحبه‌های نیمه‌ساختاریافته‌ی عمیق بود، به‌طوری که مصاحبه‌ها به صورت حضوری و در محل کار مشارکت‌کنندگان، بدون حضور فرد دیگری غیر از مصاحبه‌کننده و شرکت‌کننده و با رعایت پروتکل‌های بهداشتی انجام شد. راهنمای مصاحبه شامل سؤالاتی مانند این‌ها بود: استفاده از ماسک چقدر می‌تواند بر پیشگیری از ابتلاء به بیماری کووید ۱۹ تأثیر بگذارد؟ استفاده از ماسک در جامعه تحت تأثیر چه عواملی قرار دارد؟ چرا برخی از افراد علی‌رغم حضور در جامعه و به‌ویژه محل‌های پرتراکم، از ماسک استفاده نمی‌کنند؟ عوامل تأثیرگذار بر استفاده کردن یا استفاده نکردن از ماسک را از چند منظر می‌توان بررسی کرد؟ در این تحقیق، مصاحبه‌کننده سابقه‌ی مشارکت در کارگاه‌های تحقیقات کیفی را داشت و با موضوع کاملاً آشنا بود. قبل از انجام مصاحبه، مصاحبه‌کننده با شرکت‌کنندگان ملاقات و خود را معرفی می‌کرد و برای انجام مصاحبه از آن‌ها وقت ملاقات می‌گرفت. همچنین او نقش خشی داشت و دوستانه رفتار می‌کرد و سعی می‌کرد نظر خود را در مصاحبه وارد نکند. مدت زمان انجام مصاحبه بین ۳۰ تا ۴۰ دقیقه بود. مصاحبه‌ها برای اظهار نظر به مشارکت‌کنندگان برگردانده شد و در برخی از مصاحبه‌ها نیز خلاصه‌ای از گفته‌های مصاحبه‌شونده

اطلاعات غنی در تحقیقات سلامت، در این مطالعه سعی کردیم تا دانش عمیق‌تری از تجربه‌های فردی، باورها، نظرها، رفتارها و احساس‌های متخصصان مراقبت‌های بهداشتی در طول دوره به دست آوریم [۲۱]. تجربیات و مشاهدات آن‌ها می‌تواند عوامل مهمی مانند ناآگاهی، تصورها نادرست، ناراحتی یا محدودیت‌های محیطی را که مانع از استفاده از ماسک می‌شوند، روشن کند. با درنظر گرفتن دیدگاه‌های کارکنان مراقبت‌های بهداشتی، سیاست‌گذاران و مقامات بهداشت عمومی می‌توان مداخله‌های هدفمند، کمپین‌های آموزشی و راهبردهای مؤثری را برای رفع این نگرانی‌ها، ترویج رفتارهای پوشیدن ماسک و حفاظت از سلامت عمومی ارتقا داد. بنابراین مطالعه‌ی حاضر با هدف بررسی علل استفاده نکردن از ماسک توسط مردم در طی بحران همه‌گیری کووید ۱۹ در دو شهرستان کاشان و آران و بیدگل انجام شده است.

روش کار

طراحی و زمینه

این مطالعه به صورت کیفی و با روش تحلیل محتوا، در سال ۱۳۹۹ با موضوع موانع رفتار استفاده از ماسک در دو شهرستان کاشان و آران و بیدگل انجام شده است. برای کشف شرایط زمینه‌ساز و موانع رفتار استفاده از ماسک در دو شهرستان کاشان و آران و بیدگل با انجام ۱۵ مصاحبه‌ی عمیق، نگرش‌ها و تفسیرهایی که افراد درباره‌ی استفاده نکردن از ماسک داشتند، بررسی شد. برای این بررسی، از رویکرد تحلیل محتوای متعارف (Conventional content analysis) استفاده شد. در این نوع تحلیل محتوا، کدها از دل داده‌ها استخراج می‌شوند و در کدگذاری تئوری‌های قبلی مبنی قرار نمی‌گیرند [۳۷]. عنوانیں اصلی مطرح شده در مصاحبه عمیق که اساس راهنمای موضوعی بودند، عبارت بودند از: وضعیت استفاده از ماسک توسط مردم در جامعه و متصدیان صنوف، عوامل امتناع از ماسک‌زن مردم از نظر

(Dependability) یا سازگاری یافته‌ها با تایپ و تجزیه و تحلیل مصاحبه‌ها در اسرع وقت، استفاده از نظر همکاران متخصص در تحقیقات کیفی و متخصص در زمینه ارتقای سلامت و بازخوانی کل داده‌ها فراهم شد. انتقال (Transferability) از طریق ارائه کل داده‌ها فراهم شد. انتقال (Transferability) از طریق ارائه بسیاری از نقل قول‌های مستقیم و توضیحات غنی داده امکان‌پذیر شد.

ملاحظات اخلاقی

برای انطباق با ملاحظات اخلاقی، شرکت کنندگان قبل از مصاحبه، از هدف و ضرورت تحقیق مطلع شدند و با رضایت آگاهانه در تحقیق شرکت کردند. علاوه بر این، برای رعایت حقوق مشارکت کنندگان، به منظور مصاحبه با آن‌ها هماهنگی شد و وقت قبلی با آن‌ها تنظیم شد. همچنین از مصاحبه‌شوندگان برای ضبط صدا اجازه گرفته شد. قبل از انجام مصاحبه‌ها، درباره‌ی هدف پژوهش و چگونگی جمع‌آوری داده‌ها به آن‌ها توضیح داده شد و برای اطمینان از محترمانه بودن اطلاعات و جلب مشارکت آن‌ها قبل از انجام مصاحبه، رضایت‌نامه‌ی آگاهانه‌ی شرکت در مطالعه از شرکت کنندگان اخذ شد. سپس به شرکت کنندگان اطمینان داده شد که مصاحبه به صورت محترمانه، نزد مصاحبه‌شونده و در محلی امن باقی خواهد ماند و در صورتی که تمایل به ادامه همکاری ندارند، حق امتناع از ادامه‌ی پژوهش را خواهند داشت.

یافته‌ها

در این مطالعه ۱۵ نفر از کارشناسان بهداشت کاشان و آران و بیدگل با سن ۲۹ تا ۵۹ سال و بالاتر شرکت کردند. اطلاعات دموگرافیک مشارکت کنندگان در مطالعه، در جدول ۱ آورده شده است.

طبق جدول ۲، سه طبقه‌ی اصلی عوامل فردی، عوامل بین فردی و عوامل محیطی به عنوان متغیرهای مرکزی نمودار شد. در

برای آن‌ها خوانده شد تا درباره‌ی صحت گفته‌های خود اظهار نظر کنند. محققان تا جایی به جمع‌آوری داده‌ها ادامه دادند که دیگر داده‌ی جدیدی به دست نیامد و داده‌ها به حد اشباع رسید.

