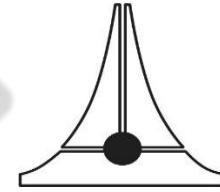




Journal of Hospital



<https://jhosp.tums.ac.ir>

Design and Psychometrics of "Health System Development Scale"

Arabkhani. Ahmad¹, Dargahi. Hossein^{2*}, Ghorbani. Raheb³, Rushdi Israfil⁴

- 1- Semnan Islamic Azad University, Health Care Management, Semnan, Iran
2- Tehran University of Medical Sciences, Health Faculty, Health Information Management Research Center, Tehran, Iran
3- Semnan Islamic Azad University, Semnan University of Medical Sciences, Semnan, Iran
4- Semnan Islamic Azad University, Department of Basic Sciences, Semnan, Iran

Received Date:
2023.02.18

Accepted Date:
2023.09.27

***Corresponding Author E-mail:**
hdargahi@tums.ac.ir

Abstract

Background and purpose: The development of the health system increases the health level of the society. The present study was carried out with the aim of development of "Health System Development Scale".

Methods: The study was qualitative-quantitative. For qualitative part, a semi-structured interview with 11 experts was conducted in a targeted manner with maximum diversity and the results were analyzed by open, central and selective coding method. For quantitative part, first the validity of the questionnaire was carried out through interviews with 10 experts. Finally, the construct validity was conducted according to the opinion of 220 experts by exploratory factor analysis (with the Kaiser-Meyer-Olkin scale) and confirmatory factor analysis (in the form of divergent, convergent validity and fit indices) using SPSS and Lisrel software. Reliability was also measured by calculating Cronbach's alpha coefficient and composite reliability.

Results: The scale was designed with 40 statements obtained from the findings of the qualitative study. In the quantitative part, the appearance and content validity ratio of the dimensions of the questionnaire was qualitatively confirmed (for all statements between 0.80 and 0.1). Construct validity was done by exploratory and confirmatory factor analysis and convergent validity was between 0.53 and 0.75 and divergent validity was between 0.54 and 1. The internal consistency of the tool was approved with Cronbach's alpha coefficient between 0.75 and 0.86 and composite reliability coefficient was between 0.72 and 0.80.

Conclusion: The validity and reliability of the scale was confirmed. It is suggested to use it to measure the level of development in the health system by experts in this field.

Keywords: Development, Health System, Tool design, Iran.



طراحی و روان‌سنجی "مقیاس توسعه‌یافته نظام سلامت"

احمد عربخانی^۱، حسین درگاهی^{۲*}، راهب قربانی^۳، اسرافیل رشدی^۴

- دانشگاه آزاد اسلامی سمنان، مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی، سمنان، ایران.

- دانشگاه علوم پزشکی تهران، دانشکده بهداشت، مرکز تحقیقات مدیریت اطلاعات سلامت، تهران، ایران.

- دانشگاه علوم پزشکی سمنان، مرکز تحقیقات عوامل اجتماعی مؤثر بر سلامت، سمنان، ایران.

- دانشگاه آزاد اسلامی واحد سمنان، گروه علوم پایه، سمنان، ایران.

چکیده:

زمینه و هدف: توسعه نظام سلامت موجب افزایش سطح سلامتی افراد جامعه می‌گردد. مطالعه حاضر با هدف طراحی و روان‌سنجی "مقیاس توسعه‌یافته نظام سلامت" انجام شد.

مواد و روش‌ها: روش پژوهش حاضر از نوع ترکیبی (کیفی - کمی) می‌باشد. در بخش کیفی، مصاحبه نیمه ساختاریافته با ۱۱ تن از خبرگان به صورت هدفمند با حداقل تنویر انجام داده شد. در بخش کمی، مطالعه نتایج به روش کدگذاری باز، محوری و انتخابی تجزیه و تحلیل گردید. در بخش کمی، ابتدا روایی صوری پرسشنامه از طریق مصاحبه با ۱۰ تن از خبرگان انجام شد. در نهایت روایی سازه با نظر ۲۲۰ تن از متخصصین امر به روش تحلیل عاملی اکتشافی (با مقیاس کایزر-مایر-الکین) و تأییدی (به صورت روایی واگرا، همگرا و شاخص‌های برازش) با استفاده از نرم‌افزارهای SPSS و لیزرل انجام شد. پایایی نیز با محاسبه ضریب آلفا کرونباخ و پایایی ترکیبی اندازه‌گیری شد.

