

واکاوی علل عدم تزریق واکسن COVID-۱۹ در جامعه ایرانی: یک پژوهش پدیدارشناسانه

Investigating the reasons for refusing COVID-19 Vaccine in Iranian society: A Phenomenological Study

Azadeh Sameni Toosarvandani

Psychology student, Department of Psychology,
Faculty of Literature and Humanities, University of
Guilan, Rasht, Iran.

Dr. Sajjad Rezaei *

Assistant Professor, Department of Psychology,
Faculty of Literature and Humanities, University of
Guilan, Rasht, Iran. Rezaei_psy@hotmail.com

آزاده ثامنی توسروندانی

دانشجوی روان شناسی، گروه روان شناسی، دانشکده ادبیات و علوم
انسانی، دانشگاه گیلان، رشت، ایران.

دکتر سجاد رضائی (نویسنده مسئول)

استادیار گروه روان شناسی، دانشکده ادبیات و علوم انسانی، دانشگاه
گیلان، رشت، ایران.

Abstract

Although vaccination is declared as one way of ending the COVID-19 pandemic, many people who have access to vaccines refuse to be vaccinated. This study aimed to explore the reasons why people would refuse to receive the COVID-19 vaccine despite its availability. The present investigation is applied in terms of its purpose and descriptive phenomenological qualitative as regards its methodology and it was carried out in 2022. The study population comprised 18- to 55-year-old Iran-residing citizens who had not received a COVID-19 vaccine prior to the study onset. The convenience sampling method was employed to select 35 individuals as the sample. Sampling continued until data saturation was reached. The instruments included semi-structured interviews and the seven-step data analysis method developed by Colaizzi. Twenty-six initial codes, 12 clusters, and six major themes emerged from the data analysis. The themes comprised "ambiguity", "ineffectiveness", "mistrust", "advertising", "fear", and "needlessness". It may be safe to conclude that public health policy-making in the media with a focus on these topics, as well as ongoing public education based on disambiguation, trust-building, and reassurance for those who avoid vaccination, can result in reduced vaccine hesitancy and improved public immunization.

Keywords: COVID-19, Vaccine hesitancy, Vaccine Injection, Iranian society, Phenomenology

اگرچه انجام واکسیناسیون یکی از راههای پایان پاندمی بیماری کووید-۱۹
از دریافت آن خودداری می‌شود، با وجود این بسیاری از افرادی که دسترسی به
واکسن دارند از دریافت آن خودداری می‌کنند. هدف پژوهش حاضر
واکاوی دلایل افرادی بود که علی‌رغم در دسترس بودن واکسن کووید-۱۹
از دریافت آن خودداری می‌کردند. پژوهش حاضر از لحاظ هدف
جزء پژوهش‌های کاربردی و از لحاظ روش از نوع پژوهش کیفی
پدیدارشناسی توصیفی است و در سال ۱۴۰۰ انجام شد. جامعه پژوهش
را کلیه ایرانیان ۱۸ تا ۵۵ ساله ساکن ایران تشکیل دادند که تا زمان
شروع پژوهش هیچ نوع واکسنی برای بیماری کووید-۱۹ دریافت نکرده
بودند. از میان آن‌ها ۳۵ نفر به روش در دسترس به عنوان نمونه انتخاب
شدند. لازم به ذکر است که نمونه‌گیری تا زمان اشتعار یافته و روش تحلیل داده‌ها
ابزار این پژوهش مصاحبه نیمه ساختار یافته و روش تحلیل داده‌ها
روش هفت مرحله‌ای کلایزی بود. یافته‌ها شامل ۲۶ کد اولیه، ۱۲
خوشه و سرانجام ۶ مضمون اصلی بودند که مضماین اصلی شامل
«ابهام»، «ناکارایی»، «بی‌اعتمادی»، «تبلیغات»، «ترس» و «بی‌نیازی»
می‌باشند. ممکن است بتوان نتیجه‌گیری کرد که سیاست‌گذاری
بهداشتی حول این مضماین در رسانه‌های جمعی و آموزش مداوم مردم
با تکیه بر ابهام‌زدایی، اعتقادزایی و ایجاد اطمینان خاطر برای اجتناب
کنندگان از تزریق واکسن، می‌تواند منجر به کاهش فرار و اجتناب از
دربافت واکسن و بهبود اینمی جمعی شود.

واژه‌های کلیدی: کووید-۱۹، واکسن گریزی، تزریق واکسن، جامعه
ایرانی، پدیدارشناسی

مقدمه

در سال‌های اخیر همه‌گیری ویروس کووید-۱۹ که به نام بیماری کرونا مشهور شده است، باعث مرگ انسان‌های زیادی در سراسر کره زمین شد. از آنجایی که برنامه واکسیناسیون یکی از راهبردهای کلیدی برای محدود کردن تاثیرات اجتماعی و همه‌گیری بیماری‌های عفونی است و به طور کلی واکسیناسیون به عنوان یکی از بزرگترین دستاوردهای بهداشت عمومی به شمار می‌رود (دوبی^۱ و همکاران، ۲۰۱۳)، کشف و ساخت واکسن برای این بیماری، امید زیادی برای پایان همه‌گیری بیماری کرونا در دل‌ها آفرید. اما اکنون با وجود در دسترس بودن چند نوع واکسن، بسیاری از مردم دنیا از دریافت واکسن امتناع می‌کنند. برای همین اثربخشی پویش‌های واکسیناسیون برای کنترل بیماری کرونا صرفاً وابسته به اینمنی و کارایی واکسن نیست، بلکه پذیرش واکسن در میان عموم مردم و قادر درمان، نقش تعیین کننده‌ای در موفقیت کنترل این همه‌گیری^۲ دارد (سلام، ۲۰۲۱).

از طرف دیگر حتی پیش از پاندمی کرونا و بحث پذیرش یا عدم پذیرش واکسن آن، خودداری والدین از انجام واکسیناسیون کودکان مشکلی روبه افزایش بود که سلامت کودکان و جمعیت زیادی را تحت تأثیر قرار می‌داد (گودا و دمپسی^۳، ۲۰۱۳) تا جایی که نگرانی و شک عمومی درباره اینمن بودن واکسن‌ها باعث کاهش میزان تزریق آن و در نتیجه گسترش بیماری‌های مرتبط با آن واکسن‌ها شده است (لارسون^۴ و همکاران، ۲۰۱۴؛ جانسن^۵ و همکاران، ۲۰۰۳)، بعد از کشف واکسن کرونا نیز، علی‌رغم پیشرفت‌های علمی بسیار برای ساخت و انتشار واکسن‌ها، بسیاری از مردم در سراسر دنیا همچنان تردید خود را برای تزریق واکسن ابراز می‌کنند. این موضوع مانع بر سر راه کنترل گسترش ویروس و رسیدن به هدف اینمنی دسته‌جمعی^۶ می‌شود (مورالز^۷ و همکاران، ۲۰۲۲).

با این همه تردید در دریافت واکسن و یا به عبارتی واکسن هراسی^۸ تعریف مشخصی دارد: تأخیر در پذیرش واکسن با امتناع از تزریق واکسن علی‌رغم در دسترس بودن واکسیناسیون (مک دونالد^۹، ۲۰۱۵). سازمان جهانی بهداشت^{۱۰} تردید در دریافت واکسن را به عنوان رفتاری که تحت تأثیر چند عامل است تعریف نمود. این عوامل مواردی مانند اعتماد^{۱۱} (عدم اطمینان به واکسن یا ارائه کننده آن)، رضایت از وضعیت موجود^{۱۲} (عدم احساس نیاز و عدم ارزش قائل شدن برای واکسن) و راحتی^{۱۳} (در دسترس بودن واکسن) هستند. افراد مردد در دریافت واکسن گروه ناهمگونی هستند که درجات مختلفی از تردید را درباره یک نوع واکسن خاص یا واکسن به طور کلی دارند. برخی از این افراد ممکن است تزریق همه نوع واکسن را پیذیرند اما درباره واکسن نگران باقی بمانند. برخی از آن‌ها ممکن است از زدن یک نوع از واکسن امتناع کنند یا در دریافت آن تأخیر نمایند اما سایر انواع دیگر واکسن را پیذیرند؛ و برخی دیگر هم ممکن است همه نوع واکسن را رد کنند (وب سایت سازمان جهانی بهداشت^{۱۴}، ۲۰۱۳).

با توجه به تأثیر واکسیناسیون همگانی در رسیدن به اینمنی جمعی و جلوگیری از ابتلا و مرگ مردم ناشی از بیماری‌های واگیردار انجام پژوهش‌هایی جهت پی بردن به دلایل مردم برای عدم دریافت واکسن ضروری به نظر می‌رسد. در همین راستا برای بررسی دلایل عدم پذیرش واکسن توسط مردم در بسیاری از نقاط دنیا، پژوهش‌هایی انجام شده است (جاکوبسون^{۱۵} و همکاران، ۲۰۱۵؛ لارسون و

۱ Dubé

۲ pandemic

۳ Sallam

۴ Gowda & Dempsey

۵ Larson

۶ Jansen

۷ Herd immunity

۸ Morales

۹ Vaccine hesitancy

10 MacDonald

11 The World Health Organization (WHO)

12 confidence

13 complacency

14 convenience

15 SAGE Vaccine Hesitancy Working Group

16 Jacobson

همکاران، ۲۰۱۵؛ ویلسون و ویسونگ^۱، ۲۰۲۰؛ مچینگایدز و ویسونگ^۲، ۲۰۲۱). در یکی از مطالعات که به منظور دریافتمن میزان پذیرش و عدم پذیرش واکسن بیماری کووید-۱۹ از سوی مردم، انجام شد، محققان تلاش کردند تا عواملی که روی تردید در واکسن زدن موثر هستند (به خصوص در مورد واکسن‌هایی که تأیید مصرف اضطراری گرفته‌اند) را مورد شناسایی قرار دهند. در همین راستا نتایج آشکار ساخت اگر تعداد مبتلایان به بیماری کووید-۱۹ و تعداد مرگ‌های ناشی از این بیماری به طور شفاف و دقیق به مردم گزارش شود، می‌تواند روی میزان پذیرش واکسن از سوی مردم تاثیر مثبت داشته باشد (عبدالمتینیم^۳ و همکاران، ۲۰۲۱).