تحلیل داده‌ها

تحلیل داده‌ها پس از انجام اولین مصاحبه آغاز شد. پس از انجام هر مصاحبه، مصاحبه‌ها در یک فایل Word کلمه‌به‌کلمه رونویسی شد و سپس متن مصاحبه‌ها را دو عضو تحقیق با دقت خواندند و بررسی کردند تا درک کاملی از داده‌ها و مفاهیم مستتر در آن به دست آید. متن مصاحبه‌های قبلی مفاهیم و سوال‌های مصاحبه‌های بعدی را مشخص می‌کرد. با توجه به محتوا و متن، جمله‌ها و پاراگراف‌های مصاحبه‌شوندگان به عنوان واحدهای کوچک معنایی تجزیه و تحلیل شدند و به عنوان کدهای اولیه در نظر گرفته شدند. سپس کدها با مقایسه‌ی شباهت‌ها و تفاوت‌های آن‌ها به صورت زیرگروه‌ها و دسته‌ها مرتب شدند. در انتها نیز طبقه‌ی اصلی که زیرگروه‌ها در آن قرار می‌گرفت، محتوا و مفاهیم نهفته در متن را بیان می‌کرد.

صحت و استحکام داده‌ها

برای اطمینان از اعتبار و قدرت تحقیق، معیارهای گویا و لینکلن در نظر گرفته شد [۳۸]. اعتبار (Credibility) با مرور نوشته‌ها توسط شرکت کنندگان و درگیری طولانی مدت محقق با حوزه‌ی تحقیق و شرکت کنندگان به دست آمد. همچنین برای افزایش اعتبار داده‌ها، سعی شد از حداکثر تنوع جمعیتی استفاده شود. با حفظ بی‌طرفی محققان و همچنین بررسی کدها و طبقه‌های استخراج شده توسط دو عضو تیم تحقیق و دستیابی به توافق، تأییدپذیری (Confirmability) ایجاد شد. همچنین همراه با مصاحبه‌های عمیق نیمه‌ساختاری‌یافته به منظور استحکام‌بخشی به داده‌ها، از روش‌های فرعی مانند مشاهده و ثبت یادداشت‌های میدانی حین مصاحبه نیز استفاده شد. قابلیت اطمینان

نحوه‌ی انتقال بیماری و ابتلا به بیماری، آگاهی‌نداشتن از عملکرد پیشگیرانه‌ی ماسک، ندانستن اهمیت ماسک، ترجیح رعایت سایر موارد بهداشتی و حفاظتی بر زدن ماسک از مواردی بود که شرکت کنندگان در مطالعه عنوان کردند:

مشارکت کننده‌ی شماره‌ی ۴: «خیلی از افراد در مورد نحوه‌ی انتقال این بیماری اطلاعات زیادی ندارند. مثلاً همسایه‌ی ما که یه آقای ۵۲ ساله است، می‌گفت: "کرونا فقط از راه دست کشیف به افراد منتقل می‌شود و زدن ماسک جلوی انتقال رونمی‌گیره."»
مشارکت کننده‌ی شماره‌ی ۹: «عدهای از مردم تصویر می‌کنند که زدن ماسک صرفاً به این دلیله که فقط خودشون مبتلا نشون، در صورتی که زدن ماسک می‌توانه از ابتلای اطرافیان به کرونا هم پیشگیری کنه و این به دلیل آگاهی کم اون‌هاست.»

مشارکت کننده‌ی شماره‌ی ۱۱: «به‌نظرم چون اوایل شیوع کرونا برای اهمیت شستن دست‌ها و ضدغونه‌ی کردن سطوح خیلی در تلویزیون و رادیو صحبت شده، مردم رعایت این موارد رو مؤثرتر از زدن ماسک می‌دونند.»

اعتقادات رفتاری و باورها

اعتقادات رفتاری نیز یکی از عواملی است که مشارکت کنندگان به آن اشاره کرده‌اند که می‌تواند به همراه آگاهی بر رفتار ماسک‌زن افراد تأثیر بگذارد. مواردی مانند احساس خجالت از مواردی بود که مشارکت کنندگان در مطالعه به آن اشاره کردند.
مشارکت کننده‌ی شماره‌ی ۶: «یادمه اوایل که می‌رفتیم بازدید نانوایی‌ها و مراکز تهیه و توزیع، به چند تا جوون گفتمن: فاصله بگیرید، ماسک بزنید. گفتن: خجالت می‌کشیم هر کسی می‌بینه می‌گه دکتر شدی.»

همین‌طور یکی دیگر از مفاهیمی که مشارکت کنندگان در این مطالعه به آن اشاره کردند، میل به مرگ بود که می‌تواند ناشی از فشارهای مختلف روانی و اقتصادی باشد که در دوران بحران‌هایی مانند کرونا افراد را تحت تأثیر قرار می‌دهد و مانعی برای استفاده از

رونده تحلیل داده‌ها، ۴۰ مفهوم اولیه که ویژگی‌های یکسان داشتند، با هم قرار گرفتند و به شش زیرطبقة و سپس بر اساس خصوصیات مشترک، در سطح انتزاعی‌تری به سه طبقه‌ی اصلی تبدیل شدند. یافته‌های پژوهش نشان داد که علل استفاده نکردن از ماسک، با وجود پاندمی کووید، ۱۹ می‌تواند در سه سطح عوامل فردی، بین فردی و عوامل محیطی قرار گیرد. این سه متغیر تمام خصوصیات متغیرهای مرکزی را داشتند. در جدول ۲، مفاهیم استخراج شده از مصاحبه با کارشناسان بهداشت کاشان و آران و بیدگل در زمینه‌ی علل استفاده نکردن از ماسک در بحران پاندمی COVID-۱۹ آمده است.

عوامل فردی

تحلیل‌های حاصل از این مطالعه عنوان می‌کند که عوامل فردی در انتخاب رفتار زدن ماسک با وجود خطر ابتلا به کووید ۱۹ مسئله‌ای بسیار مهم است که می‌تواند با وجود خطراتی که ممکن است افراد جامعه را تهدید کند، باعث استفاده نکردن از ماسک شود.