نتایج: "مقیاس توسعه‌یافته نظام سلامت" با ۴۰ عبارت حاصل از یافته‌های مطالعه کمی طراحی شد. در بخش کمی نسبت روایی صوری و محتوایی ابعاد پرسشنامه به صورت کیفی تائید شد (برای تمام عبارات بین ۰/۸۰ تا ۱/۰). روایی سازه به روش تحلیل عاملی اکتشافی و تأییدی انجام گردید و روایی همگرا بین ۰/۵۳ تا ۰/۷۵ و روایی واگرا بین ۰/۵۴ تا ۱، به دست آمد. سازگاری درونی ابزار با ضریب آلفا کرونباخ بین ۰/۷۵ تا ۰/۸۶ و ضریب پایایی ترکیبی بین ۰/۷۲ تا ۰/۸۰ به دست آمد.

نتیجه‌گیری: روایی و پایایی "مقیاس توسعه‌یافته در نظام سلامت" در این مطالعه تائید شد. در نتیجه استفاده از آن جهت سنجش میزان توسعه‌یافته در نظام سلامت توسط پژوهشگران این حوزه پیشنهاد می‌گردد.

کلیدواژه: توسعه‌یافته، نظام سلامت، طراحی ابزار، ایران.

تاریخ دریافت: ۱۴۰۱/۱۱/۲۹

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۲/۰۷/۰۵

*نویسنده مسئول مقاله:

hdargahi@tums.ac.ir

مقدمه

دستخوش تلاطم شدیدی شد و باعث عدم قطعیت در بخش‌های مختلف اقتصادی شد (۹، ۸).

با توجه به نقش کلیدی شاخص‌های نظام سلامت در پیشرفت کشورها، میزان موفقیت برنامه‌های توسعه ملی نیز تا اندازه زیادی در گروه دستیابی به اهداف این بخش است (۱۰). از آنجایی که نظام بهداشت و درمان، خدمات ارائه شده و اطلاعات در گردش، روزبه روز در حال تغییر و توسعه هستند، بهروزرسانی روش‌های سنجش توسعه شاخص‌های نظام سلامت امری بسیار با اهمیت به نظر می‌آید (۱۱).

علاوه بر این، روش‌های ارزیابی بهروزرسانی شده، می‌توانند اطلاعات ارزشمندی برای تصمیم گیران و سیاست‌گذاران بهداشتی و درمانی قرار دهد تا بتوانند با مدیریت صحیح منابع، توسعه پایدار در نظام سلامت را ایجاد کنند (۱۲)، (۱۳). ارزیابی و بهروزرسانی شاخص‌های توسعه نظام سلامت از اهمیت بالایی برخوردار است. به طور مثال در مطالعه هونه^۱ و همکاران، نشان دادند که یکی از ملزمومات دستیابی به اهداف توسعه پایدار در جوامع، بازسازی و بهروزرسانی اصول بنیادی نظام سلامت بوده است (۱۱). زنگی‌آبادی و همکاران توجه به نظام بهداشت و درمان را به عنوان یکی از اصول اساسی توسعه و یکی از ضرورت‌های اجتناب‌ناپذیر می‌دانند که نیازمند برنامه‌ریزی می‌باشد که باید بر مبنای شناخت و آگاهی از وضعیت موجود صورت گیرد و این امر نیازمند بررسی شاخص‌های بهداشت و درمان (شاخص‌های نهادی، نیروی انسانی متخصص، نیروی انسانی غیرمتخصص، بهداشت روسنایی) و نحوه پراکنش آن‌ها در فضاهای مختلف جغرافیایی است (۱۴).