از دیگر عواملی که باعث امتناع مردم از دریافت واکسن کرونا می‌شود می‌توان به ضد واکسن بودن شخص در حالت کلی، نگران بودن درباره اینمی واکسن، فکر کردن به اینکه وقتی واکسنی در شرایط اضطراری تولید شده است خطرناک‌تر است، فکر کردن به اینکه واکسن بی‌فایده است چون بیماری کووید-۱۹ بی‌خطر است، بی‌اعتمادی کلی، شک درباره اثربخشی واکسن، اعتقاد به اینکه بدون واکسن هم اینمی‌هستند، شک درباره منشأ واکسن و جدید بودن بیماری کووید-۱۹، اشاره کرد (چو و بادن^۴، ۲۰۲۰؛ پرتی-واتل^۵ و همکاران، ۲۰۲۰؛ ترویانو و نارادی^۶، ۲۰۲۱). در یک مرور روایتی^۷ (ترویانو و نارادی، ۲۰۲۱) که روی مقالات منتشر شده طی پاندمی ویروس کرونا انجام شد (تا نوامبر ۲۰۲۰) عوامل زیر به عنوان عوامل موثر در پذیرش واکسن کرونا (تصمیم به تزریق واکسن یا خودداری از تزریق واکسن) شناسایی شد:

۱. قومیت^۸: سیاه پوستان (آفریقایی تبارها) پذیرش پایین‌تری داشتند.
۲. وضعیت کاری^۹: افراد فاقد شغل پذیرش پایین‌تری داشتند.
۳. اعتقاد شخصی^{۱۰}: افراد با اعتقاد شخصی علیه واکسن، پذیرش پایین‌تری داشتند. آنهایی که قبلًاً واکسنی دریافت کرده بودند به خصوص واکسن آنفلوآنزا، پذیرش بالاتری برای واکسن کرونا داشتند.
۴. دینداری^{۱۱}: دینداری همبستگی منفی با پذیرش واکسن کرونا داشت.
۵. سیاست^{۱۲}: پاسخ‌دهندگانی که گرایش حزبی دموکراتیک داشتند به طور معناداری بیشتر تمایل به دریافت واکسن داشتند. آنهایی که خودشان را به احزاب رادیکال نزدیک حس می‌کردند یا در رای گیری‌ها شرکت نمی‌کردند و خودشان را به هیچ حزبی نزدیک نمی‌دیدند به طور معناداری واکسن را رد می‌کردند. البته در مطالعه‌ای (پاگو^{۱۳} و همکاران، ۲۰۲۰) هم مشخص شد که گرایش سیاسی ارتباطی با رویکرد به تزریق یا عدم تزریق واکسن ندارد.
۶. جنسیت^{۱۴}: زنان پذیرش کمتری برای دریافت واکسن دارند.
۷. تحصیلات: شرکت‌کنندگان با تحصیلات کمتر تمایل کمتری در پذیرش واکسن داشتند (به استثنای تحقیقی (سلامی و آیسل^{۱۵}، ۲۰۲۰) که در ترکیه انجام شد).
۸. سن: سن پایین‌تر با تمایل کمتر به دریافت واکسن ارتباط دارد به استثنای مطالعه‌ای (پالامنگی^{۱۶} و همکاران، ۲۰۲۰) که نشان می‌داد گروه میانسال در مقایسه با افراد ۱۸ تا ۳۴ سال و افراد با سن بالای ۶۰ سال تمایل کمتری به دریافت واکسن دارند.
۹. درآمد: شرکت‌کنندگان با درآمد پایین‌تر تمایل کمتری به دریافت واکسن داشتند. البته در یکی از مطالعات (سلامی و آیسل، ۲۰۲۰) بیان شد که بین تمایل به دریافت واکسن و میزان درآمد ارتباطی وجود ندارد.

1 Wilson & Wiysonge

2 Machiningaidze & Wiysonge

3 Abdulkoneim

4 Chou & Budenz

5 Peretti-Watel

6 Troiano & Nardi

7 Narrative review

8 Ethnicity

9 Working status

10 Personal belief

11 Religiosity

12 Politics

13 Pogue

14 Gender

15 Salali & Uysal

16 Palamenghi

واکاوی علل عدم تزریق واکسن COVID-۱۹ در جامعه ایرانی: یک پژوهش پدیدارشناسانه
Investigating the reasons for refusing COVID-19 Vaccine in Iranian society: A Phenomenological Study

۱۰. سابقه ابتلا به بیماری کووید-۱۹: هیچ تفاوتی بین افرادی که سابقه ابتلا به بیماری کووید-۱۹ را دارند و آنهای که ندارند در تمایل به دریافت واکسن دیده نشد.

۱۱. نگرانی درباره بیماری کووید-۱۹: افرادی که نگران ابتلا به کووید-۱۹ بودند کمتر احتمال داشت دریافت واکسن را رد کنند.

۱۲. کار کردن در حوزه بهداشت و درمان: کارکنان حوزه بهداشت و درمان پذیرش بالاتری برای واکسن دارند. تنها در یک مطالعه (درور^۱ و همکاران، ۲۰۲۰) تفاوتی بین کادر درمان و افراد دیگر در میزان پذیرش واکسن دیده نشد.

همانگونه که یافته‌های مطالعات پیشین در کشورهای مختلف برمری آید، دلایل امتناع مردم در جوامع مختلف علاوه بر اشتراکات، تفاوت‌هایی نیز دارند و بنابراین برای دریافت دلایل عدم پذیرش واکسن در جامعه ایرانی نیاز به انجام مطالعه عمیق در کشور می‌باشد. به لحاظ نوآوری تحقیق حاضر به دنبال فهم تجارب مشترک عده‌ای از افراد است که به هر دلیلی از دریافت واکسن گریزان هستند. دلایل اجتناب از تزریق واکسن می‌تواند پیچیده و چندبعدی باشد و از جهان‌بینی شرکت‌کننده و نحوه تعامل افراد با محیط‌شان تأثیر بپذیرد که روش پژوهش پدیدارشناسانه برای کسب اطلاعات بیشتر و عمیق‌تر مفید است.

همچنین با توجه به اینکه همه گیری کووید-۱۹ علاوه بر پیامدهای سیار زیاد جانی، با پیامدهای اقتصادی شدیدی نیز همراه می‌باشد، سیاست‌گذاران حوزه سلامت کشور باید نگرانی مردم درباره واکسن کووید-۱۹ را درک کنند و با افزایش اعتماد عمومی و تشویق مردم به واکسیناسیون، به شکستن زنجیره انتقال بیماری کمک کنند (خانکه^۲ و همکاران، ۲۰۲۱ به نقل از کودهاری^۳ و همکاران، ۲۰۲۱ و مک کیبین و فرناندو^۴، ۲۰۲۰). در پژوهشی که در ایران قبل از اجرای واکسیناسیون سراسری انجام شد، تمایل به پذیرش واکسن در بین مردم در حد متوسط بود (سلیمی و همکاران، ۳۹۹) بنابراین انجام پژوهش درباره دلایل عدم دریافت واکسن کووید-۱۹ در زمانی که علی‌رغم وجود چندین نوع واکسن در کشور، هنوز عده‌ای تمایلی به دریافت واکسن ندارند، ضروری به نظر می‌رسد. خانکه و همکاران (۲۰۲۱) نیز در فاصله اسفند سال ۱۳۹۹ و اردیبهشت ۱۴۰۰ پژوهشی برای بررسی عوامل موثر بر نگرش به واکسیناسیون کووید-۱۹ در شهر تهران انجام دادند و در آن به عواملی چون اعتماد ناکافی به عملکرد دولت و مقامات وزارت بهداشت، عدم اطمینان در مورد اثربخشی واکسن، احساس عدم نیاز به واکسن و توانایی مراقبت از خود اشاره کردند.

با توجه به ضرورت مقابله با پاندمی کووید-۱۹ با انجام واکسیناسیون سراسری، استفاده از روشی ژرف‌نگر برای شناخت و واکاوی دلایل و نظرات افرادی که از دریافت واکسن امتناع می‌کنند ضروری به نظر می‌رسد. با بررسی دلایل این افراد و سپس برنامه ریزی جهت رفع تردیدها، می‌توان میزان پوشش واکسیناسیون در کشور را افزایش داد. همچنین واکاوی این دلایل می‌تواند کمک کند تا در صورت مواجه شدن با همه گیری احتمالی دیگری در آینده و نیاز مجدد به واکسیناسیون همگانی، سیاست‌گذاران حوزه سلامت بدانند که برای ترغیب مردم در پی برطرف کردن چه مسائلی باشند. در همین راستا پژوهش حاضر با استفاده از روش کیفی پدیدارشناسی به دنبال پاسخگویی به این سوال بود که دلایل افراد برای عدم دریافت واکسن بیماری کووید-۱۹ چیست؟

روش

مطالعه حاضر به صورت کیفی و به روش پدیدارشناسی توصیفی^۵ انجام شد. در تحقیق پدیدارشناسی، تجارت، استنباطها و احساسات افراد مورد بررسی قرار می‌گیرد. هدف از به کار گیری روش کیفی رسیدن به تجارت اصلی و شناخت زوایای پنهان درک و تجربه مشارکت‌کنندگان جامعه هدف (افرادی که برای تزریق واکسن از سوی وزارت بهداشت فراخوان شده‌اند) و دادن فرصت اظهار نظر به مشارکت‌کنندگان بوده است. برای تجزیه و تحلیل داده‌های کیفی از روش هفت مرحله‌ای کلایزی^۶ بهره گرفته شد. جامعه پژوهش شامل تمام افراد ایرانی ۱۸ تا ۵۵ ساله ساکن در ایران بود که تا زمان انجام پژوهش، واکسن کووید-۱۹ را دریافت نکرده بودند.