ناآگاهی

این مطالعه بیان می‌کند که عواملی مانند آگاهی‌نداشتن از

جدول ۱: اطلاعات دموگرافیک شرکت کنندگان در مطالعه

	شاخص	زیرشاخص	درصد
جنسیت	زن		%۲۰
	مرد		%۸۰
	متاهل		%۱۰۰
تأهل	۳۰-۲۵		%۶/۵
	۴۰-۳۰		%۲۰
	۵۰-۴۰		%۵۳/۵
گروه سنی	بالاتر از ۵۰		%۲۰
	کارشناسی		%۶۶/۶
	مدرک تحصیلی ارشد		%۱۳/۴
دکترا و بالاتر	دکترا و بالاتر		%۲۰

دیدم؟ دلم می‌خواهد زودتر کرونا بگیرم و بمیرم!» (خانم ۳۸ ساله)
بسیاری از افراد نیز اعتقادی به وجود کرونا نداشتند و آن را ساخته و پرداخته‌ی شبکه‌های اجتماعی و فضای مجازی و حتی بازی دولت‌ها می‌دانستند:

مسار کت کننده‌ی شماره‌ی ۴: «این قدر به خاطر وجود مشکلات، زندگی برای مردم سخت شده که وقتی ازشون می‌پرسی چرا ماسک نمی‌زنی، در جواب می‌گن: تا الان که زنده بودم چه خیری

جدول ۲: مقاهیم استخراج شده از مصاحبه با کارشناسان بهداشت کاشان و آران و بیدگل در زمینه‌ی علل استفاده نکردن از ماسک در بحران پاندمی COVID-19

طبقه‌ی اصلی	زیر طبقه	مفاهیم
عوامل فردی	اعتقادهای رفتاری و باورها	آگاهی‌نداشتن از نحوه انتقال و ابتلا به بیماری آگاهی‌نداشتن از عملکرد پیشگیرانه‌ی ماسک نداشتن اهمیت ماسک ترجیح سایر موارد بهداشتی و حفاظتی بر زدن ماسک اصناس خجالت میل به مرگ اعتقادنداشتن به کرونا بی‌اعتمادی به دولت و دست‌اندر کاران احساس قدرتمندی و مقاومت بدن در مقابل ویروس بی‌اثر دانستن ماسک، باور نداشتن فراموش کردن اعتقاد به تأثیر نیروی برتر مانند خدا و ائمه اعتقاد به بی‌اثر شدن ویروس در هوا و آفتاب اعتقاد به دست‌وپاگیری‌بودن ماسک تحمل نکردن ماسک به مدت طولانی حساسیت پوستی احساس خسگی پاک شدن آرایش خانمها اذیت شدن گوش خستگی ناشی از طولانی‌شدن زمان کرونا بی‌توجهی به ماسک توسط افراد مرجع بی‌فایده‌خواندن ماسک توسط افراد مرجع، مانند پزشک رفتارهای متناقض مراجع راهنمای بی‌اهمیت‌بودن ماسک برای خانواده توصیه‌ی بزرگان خانواده احساس تمیزخواهی توسط دیگران ترسو خطاب شدن توسط دیگران گران‌بودن ماسک دسترسی‌نداشتن به ماسک ارزان شرایط جوی نامناسب گرمی و شرجی‌بودن هوا کیفیت پایین ساپزبانی نامناسب نحوه قوانین نظارتی مناسب آموزش نامناسب و ناکافی ارائه‌ی ماسک در محل‌های نامعتبر توزیع نامناسب ماسک کسب اطلاعات متناقض از مراجع غیرعلمی شفاف‌بودن دلیل استفاده از ماسک توسط مراجع ذی صلاح تغییرات شیوه‌نامه‌ها
موانع جسمی		
عوامل بین فردی	هنجرهای انتزاعی	
موانع اقتصادی		
موانع محیطی		
عوامل محیطی		

هو و آفتاب بی‌اثر خواهد شد:

مشارکت کننده‌ی شماره‌ی ۱۱: «متاسفانه یک سری نظریه‌های بی‌اساس داره دهان به دهان در جامعه می‌چرخه. مثلاً بعضی‌ها می‌گن که ویروس کرونا به محض اینکه در برابر هوا یا آفتاب قرار بگیره، از بین می‌ره.»

موانع جسمی

موانع جسمی مانند احساس خفگی هنگام استفاده از ماسک یا مشکلات پوستی و... نیز از عوامل بسیار مهمی است که بر رفتار استفاده کردن یا نکردن از ماسک در بسیاری از افراد مؤثر است که بسیاری از شرکت کنندگان علل مختلفی مانند تحمل نکردن ماسک به مدت طولانی، حساسیت پوستی، احساس خستگی، پاکشدن آرایش، اذیت شدن گوش، خستگی ناشی از طولانی شدن زمان کرونا را به عنوان عواملی بیان کردند که می‌تواند تأثیر زیادی بر استفاده از ماسک توسط افراد مختلف بگذارد.

تحمل نکردن ماسک به مدت طولانی یکی از عواملی بود که شرکت کنندگان در مطالعه آن را مانعی جسمی برای استفاده از ماسک عنوان کردند:

مشارکت کننده‌ی شماره‌ی ۹: «افرادی که باید به صورت طولانی مدت ماسک بزنن، مثل مغازه‌دارها، معمولاً دلیل نزدن ماسک رو تحمیل نکردن آن برای مدت طولانی عنوان می‌کنن. نمی‌تونیم نفس بکشیم.»

علاوه‌بر این، عواملی مانند مشکلات جسمانی که ممکن است زدن ماسک برای پوست افراد ایجاد کند، مانند حساسیت‌های پوستی، مانع مهمی برای استفاده از ماسک عنوان شد:

مشارکت کننده‌ی شماره‌ی ۳: «زدن ماسک علی‌رغم اینکه جلوی انتقال کرونا رو می‌گیره، می‌تونه برای افرادی که پوست حساسی دارن و مجبورن برای ساعات زیادی از ماسک استفاده کنن، مشکلات پوستی ایجاد کنه.»

مشارکت کننده‌ی شماره‌ی ۸: «زدن طولانی مدت ماسک،

مشارکت کننده‌ی شماره‌ی ۱۱: «یه آقایی با سن حدود ۶۵ تو سرویسمون هست که اصلاً ماسک نمی‌زنه. می‌گفت: «اصلاً ویروس کرونا وجود نداره، این‌ها هم‌شکیه! بازیه!»

بی‌اعتمادی به دست‌اندرکاران و سیاست‌گذاران نیز یکی از دلایلی بود که برخی از شرکت کنندگان به آن اشاره کردند:

مشارکت کننده‌ی شماره‌ی ۳: «یک سری از مردم فکر می‌کنند کرونا شایعه‌است. چند روز پیش یه راننده تاکسی حدود ۰۷ ساله می‌گفت: «کرونا هم‌شکیه بازی دولته. کرونا کجا بود آخه؟ پول ندارند خرج کنند.»