با توجه به تعریف سازمان ملل، توسعه فرایندی است که کوشش‌های مردم و دولت را برای بهبود اوضاع اجتماعی، اقتصادی و فرهنگی هر منطقه متحدد کرده و مردم این مناطق را هماهنگ کرده و آن‌ها را برای مشارکت در پیشرفت توانا می‌سازد. یکی از حوزه‌هایی که توسعه آن برای کشورهای مختلف بسیار با اهمیت است، توسعه در حوزه سلامت و ارائه خدمات بهداشتی درمانی می‌باشد (۱). پس از همه‌گیری کرونا در کل جهان، مفاهیم جدیدی در رابطه با توسعه در حوزه سلامت مورد توجه قرار گرفتند که تاکنون کمتر مورد توجه بودند. در تعاریف گذشته از توسعه سلامت، بهبود ارائه خدمات، پیشرفت در نظام ارجاع، عدالت در توزیع خدمات از جمله موارد مهم در تعریف توسعه سلامت بودند (۲). با این حال پس از همه‌گیری کرونا، مفاهیمی همچون همکاری درون بخشی و بین بخشی، روش‌های ارائه خدمات از راه دور، آموزش آنلاین به کارکنان، توجه به بازتوانی پس از بهبودی بیماران و تشخیص سریع بیشتر مورد توجه قرار گرفتند (۳-۵). این مسئله نیز در مسئله توسعه سلامت بسیار اهمیت دارد که این توسعه در رابطه تنگاتنگ با پیشرفت و رشد اجتماعی اقتصادی شکل می‌گیرد (۶، ۷). به بیان دیگر، یکی از عوامل مهم و تأثیرگذار در توسعه، برخورداری و ارتقاء بهداشت و سلامت عمومی است. چراکه بدون سلامت، رضایت عمومی حاصل نمی‌شود. لذا می‌بایست به سلامت به عنوان یکی از اصول بنیادین توسعه، توجه شود (۶). در مقابل، یک چالش سلامتی می‌تواند شاخص‌های اقتصادی را دستخوش تغییرات چشمگیر کند. به طور مثال در زمان همه‌گیری کرونا، اقتصاد جهان

^۱. Hone

راهنمای مصاحبه تدوین گردید. مصاحبه‌ها به صورت نیمه ساختاریافته با ۱۱ نفر از خبرگان شامل: مدیران ارشد وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی (در سطح مacro) متخصصان و مشاورین بر جسته حوزه مدیریت بهداشت و درمان (سطح مزو) که در بخش‌های معاونت درمان، توسعه، پژوهش و آموزش فعالیت داشتند به شیوه هدفمند و روش گلوله برفى با حداکثر تنوع انتخاب شده بودند، انجام شد.

به این صورت که مضامین اصلی استخراج شد و اعتمادپذیری یا روایی درونی و قابلیت انتقال یا روایی بیرونی در این خصوص صورت گرفت. اعتمادپذیری یا روایی درونی که به آن رعایت اصل امانت‌داری و گزارش عین یافته‌ها گفته می‌شود، به این صورت بود که یافته‌های پژوهش در اختیار مشارکت‌کنندگان قرار گرفت و آن‌ها صحت یافته‌ها و تفسیرها را تائید کردند. قابلیت انتقال یا روایی بیرونی نیز توسط ۱۰ تن از اعضای هیئت‌علمی دانشگاه مورد بررسی گرفت. پایایی یا توافق دو کدگذار طی فرایند تجزیه و تحلیل (که از یک عضو هیئت‌علمی دانشگاه درخواست شد) که به عنوان پژوهشگر همکار،^۳ مصاحبه را که قبل از توسط پژوهشگر کدگذاری شده بود مجدداً کدگذاری کند) و تائید پذیری (تشريح فرایند پژوهش) از مقیاس لینکن و گوبل^۲ استفاده گردید (۱۹).