1 Dror

2 Khankeh

3 Chowdhury

4 McKibbin, & Fernando

5 descriptive phenomenology

6 Colaizzi

مشارکت کنندگان از آذر تا بهمن سال ۱۴۰۰ به روش نمونه گیری هدفمند^۱ انتخاب شدند. این افراد از طریق گروههای گسترشده واتسایپی و اینستاگرامی با طرح این پرسش که چه کسی تاکنون از دریافت اولین دوز واکسن کووید-۱۹ خودداری کرده است، انتخاب شدند. سپس موضوع تحقیق و نحوه انجام مصاحبه برای آنها بازگو می‌شد. نمونه مورد مطالعه در پژوهش حاضر از طریق فضای مجازی از سراسر کشور انتخاب شده و زمان انجام مصاحبه‌ها نیز در فاصله آذر تا بهمن سال ۱۴۰۰ بود. در این بازه زمانی امکان انجام واکسیناسیون برای تمامی گروههای سنی بالای ۱۸ سال در کشور فراهم شده بود، و یافته‌های پژوهش حاضر می‌تواند تکمیل کننده پژوهش‌های پیشین باشد. معیارهای ورود نمونه‌ها به پژوهش شامل تمایل آنها به شرکت در مصاحبه و ضبط محتوای آن به صورت بی‌نام و محترمانه از طریق نرم‌افزار رکورد صدا مبتنی بر تلفن همراه، تمایل به پاسخگویی به سوالات و در اختیار گذاشتن تجارت خویش، سن بین ۱۸ تا ۵۵ سال و اجتناب از دریافت واکسن تا لحظه شرکت در پژوهش بود. معیار خروج از پژوهش نیز دسترسی نداشتن به هیچ کدام از انواع واکسن‌های موجود کووید-۱۹ در کشور بود. با توجه به روش نمونه‌گیری و برای توصیف بهتر و قابل اعتمادتر پدیده مورد بررسی تلاش شد از نمونه‌های ناهمگون و متنوع (از نظر جنس، سن، تحصیلات و شغل) استفاده گردد. براساس اصل اشباع^۲ در پژوهش کیفی، نمونه‌گیری تا زمانی که نظر و داده جدیدی به دست می‌آمد، ادامه یافت. پس از مصاحبه با ۳۵ نمونه (میانگین زمان مصاحبه‌ها حدود ۳۰ دقیقه بود)، داده‌ها به اشباع رسید و یافته جدیدی به دست نیامد.

ابزار سنجش

روش جمع اوری داده‌ها نیز مصاحبه نیمه ساختاری‌یافته^۳ بود. مصاحبه با پرسش باز پاسخ «نظر شما درباره تزریق واکسن کرونا چیست؟» و چه دلیلی سبب می‌شد که تا کنون از دریافت دوز اول واکسن اجتناب کنید؟» آغاز می‌شد. در ادامه داده‌ها با استفاده از روش کلایزی تجزیه و تحلیل شدند. این روش، هفت مرحله به شرح زیر دارد:

پیاده سازی متن مصاحبه ضبط شده، شناسایی عبارات معنی‌دار، خوشه‌بندی از معانی صورت‌بندی شده و سپس ایجاد مضامین از این خوشه‌ها، توصیف تفصیلی پدیده در قالب یک روایت، شکل‌دهی به مضامین از طریق تقلیل توصیف تفصیلی پدیده، اعتبارسنجی توصیفات و تجارب مشارکت کنندگان (اکبری بورنگ و پور، ۱۳۹۹، ص. ۳۱).

پس از ضبط هر مصاحبه، در مرحله اول پیاده‌سازی نوشتاری صورت گرفت و معنای اصلی مورد نظر مشارکت کننده و نکات مهم‌های مصاحبه مشخص شد. برای رفع ابهام از نکات مهم‌هم، مصاحبه تکمیلی انجام شد. در مرحله دوم، عبارات معنی‌دار در راستای هدف اصلی پژوهش، مشخص شد. در مرحله سوم، عبارات به صورت واحدهای معنایی فرمول‌بندی شد. این مراحل برای هریک از مصاحبه‌ها انجام شد. پس از رسیدن به اشباع، نمونه‌گیری متوقف شد. در مرحله چهارم، واحدهای معنایی مشابه در مصاحبه‌ها دسته‌بندی شد. در مرحله پنجم، براساس مشابهت دسته‌بندی‌های حاصل شده، زیر مضمون‌ها شکل گرفت و توصیفات مهم و غیرمربوط با موضوع مورد بررسی، حذف گردید. در مرحله ششم، مضامین اصلی بر مبنای ادغام مضامین فرعی که همچنان شباهت معنایی داشتند، آشکار شد. در مرحله هفتم نیز اعتباریابی صورت گرفت.

جهت اعتباریابی، از روش اعتباریابی کلایزی استفاده شد. در این روش از چهار معیار استفاده می‌شود:

۱. قابلیت اعتبار^۴ (باورپذیری، قابل قبول بودن): این مفهوم جایگزین مفهوم روایی درونی^۵ است که از طریق آن، پژوهشگران به دنبال اثبات اطمینان به درستی یافته هایشان هستند (صدقی، ۱۳۸۷). برای رسیدن به این مقصود، روش‌شناسان کیفی به مواردی همچون تماس طولانی داشتن با محیط پژوهش، بررسی از زوایای مختلف، تبادل نظر با همتایان، کفایت مراجع و حفظ و گسترش ارتباط با پاسخگویان جهت دستیابی به آنچه آن‌ها واقعاً مهم می‌دانند و مراجعته مجدد به مشارکت کنندگان اشاره کرده‌اند (عباسزاده، ۱۳۹۱).
- در این پژوهش جهت دستیابی به قابلیت اعتبار، پیش از شروع پژوهش کتاب‌ها و مقالات متعددی در خصوص روش کیفی، روش تجزیه و تحلیل کلایزی و روش‌های کدگذاری مطالعه شد. همچنین پس از اتمام هر مصاحبه موارد مهم با مشارکت کنندگان در میان گذاشته شد و از نظرات خبرگان استفاده شد. همچنین در انتخاب نمونه از افرادی استفاده شد که حداقل توانایی شناختی لازم را برای انتقال تجربه و نظرات خود در مصاحبه داشته باشند.

1 Purposive sampling

2 Saturation

3 Semi-structured interview

4 Credibility

5 Internal validity

واکاوی علل عدم تزریق واکسن COVID-19 در جامعه ایرانی: یک پژوهش پدیدارشناسانه
Investigating the reasons for refusing COVID-19 Vaccine in Iranian society: A Phenomenological Study

۲. انتقال‌پذیری^۱: انتقال‌پذیری به معنای قابلیت تعمیم نتایج به سایر حوزه‌ها و زمینه‌ها است (اکبری بورنگ و پور، ۱۳۹۹، ص ۳۸). برای این منظور باید نویسنده به توصیف دقیق شرایط انجام تحقیق و محقق بپردازد تا خوانند، خود تصمیم بگیرد نتایج تحقیق را در شرایط مورد نظر که همخوانی آن را با شرایط انجام مطالعه سنجیده است، تا چه حد به کار گیرد؟ به عبارتی خواننده بعد از مطالعه نتیجه تحقیق که در مجله‌ای چاپ شده است و با توجه به توضیحاتی که نویسنده درمورد زمینه‌ای که مطالعه انجام شده است، داده است، تصمیم می‌گیرد نتایج مطالعه منتشر شده در جامعه مربوط به خواننده می‌تواند کاربرد داشته باشد یا خیر (محسن پور، ۱۳۹۴).

در این پژوهش برای انتقال‌پذیری، به شرح کامل فرایند پژوهش از نمونه‌گیری تا تفسیر پرداخته شده است.

۳. قابلیت اطمینان^۲: یعنی تا چه حد یافته‌های پژوهشگر را سایر افراد بررسی کننده پژوهش، تایید می‌کنند (پور و همکاران، ۱۳۹۶)، به همین منظور فرایند پژوهشگر در سراسر فرایند پژوهش از نمونه‌گیری و جمع‌آوری داده‌ها تا تفسیر داده‌ها از نظرات استادان صاحب‌نظر و متخصص استفاده کرده است. همچنین نکات دریافت شده از هر مصاحبه، به منظور درک صحیح مصاحبه، با مصاحبه شونده در میان گذاشته شد.

۴. تایید‌پذیری^۳: به معنی قدرت تحلیل و دقت داده‌ها و میزان تایید آنها است (اکبری بورنگ و پور، ۱۳۹۹، ص ۳۸). برای رسیدن به این هدف، تمام مراحل کدگذاری و جزئیات ثبت گردید و داده‌ها، تفسیرها و یافته‌ها چندین بار مور و بازبینی شد. در انتهای نتایج به دست آمده به مصاحبه‌شوندگان ارائه شد و نظرات آنها درباره صحت معانی به دست آمده مورد توجه قرار گرفت. مشارکت‌کنندگان انطباق نتایج استخراج شده را با گفته‌های خود تایید کردند.

به منظور رعایت اخلاق در پژوهش، قبل از هر مصاحبه از مصاحبه شونده جهت ضبط مصاحبه بدون ذکر نام و محترمانه اجازه گرفته شد. همچنین زمان مصاحبه نیز با هماهنگی شرکت‌کننده تنظیم شد. پیش از مصاحبه به مصاحبه شونده اطلاع داده شد که طول زمان مصاحبه به تمایل وی بستگی دارد و هر زمان که مایل باشد می‌تواند به همکاری خود در روند پژوهش خاتمه دهد. اصل محترمانه بودن مصاحبه‌ها نیز رعایت گردید و به جای نام از کد عددی برای شناسایی و تفکیک مصاحبه شونده‌ها استفاده شد. مصاحبه‌ها فردی و بنا به خواست مصاحبه شونده‌ها تلفنی انجام شد.

یافته‌ها

با در نظر گرفتن معیارهای ورود و خروج از پژوهش با ۳۵ نفر مصاحبه شد. میانگین سنی این افراد ۳۹.۸۸ بود. از این تعداد ۱۸ نفر زن و ۱۷ نفر مرد بودند. از میان این افراد، تحصیلات ۴ نفر زیر دیپلم (۱۱/۴)، ۷ نفر دیپلم (۲۰/۴)، ۳ نفر کاردانی (۸/۶)، ۱۸ نفر کارشناسی (۵۱/۴)، ۱ نفر کارشناسی ارشد (۲/۸)، ۱ نفر دکتری PhD (۲/۸۵) و ۱ نفر پزشک MD (۲/۸۵) بودند. ویژگی‌های جمعیت‌شناختی این افراد در جدول-۱ نشان داده شده است.