یکی دیگر از عوامل مؤثر بر استفاده کردن یا استفاده نکردن از ماسک از نظر شرکت کنندگان، احساس قدرتمندی و مقاوم بودن بدن در مقابل ویروس کووید ۱۹ است. بسیاری از این افراد حساسیت در کشیده‌ی پایینی به این بیماری دارند و با وجود آسیب‌پذیر بودن، در مکان‌های عمومی و پرخطر، بدون ماسک و رعایت پروتکل‌های بهداشتی ظاهر می‌شوند:

مشارکت کننده‌ی شماره‌ی ۱۱: «متاسفانه برخی تصور می‌کنند که بدن آن‌ها خیلی مقاومه و اصلاً مبتلا نمی‌شن. یه آقای ۲۹ ساله می‌گفت: «من تو بچگی شیر مادر خوردم و بدن مقاومه.»

اعتقاد به تأثیر نیروی برتر مانند خدا و ائمه نیز از دیگر مواردی بود که مشارکت کنندگان به آن اشاره کردند و تقدیر و قضا و قدر الهی را در مبتلاشدن یا نشدن به این بیماری یا مرگ در نتیجه‌ی این بیماری مؤثر دانستند و از نظر آن‌ها، استفاده کردن یا نکردن از ماسک تأثیری بر این قضا و قدر نمی‌گذاشت:

مشارکت کننده‌ی شماره‌ی ۳: «یه خانم پیر، حدود ۷۳ ساله می‌گفت: «هرچی خدا بخواه همون می‌شه. جلوی تقدیر رو که نمی‌شه گرفت!»

از عوامل تأثیرگذار دیگر، اعتقاد به بی‌اثرشدن ویروس در هوا و آفتاب است. بسیاری از افراد به دلیل کم‌بودن دانششان درباره‌ی این ویروس ناشناخته و اطلاعات متفاوتی که از منابع مختلف دریافت می‌کردند، به این اعتقاد داشتند که ویروس در

عوامل محیطی

علاوه بر عوامل فردی و بین فردی، عوامل محیطی نیز می توانند بر این انتخاب مؤثر باشند. آموزش افراد و بالا بردن اطلاعات و دانش آنها درباره‌ی ویروس، نحوه انتقال و روش‌های پیشگیری از بیماری بدون تأمین منابع و تجهیزات لازم برای پیشگیری، مانند ماسک، نمی تواند رفتار استفاده از ماسک را در افراد جامعه تقویت کند. به عنوان مثال، مشارکت کنندگان در مطالعه به موضع اقتصادی، مانند گران بودن ماسک و دسترسی نداشتن به ماسک ارزان به عنوان مانعی برای استفاده از ماسک اشاره کردند:

مشارکت کننده‌ی شماره‌ی ۲: «من خودم کار گرم و خانواده‌ی من شش نفرن. من اگه بخواه برای همه‌شون ماسک بخرم که دیگه سر ماه پولی برای اجاره‌خونه و خوردخوارکمون باقی نمی‌مونه.» استفاده از ماسک در وضعیت‌های مختلف آب و هوایی و به خصوص در فصول گرم سال و همچنین در مناطق گرمسیر که آب و هوای مرطوب نیز دارند، می‌تواند عاملی مهم در استفاده‌نکردن از ماسک باشد:

مشارکت کننده‌ی شماره‌ی ۹: «گرم و شرجی بودن هوای بعضی مناطق، نفس کشیدن در حالت عادی رو هم برای مردم سخت می‌کنه. حالا فرض کنید با این شرایط، بخوان ماسک هم بزن!» از طرفی، ساختار نامناسب ماسک، مانند کیفیت پایین آن و سایزبندی نامناسب نیز از عواملی است که می‌تواند این رفتار مهم بهداشتی را تحت تأثیر قرار دهد:

مشارکت کننده‌ی شماره‌ی ۴: «گاهی کیفیت ماسکی که به بازار عرضه می‌شے، اصلاً خوب نیست. مردم می‌خوان که به ازای پولی که جهت خرید ماسک می‌پردازن، ماسک از کیفیت خوبی هم برخوردار باشه.»

همین‌طور این مطالعه بیان می‌کند یکی از راه‌هایی که باعث تبعیت افراد از پروتکل‌های بهداشتی، مانند استفاده از ماسک می‌شود، استفاده از سیاست‌ها و قانون‌هایی است که دولت و نظام سلامت تدوین می‌کنند. یکی از عوامل مهمی که شرکت کنندگان

به دلیل اینکه فرد در مقایسه با حالت بدون ماسک، اکسیژن کمتری رو تنفس می‌کنه، می‌تونه باعث ایجاد سردرد و احساس خستگی در افراد بشه.»

عوامل بین فردی

هنجرهای انتزاعی

تحلیل داده‌های این مطالعه نشان داد که فشارهای اجتماعی و انتظارهای افراد مهم زندگی ممکن است بر رفتارهای پیشگیرانه تأثیرگذار باشد. عواملی مانند بی‌توجهی و بی‌فایده‌خواندن ماسک توسط افراد مرجع، مانند پزشک، از عواملی بودند که مشارکت کنندگان در این مطالعه عنوان کردند:

مشارکت کننده‌ی شماره‌ی ۶: «زدن ماسک توسط بعضی افرادی که باید الگوی دیگران باشند برای ماسک‌زن، مثل بهداشتی‌ها و پرسنل دانشگاه‌های علوم پزشکی خیلی می‌تونه تأثیرگذار باشه... .»

از دیگر افراد مؤثر بر انتخاب فرد، بزرگان و اعضای خانواده هستند که اهمیت دادن آن‌ها به رفتارهای پیشگیرانه، مانند استفاده از ماسک، تأثیر بسزایی خواهد گذاشت:

مشارکت کننده‌ی شماره‌ی ۹: «طمئناً اولین الگوی هر فردی، می‌تونه خانواده باشه. متأسفانه ما می‌بینیم که گاهی خانواده‌ها نسبت به زدن ماسک بی‌اعتنای هستند. خب مسلمه که بچه‌ها هم از والدین خودشون پیروی می‌کنن.»

ترسخواندن و تمسخر افراد مهم زندگی، به خصوص در جوانان و نوجوانان، از عواملی بود که از سوی مشارکت کنندگان در مطالعه عامل مهم و تأثیرگذاری بر رعایت استفاده از ماسک عنوان شده است:

مشارکت کننده‌ی شماره‌ی ۶: «خیلی از افراد، خصوصاً جوانان، همیشه از این می‌ترسن که دوستانشون بهشون بگن "ترسو". این خودش یکی از دلایلی هست که جوانان تراها ماسک نمی‌زنن.»

به آن اشاره کردند، نبود قوانین نظارتی مناسب از سوی دولت بود که در ابتدای همه گیری بیشتر دیده می‌شد:

مشارکت کننده‌ی شماره‌ی ۶: «در برخی از کشورهای خارجی، قوانینی وضع شده که افرادی که ماسک نمی‌زنن را جریمه می‌کنن. به نظر من باید تو ایران هم همین کار رو انجام بدم.»