در نهایت برای دسته‌بندی و امتیازدهی به گوییه‌های استخراج شده از تحلیل عاملی اکتشافی و تأییدی استفاده گردید که این مرحله در حقیقت فاز کمی مطالعه بود. برای انجام تحلیل عاملی نیاز بود که نظر تعداد بیشتری از خبرگان را در نظر گرفته شود و به عبارتی به ازای هر گوییه (سؤالات پرسشنامه) نظر ۳ تا

در بررسی‌های انجام شده در ایران مشخص شده که نظام سلامت طی سال‌های اخیر توسعه قابل توجهی داشته است و در زمینه‌هایی مثل کاهش مرگ و مادران و کودکان زیر پنج سال، امید به زندگی و دسترسی به تسهیلات بهداشتی توسعه‌های بنیادی اتفاق افتاده است (۱۵). با این حال با توجه به تغییرات اجتماعی اقتصادی، صنعتی و همچنین اقتصادی به خصوص در کشورهای درحال توسعه همچون ایران، شاخص‌های ارزیابی نظام سلامت و همچنین میزان تطبیق این شاخص‌ها با برنامه‌های توسعه می‌بایست به روزرسانی شوند و با برنامه‌های توسعه پایدار همگام گردد (۱۶، ۱۷).

بررسی وضعیت توسعه‌یافتنگی در نظام سلامت به عنوان یکی از بخش‌های کلیدی تأثیرگذار در جامعه مستلزم طراحی ابزاری مناسب است. با توجه به مطالعات پیشین، ابزاری جهت سنجش توسعه‌یافتنگی نظام سلامت، یافت نشد. از این‌رو مطالعه حاضر با هدف طراحی و روان‌سنجی "مقیاس توسعه‌یافتنگی نظام سلامت" انجام شد.

مواد و روش‌ها

مطالعه حاضر از نوع روش‌شناختی بوده و ترکیبی از روش‌های کیفی و کمی برای ارزیابی خصوصیات یک مقیاس ارائه شده برای سنجش توسعه‌یافتنگی نظام سلامت در ایران می‌باشد. مرحله کیفی پژوهش در مطالعه عربخانی و همکاران به تفصیل بیان گردیده است (۱۸). در مرحله دوم که هدف اصلی آن توصیف بخش کمی مطالعه است، تلاش بر این شد تا با استفاده از شاخص‌های کمی، مقیاس توسعه‌یافتنگی در نظام سلامت مورد بررسی قرار گیرد. به طور خلاصه پس از بررسی متون علمی مرتبط با توسعه‌یافتنگی نظام سلامت

². Guba & Lincoln

(validity) و شاخص‌های برازش استفاده شد. برای سنجش روایی واگرای معيار لارکر فروزن^۵ استفاده شد (۲۰).

یافته‌ها

بخش کیفی نتایج در مقاله‌ای با عنوان: "الگوی توسعه‌یافته‌گی نظام سلامت در ایران با رویکرد نظریه داده بنیاد: یک مطالعه کیفی" در نشریه مدیریت ارتقای سلامت به چاپ رسیده است (۱۸). در بخش کمی، در نهایت ۲۱۷ تن به سؤالات پاسخ دادند (میزان پاسخ‌دهی: ۹۸/۶۳ درصد). این افراد شامل ۴۲ زن (۳۵/۱۹ درصد) و ۱۷۵ مرد (۸۰/۶ درصد) بودند. ۲۵ تن (۱۱/۵۲ درصد)، از شرکت‌کنندگان کمتر از ۵ سال، ۱۰۶ تن (۴۸/۸ درصد)، ۵ تا ۱۵ سال و ۸۶ تن (۳۹/۶) بیشتر از ۱۵ سال سابقه کار داشتند. قبل از انجام تحلیل عاملی با چرخش واریماکس، به منظور اطمینان از کفايت نمونه‌گیری و معناداری کفايت داده‌ها، مقادیر کیزر- میر- الکین (KMO) و آزمون بارتلت مورد آزمون قرار گرفت. نتایج به دست آمده از آزمون KMO نشان داد که مقدار آن برابر با ۰/۹۲۴ بود که برای انجام تحلیل عاملی مناسب می‌باشد. همچنین نتیجه آزمون بارتلت در سطح خطای کوچک‌تر از ۰/۰۱ معنادار می‌باشد ($P < 0/001$) که نشان‌دهنده رد شدن فرض صفر این آزمون بود. فرض صفر به این معناست که نمونه گرفته شده برای تحلیل عاملی متغیرهای موردنظر دارای کفايت لازم نمی‌باشند و در مقابل فرض یک بر این اساس است که نمونه گرفته شده برای تحلیل عاملی با استفاده از چرخش واریماکس متغیرهای موردنظر دارای