جدول ۱. توصیف مشخصات جمعیت شناختی مشارکت کنندگان

ویژگی‌های جمعیتی	درصد فراوانی	فراوانی
جنسیت	۵۱	۱۸
	۴۹	۱۷
	۱۰۰	۳۵
سن	۵	۲
	۱۷	۶
	۴۹	۱۷
	۲۹	۱۰
	۱۰۰	۳۵
مجموع		۳۵
مجموع		۳۵
۱۸ تا ۲۵ سال		۱۸
۲۶ تا ۳۵ سال		۲۶
۳۶ تا ۴۵ سال		۴۵
۴۶ تا ۵۵ سال		۵۵

1 Transformability

2 Dependability

3 Confirmability

۱۱	۴	زیر دیپلم	
۲۰	۷	دیپلم	
۹	۳	کارданی	
۵۱	۱۸	کارشناسی	تحصیلات
۳	۱	کارشناسی ارشد	
۶	۲	دکتری و بالاتر	
۱۰۰	۳۵	مجموع	
۴۲	۱۵	آزاد و خویش فرما	
۲۰	۷	کارمند	
۲۰	۷	بیکار	
۶	۲	کادر درمان	
۳	۱	کارگر	شغل
۳	۱	معلم	
۳	۱	طب سنتی	
۳	۱	کشاورز	
۱۰۰	۳۵	مجموع	

در میان شرکت کنندگان ۷ نفر دارای بیماری جسمی بودند (بیماری پوستی، چربی خون، حساسیت پوستی، رماتیسم و ناراحتی کلیوی، پرخونی، آسم، تحلیل عضلانی پیشرونده). ۴ نفر نیز توسط روانشناس یا روانپژوه تشخیص اختلال روانی دریافت کرده بودند (اضطراب، اختلال خواب، وسوس و افسردگی).

تحلیل نظرات و تجربه‌های شرکت کنندگان منجر به شناسایی ۲۶ کد اولیه گردید. برای این کار از روش کدگذاری زنده استفاده شد. کدگذاری زنده در متون روش شناختی مختار «کدگذاری تحت اللفظی»، «کدگذاری کلمه به کلمه»، «کدگذاری استقرایی»، «کدگذاری طبیعی» و «کدگذاری درونی^۱ » هم خوانده شده است. کدگذاری زنده به کلمه یا عبارتی کوتاه اشاره می‌کند که در کلمات موجود در متن داده‌های کیفی وجود دارد. اصطلاحی که خود مشارکت کنندگان استفاده کردند. کدگذاری زنده تقریباً برای همه مطالعات کیفی مناسب است (سالدان، ۱۳۹۵، ص ۱۴۲).

سیس واحدهای معانی فرمول‌بندی شد و براساس شباهت معنایی طبقه‌بندی گردید و ۱۲ خوشه ایجاد شد. برمبانای ریشه‌گیری‌نهایی مشابهت خوشه‌ها، ۶ مضمون اصلی به دست آمد. مضمون‌های اصلی این پژوهش شامل «ابهام»، «ناکارایی»، «بی‌اعتمادی»، «تبليغات»، «ترس» و «بی‌ニازی» بود (جدول-۲).

جدول ۲. کدها، خوشه‌ها و مضامین مستخرج از داده‌های کیفی علل اجتناب از تزریق واکسن کووید-۱۹

کد	خوشه	مضامون
ناشناخته بودن عوارض واکسن، ناشناخته بودن ویروس کرونا، عدم اطلاع ابهام درباره ویروس کرونا و واکسن کرونا از ترکیبات واکسن ها		
ناتوانی واکسن در پیشگیری کامل از ابتلا به کرونا	اعتقاد به عدم کارایی واکسن	ناکارایی
سوء ظن درباره منشا بیماری کرونا، نگرانی از فشارهای پشت پرده برای تایید واکسن در سازمان های بهداشتی و پزشکی در سراسر دنیا، بی‌اعتمادی درباره دلایل بزرگ کرونا و دست های پشت پرده برای تداوم بیماری کرونا، باور به توطئه پشت پرده برای اینکه همه واکسن بزنند، نگرانی از اینکه هیچ سازمانی در حال بررسی عوارض نامطلوب	سوء ظن درباره شیوع و تداوم بیماری کرونا	ابهام

واکاوی علل عدم تزریق واکسن COVID-19 در جامعه ایرانی: یک پژوهش پدیدارشناسانه
Investigating the reasons for refusing COVID-19 Vaccine in Iranian society: A Phenomenological Study

واکسن و مرگ های بعد از آن نیست، بی اعتمادی به سازمان جهانی بهداشت، بی اعتمادی به کشورهایی که به ایران واکسن دادند	
نگرانی از تقلیبی بودن واکسن هایی که در داخل ایران تزریق می شود، بی اعتمادی به سیستم بهداشت و درمان ایران واکسن هایی که در ایران استفاده می شود تاییدیه جهانی ندارد، نگرانی از رعایت نشدن شرایط نگهداری و تزریق واکسن کرونا در ایران، سیستم بهداشت ایران با تزریق واکسن قصد کشتن مردم را دارد، واکسن هایی که در کشور ما هست واکسن های خوبی نیست،	
بی اعتمادی به طب مدرن	
باور نداشتن به وجود بیماری کرونا، عدم اعتقاد به وجود ویروس کووید-۱۹	
تبیلغات تاثیر تبلیغات پنهانی از طرفداران طب سنتی بر علیه واکسن، تاثیر تبلیغات تبلیغات ضدواکسن ها در اینترنت	
اطمینان از اینکه واکسن حتماً عوارض نامطلوبی دارد	
ترس از هر نوع تزریق	
ترس از مردن بعد از تزریق واکسن	
عدم احساس نیاز به تزریق واکسن به دلیل رعایت فاصله اجتماعی و احساس عدم نیاز به واکسن پروتکل های بهداشتی	
اطمینان به سیستم اینمی خود برای جلوگیری از ابتلا به کرونا و در صورت ابتلا مقاومت لازم را دارد	بینیازی

ابه‌هام: زیر مضمون یا خوش‌های این مضمون عبارت است از ابهام درباره ویروس کرونا و واکسن مقابله با کرونا. کدهایی که به این خوش‌ههای این مضمون مرتبط نیز ناشناخته بودن عوارض واکسن، ناشناخته بودن ویروس کرونا و عدم اطلاع از ترکیبات واکسن‌ها بود. برای ناشناخته بودن عوارض واکسن به طور مثال شرکت کننده شماره ۳ بیان کرد «من چون نمی‌دانم که این واکسن چه عوارضی دارد حاضر نیستم واکسن بزنم». یا درباره ناشناخته بودن ویروس کرونا شرکت کننده شماره ۱۰ گفت «کلاً بیماری کرونا برای من ناشناخته است. چون نمی‌دانم خود ویروس کرونا چیست به واکسنهای اعتقد ندارم». شرکت کننده شماره ۲۹ هم گفت «ترجیح می‌دهم اول کاملاً از ترکیبات واکسن آگاه بشوم یعنی حداقل اعلام کنند ترکیباتش چیست بعد واکسن بزنم» که این بیانات حاکی از اجتناب از تزریق واکسن به دلیل عدم اطلاع از ترکیبات واکسن‌ها می‌باشد. در میان کدهای مربوط به این مضمون، بیش از همه شرکت کنندگان به ناشناخته بودن عوارض واکسن اشاره کردند.

کارایی: زیر مضمون یا خوش‌های این مضمون عبارت است از: عدم کارایی واکسن. کد مربوط به این زیر مضمون نیز ناتوانی واکسن در پیشگیری کامل از ابتلا به کرونا می‌باشد. در رابطه با این کد به طور مثال شرکت کننده شماره ۱ گفت: «این واکسن آن چیزی که باید باشد نیست و اینمی‌ای که باید بدده را نمی‌دهد» یا شرکت کننده شماره ۵ بیان کرد «اگر واکسن سرخ بزنیم دیگر سرخ نمی‌گیریم اما واکسن کرونا اینطور نیست». بسیاری از شرکت کنندگان معتقد بودند که اگر مطمئن بودند که پس از تزریق واکسن به اینمی کامل می‌رسند و دیگر نیازی به فاصله گذاری اجتماعی و استفاده از ماسک ندارند، حتماً واکسن می‌زند. مثلاً شرکت کننده شماره ۱۶ گفت: «اگر واکسنی بیاید که صد اینمی بدده خوب است و گرنه هم واکسن بزنیم و هم پروتکل‌ها را رعایت کنیم دیگر فایده ندارد». این موضوع روی نظر بسیاری از مشارکت کنندگان درباره کارایی واکسن تاثیر داشت. مانند شرکت کننده شماره ۲۳ که بیان می‌کرد: «این واکسن کارایی ندارد چون کسی که واکسن زده هم کرونا می‌گیرد».