علاوه‌بر در دسترس بودن و ارزان بودن ماسک، شرکت کنندگان نحوه و محل توزیع ماسک را نیز بسیار مهم می‌دانستند. توزیع در مکان‌های نامعتبر و ارائه نکردن ماسک در مکان‌های معابر، مانند داروخانه‌ها نیز می‌تواند بر اعتماد افراد در خرید ماسک تأثیر گذارد باشد:

مشارکت کننده‌ی شماره‌ی ۱۱: «از زمانی که استفاده از ماسک به عنوان یک اصل مهم تلقی شد، خیلی از دلالها ماسک‌ها را خریداری می‌کردند و بعد، با قیمت چند برابر و در محلهای نامعتبر به فروش میرسونند. که این هم باعث کم شدن ماسک در جامعه می‌شد و هم اینکه افراد اطمینان نمی‌کردند از این مکان‌ها ماسک بخرن. در نتیجه ماسک نمی‌زدن.»

مشارکت کننده‌ی شماره‌ی ۵: «متأسفانه ماسک‌های تولید شده به طور مناسب در کل سطح شهر توزیع نمی‌شد. من خودم گاهی برای خریدن ماسک باید چند تا داروخانه می‌رفتم تا بتونم یه ماسک بخرم!» ناشناخته بودن ویروس و اطلاعات اندک درباره‌ی بیماری زایی و نحوه‌ی انتقال ویروس و راه‌های پیشگیری، باعث شده بود که شیوه‌نامه‌های بهداشتی ابلاغی دچار تغییراتی شود و این امر باعث تردید در انتخاب رفتارهای پیشگیرانه در بسیاری از افراد جامعه شود. علاوه‌بر این، اظهار نظر مراجع طب سنتی که صلاحیت در این زمینه را نداشتند، باعث سردرگمی بسیاری از افراد جامعه و انجام رفتارهای پیشگیرانه شده بود:

مشارکت کننده‌ی شماره‌ی ۱۲: «مثلاً اوایل می‌گفتند فقط کادر درمان باید ماسک بزن؛ ولی بعداً این دستورالعمل اوmd که همه‌ی افراد جامعه باید ماسک بزن. به نظرم همین دستورالعمل‌های متناقض هم می‌تونه دلیل بیتوجهی مردم باشه.»

مشارکت کننده‌ی شماره‌ی ۵: «هر کس یه چیزی می‌گه. چندین طبیب سنتی مثل آیت الله تبریزیان می‌گه ماسک نزنید.»

بحث و نتیجه‌گیری

مطالعه‌ی حاضر با هدف بررسی موانع رفتار استفاده از ماسک در اپیدمی کووید ۱۹ در دو شهرستان کاشان و آران و بیدگل انجام شده است. تحلیل‌های انجام شده‌ی حاصل از این مطالعه، علل و عوامل تأثیرگذار بر رفتار استفاده نکردن از ماسک در مشارکت کنندگان در دو شهرستان کاشان و آران بیدگل را در سه طبقه‌ی اصلی با هشت زیر طبقه دسته‌بندی می‌کند.

در این مطالعه، عوامل فردی طبقه‌ی اصلی یکی از عوامل اصلی در استفاده نکردن از ماسک در بحران‌های بیماری‌های واگیر، مانند کووید ۱۹، عنوان شده است. توانایی‌های فردی، مانند داشتن دانش و آگاهی یا مهارت‌های لازم و حمایت‌های اجتماعی و محیطی می‌تواند به طور مستقیم بر انگیزه‌ی مشارکت و تداوم یک رفتار تأثیر بگذارد که به تغییر رفتار و نگهداری آن منجر خواهد شد [۳۹]. در مطالعه‌ی حاضر نیز یکی از عوامل بسیار مهم و تأثیرگذار، عوامل فردی مانند آگاهی نداشتن افراد از مواردی مانند نحوه‌ی انتقال و ابتلا به بیماری، عملکرد پیشگیرانه‌ی ماسک و... است که می‌تواند بر رفتار استفاده از ماسک تأثیر بسزایی بگذارد. در مطالعات انجام شده در پاندمی آنفلوانزا نیز آموزش ندادن استفاده از ماسک به افراد و آگاهی بودن آنها از فواید ماسک ندادن از ماسک یکی از موانع استفاده از آن توسط افراد عنوان شده است، به طوری که کمبود اطلاعات درباره‌ی استفاده از ماسک و جدید بودن اطلاعات می‌تواند در استفاده از ماسک تأثیر بگذارد و افزایش آگاهی می‌تواند در تبعیت جامعه از رفتارهای پیشگیرانه، مانند استفاده از ماسک تأثیرگذار باشد [۴۰]. مطالعه‌ی مروری که سیاهپوش و همکاران انجام دادند نیز بیان می‌کند که آگاهی بخشی صحیح راجع به مطالبی که در فضاهای مجازی، به ویژه درباره‌ی

ماسک در خانواده‌های اسپانیایی اشاره می‌کند [۴۰]. بی‌اعتمادی به دولت‌ها و همچنین اخبار ضدونقیضی که درباره روشهای درمانی بیماری کووید ۱۹ و پیشگیری از آن منتشر می‌شود، می‌تواند بر رفتارهای پیشگیری کننده افراد تأثیر بگذارد و از طرفی، ادعاهای غیر علمی و تائیدنشده که حتی ممکن است مسئولان سیاسی بیان کنند نیز می‌تواند بر رفتارهای پیشگیرانه، مانند زدن ماسک تأثیر بگذارد و همچنین بی‌اعتمادی به علم و دولت‌ها را به همراه داشته باشد [۴۴]. عوامل بین فردی یکی دیگر از طبقات اصلی تبیین شده در این مطالعه بود که یکی از نمونه‌های مهم آن هنجارهای انتزاعی است. از نظر مشارکت کنندگان در این مطالعه، از عواملی که بر رفتار استفاده از ماسک تأثیر خواهد گذاشت، هنجارهای انتزاعی است که خانواده و افراد مهم و مرجعی که در جامعه گفته‌ها و کرده‌های آن‌ها می‌تواند بر رفتارهای افراد تأثیر بگذارد، در ساختن آن‌ها نقش مهمی ایفا می‌کند. مطالعات نیز نشان داده‌اند که رفتار افراد تا حد زیادی تحت تأثیر هنجارهای انتزاعی و ذهنی آن‌ها، یعنی ادراک آن‌ها از بایدها و نبایدهای جامعه قرار دارد و عقاید مردم اثر پذیر از مقایسه‌های اجتماعی با اطرافیان است [۴۴، ۴۵]. در بحران‌هایی مانند پاندمی کووید ۱۹ نیز رفتارهای پیشگیرانه و رعایت شیوه‌نامه‌های بهداشتی در افراد ممکن است تحت تأثیر جامعه‌ای قرار گیرد که در آن زندگی می‌کنند [۳۱]. افراد تمایل دارند رفتاری را بروز دهند که با هنجارهای ذهنی آن‌ها سازگار باشد. این رفتارها انتظارات اجتماعی دیگران از فرد را منعکس می‌کنند [۴۶]. در صورتی که افراد در کنند که اکثر افراد جامعه و به خصوص افراد مهم مانند خانواده، مراجع پزشکی و... فاصله‌گذاری و رفتارهای پیشگیرانه مانند استفاده از ماسک یا شست‌وشوی دست‌ها را رعایت می‌کنند، آن‌ها نیز از این شیوه‌نامه‌ها تعیت می‌کنند [۴۷]. یادگیری از دوستان، نزدیکان، مسئولان و کارشناسان بهداشتی و همچنین رسانه‌های درباره کووید ۱۹ و راه‌های مبارزه با آن، تأثیر مثبتی بر رفتارهای پیشگیرانه افراد خواهد گذاشت علاوه‌بر این، به نظر می‌رسد افراد با این نگرش به حفظ سبک زندگی سالم برای خانواده‌شان نیز می‌اندیشند