۵ نفر متخصص و خبره در نظر گرفته شدند (۲۲). از میان مدیران ارشد و میانی شاغل در معاونت‌ها و حوزه‌های ستادی دانشگاه‌های علوم پزشکی مشهد، سبزوار، نیشابور، گناباد، تربت‌حیدریه و دانشکده‌های علوم پزشکی تربت‌جام و اسفراین که تعداد آن‌ها حدود ۵۰۰ نفر بودند، در نهایت از ۲۲۰ نفر به روش تصادفی ساده خواسته شد تا در این مطالعه همکاری کنند. معیارهای ورود در این بخش از مطالعه شامل حداقل ۳ سال سابقه مدیریت، مطلع به موضوع مطالعه و علاقه‌مندی و معیارهای خروج شامل عدم تکمیل پرسشنامه مورد نظر بود. ابزار گردآوری داده‌ها، پرسشنامه جمعیت شناختی شرکت‌کنندگان شامل: سن، جنس، سابقه کار، سطح تحصیلات، رشته تحصیلی و ابزار طراحی شده بود. در این پرسشنامه، پاسخ‌ها بر اساس طیف پنج گزینه‌ای لیکرت طراحی شده بودند و طیفی از نوع "میزان موافقت" مورد استفاده قرار گرفت که در آن عدد ۱ میین "کاملاً مخالفم" و عدد ۵ "کاملاً موافقم" بودند.

همسانی درونی با محاسبه ضریب آلفاکرونباخ و پایایی ترکیبی با نمونه فوق محاسبه گردید. سپس برای سنجش روایی سازه ابزار مورد نظر از روش تحلیل عاملی اکتشافی و تأییدی و نرم‌افزار آماری SPSS نسخه ۲۲ و Lisrel نسخه ۸/۸ استفاده شد. برای کفايت تعداد نمونه در تحلیل اکتشافی، مقیاس کایزر- مایر- الکین^۳ (KMO) و برای مناسب بودن داده‌ها آزمون کرویت بارتلت^۴ استفاده شد. برای چرخش عاملی از روش واریماکس استفاده شد. در تحلیل عاملی تأییدی، جهت ارزیابی مدل از روایی واگرای convergent (discriminant validity)، روایی همگرا (

^۵. Larcker & Fornell

^۳. Kaiser-Mayer-Olkin

^۴. Kroйт Bartlett

۰/۹۵ و شاخص برازش فزاینده برابر با ۰/۹۳، شاخص برازنده‌گی تطبیقی برابر با ۰/۹۲ نیز بالاتر از ۰/۹۰ هستند؛ بنابراین، داده‌های این پژوهش با ساختار عاملی مقیاس‌ها برازش مناسبی دارد. با توجه به شاخص‌های برازش، می‌توان نتیجه گرفت که ابزار طراحی شده "مقیاس توسعه‌یافته‌گی نظام سلامت" از برازش بسیار مطلوبی برخوردار است.

مقادیر روایی واگرا برای مقیاس توسعه در نظام سلامت در جدول ۳ نشان داده شده است، همان‌طور که مشخص است مقادیر موجود در روی قطر اصلی ماتریس، از کلیه مقادیر موجود در ستون مربوط آن بزرگ‌تر است که این مطلب گواه روایی واگرای مناسب ابزار است (جدول ۳).