بی اعتمادی: بیشترین کدها به خوش‌های این مضمون تعلق دارد. این مضمون چهار خوش‌ه است. خوش‌ه «سوء ظن درباره شیوع و تداوم بیماری کرونا» با کدهای: سوء ظن درباره منشأ بیماری کرونا (شرکت کننده شماره ۵ بیان می‌کرد: «چون در دوسال واریانت‌های مختلفی از کرونا بیرون آمده، نشان می‌دهد این ویروس ساخته دست بشر است و واکسنهای هم سرکاری است»)، نگرانی از فشارهای پشت پرده برای تأیید واکسن در سازمان‌های بهداشتی و پژوهشی در سراسر دنیا (شرکت کننده شماره ۱ بیان می‌کرد: «سازمان جهانی بهداشت این واکسن‌ها را تایید کرد تا اقتصاد بانک جهانی را نجات دهد»)، بی اعتمادی درباره دلایل بزرگ کردن کرونا و دستهای پشت پرده برای

تداوم بیماری کرونا (شرکت کننده شماره ۳۱ در این مورد بیان می‌کرد: «به نظرم در ارائه آمار فوتی‌های کرونا اغراق عمدی وجود دارد»). یا شرکت کننده شماره ۳۵ می‌گفت: «تا قیمت نفت بالا می‌رود سویه جدیدی از کرونا می‌آید»)، باور به توطئه پشت پرده برای اینکه همه واکسن بزنند (شرکت کننده شماره ۷ دراین مورد بیان می‌کرد: «فکر می‌اصرار برای اینکه همه واکسن بزنند جنبه سیاسی دارد [و] جنبه پزشکی ندارد»)، نگرانی از اینکه هیچ سازمانی در حال بررسی عوارض نامطلوب واکسن و مرگ‌های بعد از آن نیست (شرکت کننده شماره ۲۳ در این مورد بیان می‌کرد: «انگار هیچ مرجعی به دنبال این نیست که مردم بعد از واکسن زدن چه عوارضی دارند و اگر بدنشان عوارض نشان داد به کجا مراجعه کنند»)، بی‌اعتمادی به سازمان جهانی بهداشت (شرکت کننده شماره ۳۱: «چرا در کشورهایی که بهداشت کمتر رعایت می‌شود آمار کرونا هم پایین‌تر است؟ به همین دلیل من به سازمان جهانی بهداشت و هرآیچه که بگوید اعتمادی ندارم») و بی‌اعتمادی به کشورهایی که به ایران واکسن دادند (شرکت کننده شماره ۳۵: «چرا داروهای بیماری‌های خاص را به ما نمی‌دهند اما واکسن به ما هدیه می‌دهند؟»).

خوشة «بی‌اعتمادی به سیستم بهداشت و درمان ایران» با کدهای: نگرانی از نقلی بودن واکسن‌هایی که در داخل ایران تزریق می‌شود (شرکت کننده شماره ۸ در این مورد می‌گوید: «چرا واکسن‌های خوب و اصلی در اختیار ما نیست؟ چرا خودشان واکسن خوب و اصلی می‌زنند و از آنها به مردم نمی‌زنند؟»)، واکسن‌هایی که در ایران استفاده می‌شود تاییدیه جهانی ندارد (شرکت کننده شماره ۶ می‌گفت: «هیچ‌کدام از واکسن‌های داخل کشور تاییدیه جهانی ندارد، آسترازنکا هم که دارد عوارضش زیاد است»)، نگرانی از رعایت نشدن شرایط نگهداری و تزریق واکسن کرونا در ایران (شرکت کننده شماره ۱۰ در این مورد می‌گفت: «نمی‌دانم این واکسن‌ها را که از خارج می‌آورند واقعاً زنجیره انتگهداری در آسما را رعایت می‌کنند یا نه»)، سیستم بهداشت ایران با تزریق واکسن قصد کشتن مردم را دارد (شرکت کننده شماره ۲۰ در این مورد می‌گفت: «اینها می‌خواهند مردم را بکشند برای همین به مردم واکسن می‌زنند تا در طی چند سال مردم بمیرند»)، واکسن‌هایی که در کشور ما هست واکسن‌های خوبی نیست (شرکت کننده شماره ۳۲: «اگر به اخبار توجه کرده باشید واکسن‌هایی که در ایران تزریق می‌شود کمترین آمار تزریق در دنیا را دارد. حتی بخواهیم خارج از کشور برویم بیشتر [کشورها] این واکسن‌ها را قبول ندارند»). خوشة «بی‌اعتمادی به طب مدرن» با کد بی‌اعتمادی به طب مدرن (مثلاً شرکت کننده شماره ۱ بیان می‌کرد: «کلاً به عوارض دارو بدین هستم برای همین به واکسن هم بدین هستم») یا شرکت کننده شماره ۱۳ بیان می‌کرد: «خیلی به طب مدرن اعتقادی ندارم»).

خوشة «عدم اعتقاد به وجود ویروس کووید-۱۹» با کد: باور نداشتن به وجود بیماری کرونا (شرکت کننده شماره ۲۴ بیان می‌کرد: «به وجود بیماری کرونا اعتقادی ندارم برای همین از اول هم از هیچ ماسک و دستکشی استفاده نکرم») یا شرکت کننده شماره ۴: «تا حالا هیچ‌کس نتوانسته ویروس کرونا را نشان بدهد»).

تبليغات: با خوشة تاثير تبلیغات استخراج شد. کدهای مربوط به این خوشة نیز تاثیر تبلیغات بخشی از طرفداران طب سنتی بر علیه واکسن (مثلاً شرکت کننده شماره ۹ گفت: «از وقتی با طب سنتی آشنا شدم فهمیدم داخل واکسن‌ها از چیزهای خوبی استفاده نشده و عوارض دارد»)، تاثیر تبلیغات ضد واکسن‌ها در اینترنت (شرکت کننده شماره ۳ می‌گفت: دکتر اعتقاد دارد که کرونا بیماری ساده‌ای است و با تغذیه درست و قطره بینی درمان می‌شود و نیازی به واکسن نیست») می‌باشد.

ترس: با خوشه "ترس از عوارض واکسن" کد مربوط به این خوشه، «اطمینان از اینکه واکسن حتماً عوارض نامطلوبی دارد» می‌باشد که به عنوان مثال می‌توان به صحبت شرکت کننده شماره ۲ در این مورد اشاره کرد: «طمینان هستم که واکسن خوبی نیست؛ حتی اگر جلوی کرونا را بگیرد، بدن را مستعد بیماری می‌کند». خوشه دیگر مربوط به این مضمون «ترس از تزریق» می‌باشد و کد مربوط به آن، ترس از هر نوع تزریق است. برای این کد می‌توان به صحبت شرکت کننده شماره ۳۳ اشاره کرد: «خیلی از آمپول می‌ترسم قبل از کرونا هم اگر مريض می‌شدم آمپول نمی‌زدم».

آخرین خوشه این مضمون «ترس از مدرن» است. کد مربوط به این خوشه «ترس از مدرن بعد از تزریق واکسن» می‌باشد. از عبارات معنی‌داری که منتج به دریافت این کد شد می‌توان به صحبت شرکت کننده شماره ۲۱ اشاره کرد که بیان می‌نمود: «چند سال بعد همه مردمی که واکسن زندن می‌میرند و فقط ما که نزدیم زنده می‌مانیم».

بی‌نیازی: اولین خوشه مربوط به این مفهوم «احساس عدم نیاز به واکسن» می‌باشد. کد مربوط به این خوشه نیز «عدم احساس نیاز به تزریق واکسن به دلیل رعایت فاصله اجتماعی و پروتکلهای بهداشتی» می‌باشد. در همین راستا می‌توان به صحبت شرکت کننده شماره ۱۵ اشاره کرد که می‌گفت: «من فاصله اجتماعی را رعایت می‌کنم، در جمع‌ها حاضر نمی‌شوم و ماسک می‌زنم پس به واکسن نیاز ندارم». دومین خوشه «اطمینان به خود» است با کد «اطمینان به سیستم اینمی خود برای جلوگیری از ابتلا به کرونا و در صورت ابتلا مقاومت

لازم را دارم». در همین رابطه می‌توان به صحبت شرکت کننده شماره ۱۷ اشاره کرد که بیان می‌نمود: «من تا حالا کرونا نگرفتم پس سیستم ایمنی قوی‌ای دارم، بعد از این هم نمی‌گیرم».

بحث و نتیجه‌گیری

هدف از پژوهش حاضر واکاوی دلایل افرادی بود که علی رغم در دسترس بودن واکسن کووید-۱۹ از دریافت آن امتناع می‌کردند. به بیان دیگر این مطالعه به دنبال شناسایی این دلایل براساس تجربه زیسته آنان، آنگونه که افراد شرکت کننده در پژوهش درک می‌کنند، بود. بافته‌ها آشکار ساخت ۶ مضمون اصلی حاصل می‌شود. این مضمون‌ها شامل «ابهام»، «ناکارایی»، «بی‌اعتمادی»، «تبليغات»، «ترس» و «بی‌نيازی» بود.

جدید و ناشناخته بودن بیماری کووید-۱۹، ساخته شدن واکسن در شرایط اضطراری و به دنبال آن صدور مجوز اضطراری برای بسیاری از واکسن‌ها و اعتقاد برخی از مردم مبنی بر اینکه اطلاعات درباره واکسن کرونا کافی نیست (باری^۱ و همکاران، ۲۰۲۱) از عواملی است که باعث «ابهام» مردم درباره کارایی واکسن، عوارض احتمالی واکسن در آینده و حتی ایجاد ترس از دریافت تزریق واکسن می‌شود. بنابراین می‌توان گفت که ابهامات موجود درباره بیماری کووید-۱۹ و تزریق واکسن آن بر ترس و درک مردم از کارایی واکسن موثر است. علاوه بر آن یافته‌های این مطالعه مبنی بر اینکه ابهام درباره عوارض واکسن، بر روی تمایل مردم به تزریق واکسن بیماری کووید-۱۹ تاثیر منفی دارد با یافته‌های پژوهش‌های پیشین همخوانی دارد (مصطفی^۲ و همکاران، ۲۰۲۱؛ مانت^۳ و همکاران، ۲۰۲۱؛ آترو^۴ و همکاران، ۲۰۲۱؛ میر^۵ و همکاران، ۲۰۲۰؛ رابرتسون^۶ و همکاران، ۲۰۲۱).

در مضمون «ناکارایی» بیشترین تاکید مصاحبه‌شوندگان بر ناتوانی واکسن کرونا در پیشگیری کامل از ابتلا به بیماری و انتقال آن به دیگران بود. بر طبق یافته‌های این مطالعه میزان اعتقاد مردم به مفید بودن واکسن بر میزان تمایل آنها برای دریافت واکسن موثر است که این موضوع در پژوهش‌هایی که در سایر کشورها درباره عوامل موثر بر پذیرش واکسن بیماری کووید-۱۹، انجام شده نیز منعکس شده است (باری و همکاران، ۲۰۲۱؛ کرپس^۷ و همکاران، ۲۰۲۰).