موضوعات دلخواه مردم در مهار بیماری کووید ۱۹ مطرح است، می‌تواند قدرت ارزیابی صحبت اطلاعات این فضاهای را در مردم ارتقا ببخشد؛ لذا به نظر می‌رسد که آگاهی از روشهای انتقال و راهکارهای پیشگیری، علائم بالینی، تشخیص و درمان، در افزایش سواد سلامت و رفتارها در رابطه با یک بیماری مشخص بالهمیت است [۴۱، ۴۸]. از سویی دیگر، دونیس و همکاران (۲۰۲۰) در مطالعه‌ی خود بیان می‌کنند که رعایت نکردن دستورالعمل‌های مرتبط از سوی افراد، نشانه‌ی بی‌اخلاقی یا بی‌توجهی به دیگران نیست، بلکه صرفاً از آگاهانبودن آن‌ها از خطر بیماری و روشهای پیشگیری خبر می‌دهد [۴۲]. موانع جسمی نیز از عوامل مهم فردی هستند که می‌توانند مانعی برای استفاده از ماسک در افراد مختلف تلقی شوند که با وجود خطر مواجهه‌ی آن‌ها با بیماری‌های خطرناکی مانند کووید ۱۹، رعایت پروتکل‌های بهداشتی مانند استفاده از ماسک را برای آن‌ها دشوار می‌کند. عواملی مانند ایجاد اشکال در نفس کشیدن یا ایجاد حساسیت پوستی هنگام استفاده از ماسک می‌تواند در تصمیم‌گیری افراد تأثیر گذار باشد و آن‌ها را دچار مشکل کند، به طوری که در مطالعات انجام‌شده نیز نشان داده‌اند که حساسیت‌های پوستی می‌تواند مانعی برای استفاده از ماسک توسط افراد مختلف باشد [۴۳]. از دیگر عواملی که در این مطالعه، شرکت کنندگان به عنوان عوامل فردی تأثیر گذار بر رفتار استفاده از ماسک در افراد به آن توجه کردند، اعتقادهای رفتاری و باورها بود. این عوامل عبارت بودند از: احساس خجالت، میل به مرگ، اعتقادنداشتن به کووید ۱۹، بی‌اعتمادی به دولت و دست‌اندرکاران، احساس قدرتمندی و مقاوم‌بودن بدن، بی‌اثر دانستن ماسک، باورنداشتن، فراموش کردن، اعتقاد به تأثیر نیروی برتر مانند خدا و ائمه، اعتقاد به بی‌اثرشندن ویروس در هوای آفتاب و اعتقاد به دست‌وپاگیربودن ماسک.

مطالعه‌ی Yu-hui Ferng که به موانع استفاده از ماسک در همه گیری بیماری آنفلوآنزا پرداخته است، به عواملی مانند فراموش کردن و بی‌اهمیت‌دانستن ماسک به عنوان موانع استفاده از

تأثیرگذار باشد. بنابراین یکی از سیاست‌های مهمی که دولت‌ها می‌توانند در این باره در پیش بگیرند، تقویت موجودی‌ها و در دسترس قراردادن ماسک‌های مناسب و ارزان‌قیمت برای عموم مردم و حتی کمک‌های هدفمند به گروه‌های آسیب‌پذیر، مانند ارائه‌ی ماسک‌های رایگان به این افراد است [۵۲].

این مطالعه نشان داد عوامل متعددی مانند عوامل فردی، بین فردی و محیطی می‌توانند بر رفتارهایی مانند استفاده از ماسک، حتی در وضعیتی مانند پاندمی کووید ۱۹ تأثیرگذار باشند. با توجه به عوامل مختلف تأثیرگذار بر تبعیت افراد از پروتکل‌های بهداشتی، ارگان‌های تصمیم‌گیرنده می‌توانند میزان رعایت این روش‌های پیشگیرانه را بالا ببرند و با فعالیت‌های مختلفی مانند ظرفیت‌سازی، انجام مداخلات آموزشی و ارتقای عوامل محیطی، مانند در دسترس قراردادن ماسک‌ها و همچنین تجهیزات استاندارد، تبعیت آن‌ها از پروتکل‌های بهداشتی را ارتقا بخشنده.

قدرتانی

محققان خود را موظف می‌دانند از مسئولان و کارشناسان مراکز بهداشتی کاشان و آران و بیدگل به خاطر همکاری در اجرای مطالعه قدردانی کنند. این مقاله بخشی از طرح پژوهشی بررسی اقدامات پیشگیرانه از کووید ۱۹ در دانشگاه علوم پزشکی کاشان در نیمه‌ی اول سال ۱۴۰۰ با کد پژوهشی ۴۰۰۰۳۲ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۱۱ با کد اخلاق REC.IR.KAUMS.REC.۱۴۰۰.۰۲۲ در شورای پژوهشی معاونت بهداشت دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کاشان است.

تضاد در منافع

در پژوهش حاضر، بین نویسنده‌گان هیچ گونه تعارضی در منافع وجود ندارد.