بر اساس نتایج ارائه شده در جدول ۴ مقادیر ضریب آلفا کرونباخ برای تمامی عوامل بیشتر از ۰/۷۰ بوده، بین ۰/۷۵ تا ۰/۸۶ می‌باشد و بیانگر پایایی قابل قبول است. همچنین پایایی ترکیبی برای کلیه عوامل بالاتر از ۰/۷۰ بوده، بین ۰/۷۲ تا ۰/۸۰ می‌باشد که پایایی مناسب الگوهای اندازه‌گیری تأیید می‌شود. همچنین مقادیر تمامی میانگین واریانس استخراج شده از ۰/۵ بیشتر بوده و در نتیجه ابزار ارائه شده در این پژوهش از روایی همگرایی مناسبی برخوردار است (جدول ۴).

کفایت لازم می‌باشد. بنابراین ماتریس همبستگی بین عبارت مقیاس برای تحلیل مناسب است.

به منظور اندازه‌گیری روایی سازه از روش تحلیل عاملی استفاده گردید در این روش بارهای عاملی از طریق محاسبه مقدار همبستگی شاخص‌های یک سازه با آن سازه محاسبه می‌شوند که اگر این مقدار برابر یا بیشتر از ۰/۴۰ شود، مؤید این مطلب است که واریانس بین سازه و شاخص‌های آن از واریانس خطای اندازه‌گیری آن سازه بیشتر بوده و پایایی در مورد الگوی اندازه‌گیری قابل قبول است (۲۱).

در جدول ۱ ضرایب بار عاملی که از ۰/۴۰ بیشتر است (جدول ۱). یافته‌های روایی سازه به روش تحلیل عاملی نشان داد که "مقیاس توسعه‌یافته‌گی نظام سلامت" دارای ۴۰ عبارت و ۶ زیر مقیاس (عامل) شامل: زیر مقیاس شرایط علی با ۱۰ عبارت (۱۰-۱)، زیر مقیاس پدیده محوری با ۲ عبارت (۱۱-۱۲)، زیر مقیاس شرایط زمینه‌ای با ۷ عبارت (۱۳-۱۹)، زیر مقیاس عوامل مداخله گر با ۵ عبارت (۲۰-۲۴)، زیر مقیاس راهبردها با ۷ عبارت (۲۵-۳۱) و زیر مقیاس پامدها با ۹ عبارت (۳۲-۴۰) می‌باشد. به عبارتی، تحلیل عاملی اکتشافی نشان می‌دهد تمامی زیر مقیاس‌ها دارای بار عاملی معناداری هستند.

نتایج مربوط به تحلیل برازش مقیاس در جدول ۲ توصیف شده است. مقادیر کای اسکوئر بهینه‌شده ۱/۷۷ و مقادیر ریشه دوم برآورد واریانس خطای تقریب برابر ۰/۰۶۹ معنادار است. همچنین، میزان شاخص نیکویی برازش تعدیل شده برابر با ۰/۹۲، شاخص نرم نشده برازنده‌گی برابر با

جدول ۱- ماتریس چرخش یافته ابعاد "مقیاس توسعه یافتنگی نظام سلامت"