بیشترین کدهای اختصاص داده شده در این پژوهش مربوط به مضمون «بی‌اعتمادی» بود. برخی از مصاحبه‌شوندگان اظهاراتی داشتند مبنی بر اینکه انتشار اولیه ویروس کووید-۱۹ و حتی تداوم شیوع آن در دنیا روندی طبیعی ندارد و تعمدی است. مشابه این نتایج در پژوهش‌هایی که در سایر کشورها درباره واکسن بیماری کووید-۱۹ انجام شده است همخوانی دارد. به طور مثال در یکی از مطالعات (سالای و آیوال، ۲۰۲۰) اشاره شد اعتقاد مردم به اینکه ویروس کووید-۱۹ یک ویروس طبیعی یا ساخته دست بشر است در کاهش پذیرش واکسن نقش ایفا می‌کند مطالعات دیگر (تیلور^۸ و همکاران، ۲۰۲۰) آشکار ساخت برخی از مردم نگران هستند که پشت برنامه واکسیناسیون اهداف تجاری نهفته باشد. البته مورد اخیر در تحقیق حاضر در زیر خوشه سوء ظن درباره شیوع و تداوم بیماری کرونا تکرار شده است. هم‌راستا با پژوهش حاضر، مطالعات پیشین (ماکای^۹ و همکاران، ۲۰۲۲) دریافته‌اند که برخی از مردم به دلیل حساسیت زیاد به آنچه که تئوری توطئه خوانده می‌شود، از تزریق واکسن امتناع کرده بودند؛ این افراد معتقد بودند که سازمان جهانی مخفی ای وجود دارد که با هدف کنترل جهان، مردم را با یک بیماری غیرطبیعی و ساخته دست بشر دستکاری می‌کند و از راه ایجاد نایاروری یا مرگ تدریجی، جمعیت جهان را کاهش می‌دهد (ماکای و همکاران، ۲۰۲۲). برخی از مشارکت کنندگان در پژوهش حاضر نسبت به سازمان جهانی بهداشت ابراز بی‌اعتمادی کرده بودند که همین مضمون بی‌اعتمادی مردم به این دست از سازمان‌ها در پژوهش دیگری (کر^{۱۰} و همکاران، ۲۰۲۰) عاملی

1 Barry

2 Mustapha

3 Mant

4 Unroe

5 Meyer

6 Robertson

7 Kreps

8 Taylor

9 Mărcău

10 Kerr

برای امتناع از تزریق واکسن کرونا بود. از دیگرسو می‌توان اظهار نمود ابهاماتی که درباره ویروس کووید-۱۹ وجود دارد و در مضمون «ابهام» به آن اشاره شده است، می‌تواند به گسترش یافتن «بی‌اعتمادی» دامن بزند.

برخی دیگر از مصاحبه شوندگان بی‌اعتمادی خود را نسبت به سیستم بهداشت و درمان ایران ابراز کردند و برای همین نسبت به دریافت واکسن کرونا بی‌میل بودند. در پژوهش‌های مشابه در سایر کشورها نیز نشان داده شد که میزان اعتماد به سیستم درمان هر کشور می‌تواند عاملی موثر در میزان پذیرش واکسن توسط مردم آن کشور باشد؛ که این یافته‌ها با خوشة «بی‌اعتمادی» به سیستم بهداشت و درمان ایران^۱ در مطالعه حاضر همخوانی دارد (میر و همکاران، ۲۰۲۰؛ کر و همکاران، ۲۰۲۰؛ وک^۲، ۲۰۲۱؛ المھیف و پادھی^۳، ۲۰۲۰؛ ادواردز^۴ و همکاران، ۲۰۲۱).

برخی از مشارکت کنندگان در مطالعه حاضر حتی پیش از فرآگیر شدن بیماری کووید-۱۹ به طب مدرن اعتمادی نداشتند و پس از ساخت واکسن کووید-۱۹ به دلیل همان بی‌اعتمادی قبلی، از دریافت و تزریق واکسن خودداری می‌کردند. این یافته نیز در پژوهشی که روی نمونه‌های ۱۲ کشور انجام شده بود (کر و همکاران، ۲۰۲۰) به عنوان عامل موثر بر تمایل به تزریق واکسن بیماری کووید-۱۹ به دست آمد و با خوشة «بی‌اعتمادی» به طب مدرن^۵ در پژوهش حاضر همخوانی دارد.

برخی از مشارکت کنندگان در پژوهش حاضر به وجود ویروسی به نام کووید-۱۹ و بیماری کرونا اعتقادی نداشتند و بیان می‌کردند که چنین بیماری‌ای اساساً وجود ندارد. این افراد مشابه افرادی که به منشا و تداوم شیوع کرونا بی‌اعتماد بودند، باور داشتند اهداف پنهانی وجود دارد که می‌خواهد به مردم بقولاند که چنین بیماری‌ای وجود دارد. به طور کلی در مطالعات پیشین به مضمون «عتماد» به عنوان عاملی موثر در پذیرش یا رد تزریق واکسن کووید-۱۹ اشاره شده است (رابرتسون و همکاران، ۲۰۲۱؛ کرپس و همکاران، ۲۰۲۰؛ ماکای و همکاران، ۲۰۲۲؛ کووک^۶ و همکاران، ۲۰۲۱؛ چن^۵ و همکاران، ۲۰۲۱).

مضمون استخراج شده بعدی «تبليغات» بود که به تاثير تبلیغات در عدم تمایل مشارکت کنندگان به تزریق واکسن کووید-۱۹ اشاره دارد. نفوذ و گسترش اینترنت وجود شبکه‌های اجتماعی مجازی، دسترسی آزاد مردم به اطلاعات را آسان کرده است و گروههای ضد واکسن سال‌هast که از بستر اینترنت برای انتشار عقاید خود استفاده می‌کنند (خدافی^۷ و همکاران، ۲۰۲۲). تعدادی از مشارکت کنندگان در پژوهش حاضر نیز اذعان کرده که تماسای محتواهای تولید شده بر ضد واکسن بیماری کووید-۱۹ در پیام‌رسان‌ها و شبکه‌های اجتماعی مجازی، تاثیر زیادی بر شکل گیری باور آنها مبنی بر دریافت نکردن واکسن این بیماری داشته است. همچنین تعدادی از آنها بیان کرده‌اند تحت تاثیر تبلیغات برخی از طرفداران طب سنتی و برشی نیز تحت تاثیر تبلیغات ضد واکسن‌ها در این شبکه‌ها قرار گرفته‌اند. تعدادی نیز اطلاعات منتشر شده از سوی هر دو گروه طرفداران طب سنتی و ضد واکسن‌ها را دنبال می‌کرden. این تبلیغات/اشاعه اطلاعات باعث دامن زدن به ترس، ابهام و بی‌اعتمادی در برخی از مشارکت کنندگان مطالعه حاضر شده بود.

مضمون بعدی «ترس» بود. مشارکت کنندگانی که در بیانات خود، ترس‌شان را بروز داده بودند یا از عوارض واکسن ترس داشتند، بیشترین فراوانی را در این مضمون به خود اختصاص داده بودند. برخی دیگر نیز از پدیده تزریق واکسن و یا به طور کلی از هر نوع تزریقی ترس داشتند (ترس از سوزن داشتن که ارتباطی با محتوا و واکسن ندارد) و یا اینکه می‌ترسیدند در اثر دریافت واکسن بمیرند. در بسیاری از تحقیقات در سایر کشورها، از ترس و نگرانی مردم نسبت به عوارض واکسن در آینده نام برده شده است که می‌تواند با خوشه ترس از عوارض واکسن در پژوهش حاضر همسوی داشته باشد (باری و همکاران، ۲۰۲۱؛ آترو و همکاران، ۲۰۲۰؛ میر و همکاران، ۲۰۲۰؛ رابرتسون و همکاران، ۲۰۲۱؛ کرپس و همکاران، ۲۰۲۰؛ تیلور و همکاران، ۲۰۲۰؛ چن و همکاران، ۲۰۲۱).

مضمون دیگری که به عنوان عاملی در امتناع از دریافت واکسن به دست آمد «بی‌نیازی» بود. برخی از مشارکت کنندگان در کل نیازی به واکسن نمی‌دیدند و معتقد بودند رعایت پروتکل‌های بهداشتی و فاصله اجتماعی آنها را از دریافت واکسن بی‌نیاز می‌کند و عده‌ای به علت اطمینانی که به سیستم اینمی بدن خود احساس می‌کردند، خود را از دریافت واکسن بی‌نیاز می‌دانستند. در پژوهش‌هایی که در سایر کشورها انجام شده نتایج نشان دادند برخی از افراد ترجیح می‌دهند به سیستم اینمی خود اعتماد کنند (تیلور و همکاران، ۲۰۲۰) یا به

1 Wake

2 Al-Mohaithef & Padhi

3 Edwards

4 Kwock

5 Chen

6 Khadafi

طور کلی برخی از مردم احساس می‌کردند که به واکسن نیازی ندارند (باری و همکاران، ۲۰۲۱، کوک و همکاران، ۲۰۲۱) که با خوشة «احساس عدم نیاز به واکسن» در مطالعه حاضر همخوانی داشت.

در برخی از مطالعات که با موضوع امتناع از تزریق واکسن انجام شد، به عوامل موثر دیگری نیز در این زمینه دست یافتند که از جمله این عوامل می‌توان به در تعارض داشتن حقوق شهروندی با اجباری بودن تزریق واکسن (خابچاندانی^۱ و همکاران، ۲۰۲۲)، اینکه شخص خودش بیماری مزمنی دارد یا نه (گاگنوکسبرونون^۲ و همکاران، ۲۰۲۱؛ ونگ^۳ و همکاران، ۲۰۱۹، ونگ و همکاران، ۲۰۲۰)، دست کم گرفتن خطر بیماری کووید-۱۹، یا اینکه بر عکس شخص چقدر بیماری کووید-۱۹ را خطرناک می‌داند (شerman^۴ و همکاران، ۲۰۲۱، دراتوا^۵ و همکاران، ۲۰۲۱).