که متعاقباً بر اهداف آن‌ها برای ماسک‌زدن، به منظور محافظت از سلامتی افراد مهم دیگر و خانواده‌های آن‌ها تأثیر می‌گذارد [۴۹]. افراد مرجعی که در جامعه وجود دارند نیز می‌توانند بر رفتارهای افراد تأثیرگذار باشند، به طوری که یکپارچگی در توصیه‌ها و نبود تناقض در گفته‌ها و کرده‌های مسئولان و افراد مرجع جامعه تأثیر بسیار مهمی بر رفتارهای پیشگیرانه می‌گذارد. به عنوان مثال، فرض کنید مسئولان و پزشکان به استفاده از ماسک توصیه کنند و خودشان به این توصیه عمل نکنند [۵۰]. مطالعه‌ای که در آمریکا درباره‌ی رعایت فاصله گذاری فیزیکی انجام شده بود نیز نشان داد هنگامی که افراد پیامی را از یک مسئول حکومتی دریافت می‌کنند، فاصله گذاری و پروتکل‌های بهداشتی را بیشتر رعایت می‌کنند که این امر به اعتماد بین مسئولان و مردم مرتبط است و وجود اعتماد می‌تواند به تبعیت از رفتارهای پیشگیرانه کمک در خور توجهی کند [۵۱].

یکی دیگر از طبقات اصلی حاصل از تحلیل داده‌های این مطالعه عوامل محیطی بود. نامناسب‌بودن ماسک و راحت‌بودن آن و قرارنگرفتن مناسب آن روی صورت از عواملی است که می‌تواند بر رفتار استفاده از ماسک در افراد تأثیرگذار باشد. در مطالعات دیگر نیز راحتی و تناسب ماسک‌ها از عوامل تأثیرگذار بیان شده است و بسیاری از افراد معتقدند که استفاده از ماسک در ابتدا بسیار آزاردهنده است و هنگامی که ماسک به «عادت» تبدیل می‌شود، تحمل پذیرتر است. «احساس خفگی» و «مرطوب و چسبناک شدن ماسک در اثر تنفس گرم» را از عوامل مهم در انتخاب رفتار ماسک بیان کرده‌اند [۴۰]. ناراحتی‌ها و واکنش‌ها و حساسیت‌های پوستی نیز از عوامل مهمی هستند که می‌تواند بر این رفتار پیشگیرانه مؤثر باشند و به عنوان موانع استفاده از ماسک در مطالعات نیز بررسی و تأیید شده‌اند [۵۲]. علاوه‌بر این، عوامل اقتصادی، گران‌بودن و در دسترس نبودن ماسک نیز می‌تواند بر استفاده کردن یا نکردن از ماسک مؤثر باشند، به طوری که در مطالعه‌ای که در چین انجام شد، نشان دادند که کمبود ماسک و در دسترس نبودن آن در مراکزی مانند داروخانه‌ها و سوپرمارکت‌ها می‌تواند بر این موضوع

References

1. Cucinotta D, Vanelli M. WHO declares COVID-19 a pandemic. *Acta Biomed* 2020; 91(1): 157-60.
2. Hesami Arani M, Moslemzadeh M, Fallahzadeh O, Khorvash H, Dakhilpour M, Mohammadzadeh M. Assessment of COVID-19 control strategies in a steel industry using a SWOT matrix. *Toxicol Ind Health* 2021; 37(6): 353-64.
3. Lewnard JA, Lo NC. Scientific and ethical basis for social-distancing interventions against COVID-19. *Lancet Infect Dis* 2020; 20(6): 631-3.
4. Rose S. Medical student education in the time of COVID-19. *JAMA* 2020; 323(21): 2131-2.
5. Rakshit D, Paul A. Impact of COVID-19 on sectors of Indian economy and business survival strategies. Available at SSRN 3620727; 2020.
6. WHO. Q&A on coronaviruses (COVID-19). 2020. Available from: <https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/question-and-answers-hub/q-a-detail/q-a-coronaviruses>
7. Tellier R, Li Y, Cowling BJ, Tang JW. Recognition of aerosol transmission of infectious agents: a commentary. *BMC Infect Dis* 2019; 19(1): 101.
8. Ibrahim NK, Alwafi HA, Sangoof SO, Turkistani AK, Alattas BM. Cross-infection and infection control in dentistry: Knowledge, attitude and practice of patients attended dental clinics in King Abdulaziz University Hospital, Jeddah, Saudi Arabia. *J Infect Public Health* 2017; 10(4): 438-45.
9. Li Q, Guan X, Wu P, Wang X, Zhou L, Tong Y, et al. Early transmission dynamics in Wuhan, China, of novel coronavirus–infected pneumonia. *N Engl J Med* 2020; 382(12): 1199-207.
10. Ren LL, Wang YM, Wu ZQ, Xiang ZC, Guo L, Xu T, et al. Identification of a novel coronavirus causing severe pneumonia in human: a descriptive study. *Chin Med J (Engl)* 2020; 133(9): 1015-24.
11. Huang C, Wang Y, Li X, Ren L, Zhao J, Hu Y, et al. Clinical features of patients infected with 2019 novel coronavirus in Wuhan, China. *Lancet* 2020; 395(10223): 497-506.
12. Wang W, Tang J, Wei F. Updated understanding of the outbreak of 2019 novel coronavirus (2019-nCoV) in Wuhan, China. *J Med Virol* 2020; 92(4): 441-7.
13. Carlos WG, Dela Cruz CS, Cao B, Pasnick S, Jamil S. Novel Wuhan (2019-nCoV) Coronavirus. *Am J Respir Crit Care Med* 2020; 201(4): P7-P8.
14. Harding A, Lanese N. The 12 deadliest viruses on earth. *Livescience* 2020; 7: 12.
15. Davey S, Davey A, Jain R. Impact of social distancing on curtailing COVID 2019 epidemic in India: A systematic review by SWOT analysis approach. *EpidemInt; E-ISSN: 2455-7048* 2020; 5(1): 44-9.
16. Watkins J. Preventing a covid-19 pandemic. *BMJ* 2020; 368: m810.
17. COVID 2019. Questions & answers on COVID 2019 for public. 2020. Available from: <https://www.mohfw.gov.in>.
18. Ganyani T, Kremer C, Chen D, Torneri A, Faes C, Wallinga J, et al. Estimating the generation interval for coronavirus disease (COVID-19) based on symptom onset data, March 2020. *Euro Surveill* 2020; 25(17): 2000257.
19. Li Y-D, Chi W-Y, Su J-H, Ferrall L, Hung C-F, Wu T-C. Coronavirus vaccine development: from SARS and MERS to COVID-19. *J Biomed Sci* 2020; 27(1): 1-23.
20. Ou F, Wu H, Yang Y, Tan W, Zhang J, Gu J. Countermeasures for rapid spread of new coronavirus pneumonia in Wuhan. *Chin General Pract Nurs*. 2020. Available from: <https://kns.cnki.net/kcms/detail/14.1349.R.20200131.1319.002.html>. Accessed 8 December 2020.
21. Sajed AN, Amgain K. Corona virus disease (COVID-19) outbreak and the strategy for prevention. *EJMS* 2020; 2(1): 1-3.
22. Singh R, Adhikari R. Age-structured impact of social distancing on the COVID-19 epidemic in India. *arXiv preprint arXiv:200312055*; 2020.
23. Ling L, Wong W, Wan W, Choi G, Joynt G. Infection control in non-clinical areas during the COVID-19 pandemic. *Anaesthesia* 2020; 75(7): 962-3.
24. Van Doremalen N, Bushmaker T, Morris DH, Holbrook MG, Gamble A, Williamson BN, et al. Aerosol and surface stability of SARS-CoV-2 as compared with SARS-CoV-1. *N Engl J Med* 2020; 382(16): 1564-7.
25. Leung NH, Chu DK, Shiu EY, Chan K-H, McDevitt JJ, Hau BJ, et al. Respiratory virus shedding in exhaled breath and efficacy of face masks. *Nat Med* 2020; 26(5): 676-80.
26. Okoro RN. Universal use of facemasks against coronavirus disease-19 in Nigeria: A Necessity or an Overreaction?. *Int J Health Life Sci* 2021; 7(1): e105638.

27. Federal Ministry of Health, Germany. Daily updates on the coronavirus: is wearing a surgical mask, as protection against acute respiratory infections, useful for members of the general public? 2020. Available from: <https://www.bundesgesundheitsministerium.de/en/press/2020/coronavirus.html>. Accessed on March 5 2020.
28. WHO. Coronavirus disease (COVID-19) advice for the public: when and how to use masks. Geneva: World Health Organization; 2020.
29. CDC. How to protect yourself. 2020. Available from: <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/prevent-getting-sick/prevention.html>
30. Hellewell J, Abbott S, Gimma A, Bosse NI, Jarvis CI, Russell TW, et al. Feasibility of controlling COVID-19 outbreaks by isolation of cases and contacts. *Lancet Glob Health* 2020; 8(4): e488-e96.
31. Lin CY, Imani V, Majd NR, Ghasemi Z, Griffiths MD, Hamilton K, et al. Using an integrated social cognition model to predict COVID-19 preventive behaviours. *Br J Health Psychol* 2020; 25(4): 981-1005.
32. Houghton C, Meskell P, Delaney H, Smalle M, Glenton C, Booth A, et al. Barriers and facilitators to healthcare workers' adherence with infection prevention and control (IPC) guidelines for respiratory infectious diseases: a rapid qualitative evidence synthesis. *Cochrane Database Syst Rev* 2020; 4(4): Cd013582.
33. Bornand E, Letourneux F, Deschanvres C, Boutoille D, Lucet JC, Lepelletier D, et al. Social representations of mask wearing in the general population during the COVID-19 pandemic. *Front Public Health* 2023; 11: 1136980.
34. Esmaeilzadeh P. Public concerns and burdens associated with face mask-wearing: Lessons learned from the COVID-19 pandemic. *Prog Disaster Sci* 2022; 13: 100215.
35. He W, Cai D, Geng G, Klug D. Factors Influencing wearing face mask in public during COVID-19 outbreak: a qualitative study. *Disaster Med Public Health Prep* 2022; 17: e141.
36. Clay P, Broomfield K. Masking care: A qualitative investigation of the impact of face masks on the experience of stroke rehabilitation from the perspective of staff and service users with communication difficulties. *Int J Lang Commun Disord* 2022; 57(4): 749-63.
37. Hsieh HF, Shannon SE. Three approaches to qualitative content analysis. *Qual Health Res* 2005; 15(9): 1277-88.
38. Chowdhury IA. Issue of quality in a qualitative research: An overview. *IIASS* 2015;8(1):142-62.
39. Coroiu A, Moran C, Campbell T, Geller A. Barriers and facilitators of adherence to social distancing recommendations during COVID-19 among a large international sample of adults. *PLoS One* 2020; 15(10): e0239795.
40. Ferng Yh, Wong-McLoughlin J, Barrett A, Currie L, Larson E. Barriers to mask wearing for influenza-like illnesses among urban Hispanic households. *Public Health Nurs* 2011; 28(1): 13-23.
41. Mehrtash B, Siahoosh MB. A Review on epidemiology, pathophysiology and clinical manifestations of covid-19 infection in order to guide policy making and promotion of knowledge, attitude and practice of the society associated with COVID-19: a validity review. *JRUMS* 2021; 19(11): 1195-224 (Persian).
42. De Neys W, Raoelison M, Boissin E, Voudouri A, Bago B, Bialek M. Moral outrage and social distancing: bad or badly informed citizens?. *Psyarxiv*; 2020.
43. Hua W, Zuo Y, Wan R, Xiong L, Tang J, Zou L, et al. Short-term skin reactions following use of N95 respirators and medical masks. *Contact Dermatitis* 2020; 83(2): 115-21.
44. Sharifian M, Hatami J. Imploration is not Enough: using psychological techniques to increase adherence to COVID-19 Health guidelines. *RRJ* 2021; 9(12): 225-38 (Persian).
45. Cialdini RB, Kallgren CA, Reno RR. A focus theory of normative conduct: A theoretical refinement and reevaluation of the role of norms in human behavior. *Adv Exp Soc Psychol* 1998; 24: 201-34.
46. Liao Y, Ho SS, Yang X. Motivators of pro-environmental behavior: Examining the underlying processes in the influence of presumed media influence model. *Sci Commun* 2016; 38(1): 51-73.
47. Tunçgenç B, El Zein M, Sulik J, Newson M, Zhao Y, Dezecache G, et al. We distance most when we believe our social circle does; 2020.
48. Maryam Tajari Moghadam TZ, Yazdan Panah M. Analysis of preventive behaviors in dealing with the corona virus case: rural areas of Dashtestan. *SERD* 2020; 9(33): 1-24.
49. Kim YJ, Cho JH, Kang SW. Study on the Relationship between Leisure Activity Participation and Wearing a Mask among Koreans during COVID-19 Crisis: Using TPB Model. *Int J Environ Res Public Health* 2020; 17(20): 7674.
50. Drury J, Carter H, Cocking C, Ntontis E, Tekin Guven

- S, Amlôt R. Facilitating collective psychosocial resilience in the public in emergencies: Twelve recommendations based on the social identity approach. *Front Public Health* 2019; 7: 141.
51. Deslatte A. To shop or shelter? Issue framing effects and social-distancing preferences in the COVID-19 pandemic. *JBPA* 2020; 3(1).
52. Ye Y, Wang R, Feng D, Wu R, Li Z, Long C, et al. The recommended and excessive preventive behaviors during the COVID-19 pandemic: a community-based online survey in China. *Int J Environ Res Public Health* 2020; 17(19): 6953.