و میزان نگرانی از ابتلا به کرونا (کر و همکاران، ۲۰۲۰) در میزان پذیرش و یا عدم پذیرش تزریق واکسن بیماری کووید-۱۹ موثر است، اشاره کرد. موارد نامیرده اخیر، در هیچ‌کدام از کدهای اولیه و خوشهای استخراج شده از مطالعه حاضر به دست نیامده است که وجه افتراق عمدۀ یافته‌های فعلی با تحقیقات پیشین است. دلیل احتمالی این تفاوت‌ها می‌تواند ریشه در به کارگیری ابزار جمع‌آوری اطلاعات، طرح پژوهش، سطح اطلاعات و کیفیت آموزش جوامع آماری قبلی داشته باشد. مطالعات پیشین (سایدس^۶ و همکاران، ۲۰۲۲) اذعان داشته‌اند که اتخاذ رویکرد مناسب برای مداخلات و سیاست‌های مربوط به ترویج دریافت واکسن بین مردم می‌تواند در افزایش اعتماد جوامع موثر باشد.

با توجه به اهمیت واکسیناسیون در کنترل پاندمی‌ها برای تغییر افرادی که از دریافت واکسن امتناع می‌کنند، باید علت‌شناسی صورت بگیرد و در جهت رفع موثر آنها اقدام کرد. سازندگان واکسن کووید-۱۹ و دولتها، در طول اجرای برنامه واکسیناسیون، باید اطلاعات دقیق و معتبر از محتوا، کارایی، عوارض جانبی و تداخلات احتمالی واکسن تولیده با سایر بیماری‌های شایع که مردم عموماً با آنها درگیر هستند، فراهم کنند و ضروریست مداوماً از راه‌های ارتباطی مناسب و رسانه‌های جمعی مورد اعتماد جهت انتشار اطلاعات صحیح و پاسخگویی بر علیه اطلاعات نادرست استفاده نمایند. سیاست‌گذاری‌های بهداشتی حول مضمامین استخراج شده از این مطالعه می‌تواند با تکیه بر ابهام‌زدایی، اعتمادزدایی و ایجاد اطمینان خاطر برای اجتناب کنندگان از تزریق واکسن، منجر به کاهش فرار و اجتناب از دریافت واکسن و بهبود اینمی جمعی شود.

از جمله محدودیت‌های این پژوهش می‌توان به نمونه‌گیری در دسترس در بستر فضای مجازی اشاره کرد. همچنین تاکید بر حفظ فاصله‌گذاری اجتماعی و قرنطینه خانگی منجر به انجام مصاحبه‌ها به روش غیرحضوری شد. ارزیابی مصاحبه شوندگان در چنین فضایی ممکن است علی‌رغم مزیت‌هایی دارد، موجب تضعیف تسلط مصاحبه کننده بر جریان مصاحبه شود. در همین راستا پیشنهاد می‌شود زمینه موضوعی مطالعه حاضر، توسط دیگر پژوهشگران با نمونه آماری دیگر مورد اعتبارسنجی قرار گیرد. حتی محدود کردن جامعه آماری به یک منطقه جغرافیایی و یا فرهنگی خاص می‌تواند منجر به تغییر نتایج شود. همچنین با وارد کردن متغیرهای کمی و ساخت پرسشنامه‌های مناسب، در تجزیه و تحلیل یافته‌ها و ترکیب داده‌های کمی با داده‌های کمی می‌توان به نتایج محکم‌تری دست یافت.

با توجه به یافته‌ها، می‌توان نتیجه گرفت که با تدوین فعالیت‌های آموزشی، ساخت محتوا برای شبکه‌های تلویزیونی و شبکه‌های اجتماعی مجازی به ابهامات مردم در مورد بیماری کووید-۱۹ و واکسن آن پاسخ داده شود. همچنین نیاز است تا میزان اثربخشی واکسن‌های موجود و فواید دریافت آن در کنترل بیماری به طور شفاف برای مردم روشن شود تا ضمن جلوگیری از ایجاد انتظار کاذب از میزان اثربخشی واکسن‌ها، از نامیدی متعاقب آن انتظار غیرواقعی جلوگیری شود. برای رسیدن به این منظور می‌توان تجربیات و آمار کشورهایی که واکسیناسیون خود را زودتر از ایران و با واکسن‌های مشابه شروع کرده را به مردم ارائه داد. برای ایجاد اعتماد نیز می‌توان آمارها و اطلاعات شفاف در طی فرایند تهیه، وارد کردن و یا ساخت واکسن‌ها را ارائه داد. برای مقابله با تبلیغات ضد واکسن نیز باید مردم را جهت تشخیص منابع معتبر از منابع نامعتبر آموزش داد و در جهت نشر اطلاعات درست برنامه‌ریزی نمود.

1 Khubchandani

2 Gagneux-Brunon

3 Wang

4 Sherman

5 Dratva

6 Sides

منابع

- اکبری بورنگ، م؛ پور، س. (۱۳۹۹). تحلیل داده های کیفی با رویکرد پدیدار شناسی (مبتنی بر روش کلایزی). بیرجند: دانشگاه بیرجند.
- بور، س؛ مرتضوی، س؛ لگزیان، م؛ ملک زاده، غ. (۱۳۹۶). واکاوی مؤلفه های رفتاری مدیران در تقویت رفتارهای فرانشیز مددکاران کمیته امداد امام خمینی (ره). اندیشه مدیریت راهبردی (اندیشه مدیریت). ۱۱ (۱)، ۲۰۰-۱۷۱.
- <https://dx.doi.org/10.30497/smt.2017.2069>
- سالدان، جانی. (۱۳۹۵). راهنمای کدگذاری برای پژوهشگران کیفی. مترجم: گیویان، عبدالله. تهران: انتشارات علمی و فرهنگی.
- سلیمی، ی؛ پیکانی، ت؛ احمدی، س؛ شیرازی خواه، م؛ الماسی، ع؛ بیگلریان، ا؛ رجی گیلان، ن؛ جرجان شوستری، ز. (۱۳۹۹). بررسی وضعیت تمایل به پذیرش واکسن کووید-۱۹ و عوامل مرتبط با آن در جمعیت عمومی تهران و کرمانشاه. مجله اپیدمیولوژی ایران، ۱۶ (۵)، ۱-۹.
- <http://irje.tums.ac.ir/article-1-6911-fa.html>
- صدوقی، م. (۱۳۸۷). معیارهای ویژه ارزیابی پژوهش کیفی . روش شناسی علوم انسانی (حوزه و دانشگاه)، ۱۴ (۵۶)، ۵۵-۷۲.
- <https://www.sid.ir/fa/journal/ViewPaper.aspx?id=89720>
- عباس زاده، م. (۱۳۹۱). تأملی بر اعتیار و پایابی در تحقیقات کیفی. جامعه شناسی کاربردی (مجله پژوهشی علوم انسانی دانشگاه اصفهان)، ۱۱ (۲۳)، (پیاپی ۴۵)، ۱۹-۳۴.
- <https://www.sid.ir/fa/journal/ViewPaper.aspx?id=170098>
- محسن پور، محدثه. (۱۳۹۴). ارزیابی داده های کیفی. بهق، ۱۶ (۲)، ۵۰-۵۵.
- Abdulmoneim, S. A., Aboelsaad, I. A. F., Hafez, D. M. H., Almaghraby, A., Alnagar, A., Shaaban, R., ... & Elrewany, E. (2021). Systematic Review and Meta-analysis on COVID-19 Vaccine Hesitancy. medRxiv. <https://doi.org/10.1101/2021.05.15.21257261>
- Al-Mohaithef, M., & Padhi, B. K. (2020). Determinants of COVID-19 vaccine acceptance in Saudi Arabia: a web-based national survey. *Journal of multidisciplinary healthcare*, 13, 1657. <https://doi.org/10.2147/JMDH.S276771>
- Barry, M., Temsah, M. H., Alhuzaimi, A., Alamro, N., Al-Eyadhy, A., Aljamaan, F., ... & Al-Tawfiq, J. A. (2021). COVID-19 vaccine confidence and hesitancy among health care workers: A cross-sectional survey from a MERS-CoV experienced nation. *PLoS one*, 16(11), e0244415. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0244415>
- Chen, M., Li, Y., Chen, J., Wen, Z., Feng, F., Zou, H., ... & Sun, C. (2021). An online survey of the attitude and willingness of Chinese adults to receive COVID-19 vaccination. *Human vaccines & immunotherapeutics*, 17(7), 2279-2288. <https://doi.org/10.1080/21645515.2020.1853449>
- Chou, W. Y. S., & Budenz, A. (2020). Considering emotion in COVID-19 vaccine communication: addressing vaccine hesitancy and fostering vaccine confidence. *Health communication*, 35(14), 1718-1722. <https://doi.org/10.1080/10410236.2020.1838096>
- Dratva, J., Wagner, A., Zyssset, A., & Volken, T. (2021). To vaccinate or not to vaccinate-This is the question among Swiss university students. *International journal of environmental research and public health*, 18(17), 9210. <https://doi.org/10.3390/ijerph18179210>
- Dror, A. A., Eisenbach, N., Taiber, S., Morozov, N. G., Mizrachi, M., Zigron, A., ... & Sela, E. (2020). Vaccine hesitancy: the next challenge in the fight against COVID-19. *European journal of epidemiology*, 35(8), 775-779. <https://doi.org/10.1007/s10654-020-00671-y>
- Dubé, E., Laberge, C., Guay, M., Bramadat, P., Roy, R., & Bettinger, J. A. (2013). Vaccine hesitancy: an overview. *Human vaccines & immunotherapeutics*, 9(8), 1763-1773. <https://doi.org/10.4161/hv.24657>
- Edwards, B., Biddle, N., Gray, M., & Sollis, K. (2021). COVID-19 vaccine hesitancy and resistance: Correlates in a nationally representative longitudinal survey of the Australian population. *PLoS one*, 16(3), e0248892. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0248892>
- Gagneux-Brunon, A., Detoc, M., Bruel, S., Tardy, B., Rozaire, O., Frappe, P., & Botelho-Nevers, E. (2021). Intention to get vaccinations against COVID-19 in French healthcare workers during the first pandemic wave: a cross-sectional survey. *Journal of Hospital Infection*, 108, 168-173. <https://doi.org/10.1016/j.jhin.2020.11.020>
- Gowda, C., & Dempsey, A. F. (2013). The rise (and fall?) of parental vaccine hesitancy. *Human vaccines & immunotherapeutics*, 9(8), 1755-1762. <https://doi.org/10.4161/hv.25085>
- Group, T.S.V.H.W. What influences vaccine acceptance: a model of determinants of vaccine hesitancy. 2013.
- Jacobson, R. M., Sauver, J. L. S., & Rutten, L. J. F. (2015, November). *Vaccine hesitancy*. In Mayo Clinic Proceedings (Vol. 90, No. 11, pp. 1562-1568). Elsevier. <https://doi.org/10.1016/j.mayocp.2015.09.006>
- Jansen, V. A., Stollenwerk, N., Jensen, H. J., Ramsay, M. E., Edmunds, W. J., & Rhodes, C. J. (2003). Measles outbreaks in a population with declining vaccine uptake. *Science*, 301(5634), 804-804. <https://doi.org/10.1126/science.1086726>
- Kerr, J. R., Schneider, C. R., Recchia, G., Dryhurst, S., Sahlin, U., Dufouil, C., ... & van der Linden, S. (2020). Predictors of COVID-19 vaccine acceptance across time and countries. *MedRxiv*. <https://doi.org/10.1101/2020.12.09.20246439>
- Khadafi, R., Nurmandi, A., Qodir, Z., & Misran. (2022). Hashtag as a new weapon to resist the COVID-19 vaccination policy: a qualitative study of the anti-vaccine movement in Brazil, USA, and Indonesia. *Human Vaccines & Immunotherapeutics*, 1-9. <https://doi.org/10.1080/21645515.2022.2042135>

Investigating the reasons for refusing COVID-19 Vaccine in Iranian society: A Phenomenological Study

- Khankh, H. R., Farrokhi, M., Khanjani, M. S., Momtaz, Y. A., Forouzan, A. S., Norouzi, M., ... & Saatchi, M. (2021). The Barriers, Challenges, and Strategies of COVID-19 (SARS-CoV-2) Vaccine Acceptance: A Concurrent Mixed-Method Study in Tehran City, Iran. *Vaccines*, 9(11), 1248.
- Khubchandani, J., Biswas, N., Mustapha, T., Talbert, S., & Dharamsi, S. (2022). COVID-19 vaccination refusal among college students: global trends and action priorities. *Brain, Behavior, and Immunity*, 99, 218-222. <https://doi.org/10.1016/j.bbi.2021.10.006>
- Kreps, S., Prasad, S., Brownstein, J. S., Hswen, Y., Garibaldi, B. T., Zhang, B., & Kriner, D. L. (2020). Factors associated with US adults' likelihood of accepting COVID-19 vaccination. *JAMA network open*, 3(10), e2025594-e2025594 <https://doi.org/10.1001/jamanetworkopen.2020.25594>
- Kwok, K. O., Li, K. K., Wei, W. I., Tang, A., Wong, S. Y. S., & Lee, S. S. (2021). Influenza vaccine uptake, COVID-19 vaccination intention and vaccine hesitancy among nurses: A survey. *International journal of nursing studies*, 114, 103854. <https://doi.org/10.1016/j.ijnurstu.2020.103854>
- Larson, H. J., Jarrett, C., Schulz, W. S., Chaudhuri, M., Zhou, Y., Dube, E., ... & Wilson, R. (2015). Measuring vaccine hesitancy: the development of a survey tool. *Vaccine*, 33(34), 4165-4175. <https://doi.org/10.1016/j.vaccine.2015.04.037>
- Larson, H. J., Wilson, R., Hanley, S., Parys, A., & Paterson, P. (2014). Tracking the global spread of vaccine sentiments: the global response to Japan's suspension of its HPV vaccine recommendation. *Human vaccines & immunotherapeutics*, 10(9), 2543-2550. <https://doi.org/10.4161/21645515.2014.969618>
- MacDonald, N. E. (2015). Vaccine hesitancy: Definition, scope and determinants. *Vaccine*, 33(34), 4161-4164. <https://doi.org/10.1016/j.vaccine.2015.04.036>
- Machingaidze, S., & Wiysonge, C. S. (2021). Understanding COVID-19 vaccine hesitancy. *Nature Medicine*, 27(8), 1338-1339. <https://doi.org/10.1038/s41591-021-01459-7>
- Mant, M., Aslemand, A., Prine, A., & Jaagumägi Holland, A. (2021). University students' perspectives, planned uptake, and hesitancy regarding the COVID-19 vaccine: A multi-methods study. *PloS one*, 16(8), e0255447 <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0255447>
- Mărcău, F. C., Purec, S., & Niculescu, G. (2022). Study on the refusal of vaccination against COVID-19 in Romania. *Vaccines*, 10(2), 261. <https://doi.org/10.3390/vaccines10020261>
- Meyer, M. N., Gjorgjeva, T., & Rosica, D. (2020). Healthcare worker intentions to receive a COVID-19 vaccine and reasons for hesitancy: A survey of 16,158 health system employees on the eve of vaccine distribution. *medRxiv*. <https://doi.org/10.31234/osf.io/ge6uh>
- Morales, G. I., Lee, S., Bradford, A., De Camp, A., & Tandoc Jr, E. C. (2022). Exploring vaccine hesitancy determinants during the COVID-19 pandemic: An in-depth interview study. *SSM-Qualitative Research in Health*, 2, 100045. <https://doi.org/10.1016/j.ssmqr.2022.100045>
- Mustapha, T., Khubchandani, J., & Biswas, N. (2021). COVID-19 vaccination hesitancy in students and trainees of healthcare professions: A global assessment and call for action. *Brain, Behavior, & Immunity-Health*. <https://doi.org/10.1016/j.bbih.2021.100289>
- Palamenghi, L., Barello, S., Boccia, S., & Graffigna, G. (2020). Mistrust in biomedical research and vaccine hesitancy: the forefront challenge in the battle against COVID-19 in Italy. *European journal of epidemiology*, 35(8), 785-788. <https://doi.org/10.1007/s10654-020-00675-8>
- Peretti-Watel, P., Seror, V., Cortaredona, S., Launay, O., Raude, J., Verger, P., ... & Ward, J. K. (2020). A future vaccination campaign against COVID-19 at risk of vaccine hesitancy and politicisation. *The Lancet Infectious Diseases*, 20(7), 769-770. [https://doi.org/10.1016/S1473-3099\(20\)30426-6](https://doi.org/10.1016/S1473-3099(20)30426-6)
- Pogue, K., Jensen, J. L., Stancil, C. K., Ferguson, D. G., Hughes, S. J., Mello, E. J., ... & Poole, B. D. (2020). Influences on attitudes regarding potential COVID-19 vaccination in the United States. *Vaccines*, 8(4), 582. <https://doi.org/10.3390/vaccines8040582>
- Robertson, E., Reeve, K. S., Niedzwiedz, C. L., Moore, J., Blake, M., Green, M., ... & Benzeval, M. J. (2021). Predictors of COVID-19 vaccine hesitancy in the UK household longitudinal study. *Brain, behavior, and immunity*, 94, 41-50. <https://doi.org/10.1016/j.bbi.2021.03.008>
- Salali, G. D., & Uysal, M. S. (2020). COVID-19 vaccine hesitancy is associated with beliefs on the origin of the novel coronavirus in the UK and Turkey. *Psychological medicine*, 1-3. <https://doi.org/10.1017/S0033291720004067>
- Sallam, M. (2021). COVID-19 vaccine hesitancy worldwide: a concise systematic review of vaccine acceptance rates. *Vaccines*, 9(2), 160. <https://doi.org/10.3390/vaccines9020160>
- Sherman, S. M., Smith, L. E., Sim, J., Amlôt, R., Cutts, M., Dasch, H., ... & Sevdalis, N. (2021). COVID-19 vaccination intention in the UK: results from the COVID-19 vaccination acceptability study (CoVAccS), a nationally representative cross-sectional survey. *Human vaccines & immunotherapeutics*, 17(6), 1612-1621. <https://doi.org/10.1080/21645515.2020.1846397>
- Sides, E., Jones, L. F., Kamal, A., Thomas, A., Syeda, R., Kaissi, A., ... & McNulty, C. (2022). Attitudes Towards Coronavirus (COVID-19) Vaccine and Sources of Information Across Diverse Ethnic Groups in the UK: a Qualitative Study. *medRxiv*. <https://doi.org/10.1101/2022.02.04.22270456>
- Taylor, S., Landry, C. A., Paluszek, M. M., Groenewoud, R., Rachor, G. S., & Asmundson, G. J. (2020). A proactive approach for managing COVID-19: the importance of understanding the motivational roots of vaccination hesitancy for SARS-CoV2. *Frontiers in psychology*, 2890. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2020.575950>

- Troiano, G., & Nardi, A. (2021). Vaccine hesitancy in the era of COVID-19. *Public health*, 194, 245-251. <https://doi.org/10.1016/j.puhe.2021.02.025>
- Unroe, K. T., Evans, R., Weaver, L., Rusyniak, D., & Blackburn, J. (2021). Willingness of long-term care staff to receive a COVID-19 vaccine: a single state survey. *Journal of the American Geriatrics Society*, 69(3), 593-599. <https://doi.org/10.1111/jgs.17022>
- Wake, A. D. (2021). The willingness to receive COVID-19 vaccine and its associated factors: "vaccination refusal could prolong the war of this pandemic"-a systematic review. *Risk management and healthcare policy*, 14, 2609. <https://doi.org/10.2147/RMHP.S311074>
- Wang, J., Jing, R., Lai, X., Zhang, H., Lyu, Y., Knoll, M. D., & Fang, H. (2020). Acceptance of COVID-19 Vaccination during the COVID-19 Pandemic in China. *Vaccines*, 8(3), 482. <https://doi.org/10.3390/vaccines8030482>
- Wang, K., Wong, E. L. Y., Ho, K. F., Cheung, A. W. L., Chan, E. Y. Y., Yeoh, E. K., & Wong, S. Y. S. (2020). Intention of nurses to accept coronavirus disease 2019 vaccination and change of intention to accept seasonal influenza vaccination during the coronavirus disease 2019 pandemic: A cross-sectional survey. *Vaccine*, 38(45), 7049-7056. <https://doi.org/10.1016/j.vaccine.2020.09.021>
- Wilson, S. L., & Wiysonge, C. (2020). Social media and vaccine hesitancy. *BMJ Global Health*, 5(10), e004206. <https://doi.org/10.1136/bmjgh-2020-004206>