شماره عبارت	مفهوم عبارت	عبارت	عکس
۱	تعهد عملی به توسعه نظام سلامت	۰/۸۶	
۲	تعهد عملی و تعهد کلامی به توسعه	۰/۸۱	
۳	اعتقاد به تفکر سیستمی در مدیران ارشد نظام سلامت	۰/۷۰	
۴	تصمیم‌گیری‌های اخلاق‌مدارانه	۰/۸۹	
۵	ترجیح منافع ملی بر منافع شخصی	۰/۸۱	
۶	سیاست‌گذاری مبتنی بر شواهد	۰/۷۳	
۷	هم‌افزایی بین دولت و مجلس شورای اسلامی در حوزه توسعه نظام سلامت	۰/۷۴	
۸	هماهنگی و توجه وزیر دولت و مجلس شورای اسلامی به امور سلامتی	۰/۶۹	
۹	هماهنگی بین معاونت‌های وزارت بهداشت	۰/۰۹	
۱۰	هماهنگی بین وزارت‌خانه‌های مختلف	۰/۹۰	
۱۱	توسعه نظام سلامت یک کار ملی و جامع	۰/۷۳	
۱۲	انسجام و هماهنگی کل حاکمیت	۰/۸۴	
۱۳	توجه مردم به سلامتی	۰/۸۱	
۱۴	فرهنگ ورزش همگانی	۰/۷۳	
۱۵	فرهنگ خود مراقبتی	۰/۹۰	
۱۶	ظرفیت‌سازی و نگاه به منابع اجتماعی	۰/۹۱	
۱۷	استفاده از ظرفیت خیرین	۰/۷۴	
۱۸	گسترش فرهنگ وقف در نظام سلامت	۰/۸۹	
۱۹	محرومیت بسیاری از کشورها از فرهنگ وقف	۰/۶۵	

۰/۶۲	تخصیص منابع مالی	۲۰
۰/۸۰	بودجه وزارت بهداشت	۲۱
۰/۸۴	وجود قوانین دست و پاگیر	۲۲
۰/۷۳	ارزیابی قوانین و ارائه پیشنهادهای اصلاحی	۲۳
۰/۶۶	شناسایی چالش‌های موجود در مسیر توسعه نظام سلامت	۲۴
۰/۶۹	مستندسازی و استفاده از درس آموخته‌ها	۲۵
۰/۵۹	الگوبرداری از بهترین‌های صنعت	۲۶
۰/۷۱	الگوبرداری از نظام‌های مدرن سلامت	۲۷
۰/۸۲	جذب سرمایه‌گذار خارجی	۲۸
۰/۶۵	استفاده از ظرفیت بخش خصوصی	۲۹
۰/۷۳	گردشگری سلامت	۳۰
۰/۷۴	ایجاد جداییت برای سرمایه‌گذاران داخلی و خارجی	۳۱
۰/۸۸	بالابردن کیفیت ارائه خدمات سلامتی	۳۲
۰/۹۰	ارتقاء سطح زندگی مردم	۳۳
۰/۹۱	ارتقاء کیفیت زندگی مردم	۳۴
۰/۶۶	منشأ اثرات مثبت در زندگی مردم	۳۵
۰/۶۲	ارتقاء رضایتمندی مردم	۳۶
۰/۸۰	ارتقاء سلامت	۳۷
۰/۸۴	پاسخ به نیازهای آحاد جامعه	۳۸
۰/۸۳	تقویت زیرساخت‌های تولید سرانه	۳۹
۰/۷۴	رابطه مثبت بین ارتقاء نظام سلامت و تولید ناخالص ملی	۴۰

جدول ۲- نتایج آزمون تحلیل عامل تأییدی

شاخص برازش	مقدار مطلوب	مقدار به دست آمده
کای اسکوئر بهینه شده (χ²/df)	<۳/۰۰	۱/۷۷
شاخص نیکویی برازش ^۶	>۰/۹۰	۰/۹۷
شاخص نیکویی برازش تعدیل شده ^۷	>۰/۹۰	۰/۹۲
ریشه میانگین مربعات باقیمانده ^۸	<۰/۰۵	۰/۰۳۴
شاخص هنجار برازنده‌گی ^۹	>۰/۹۰	۰/۹۷
شاخص هنجار نشده برازنده‌گی ^{۱۰}	>۰/۹۰	۰/۹۵
شاخص برازنده‌گی فزايند ^{۱۱}	>۰/۹۰	۰/۹۳
شاخص برازنده‌گی تطبیقی ^{۱۲}	>۰/۹۰	۰/۹۲
ریشه دوم برآورد واريانس خطای ^{۱۳}	<۰/۰۹	۰/۰۶۹

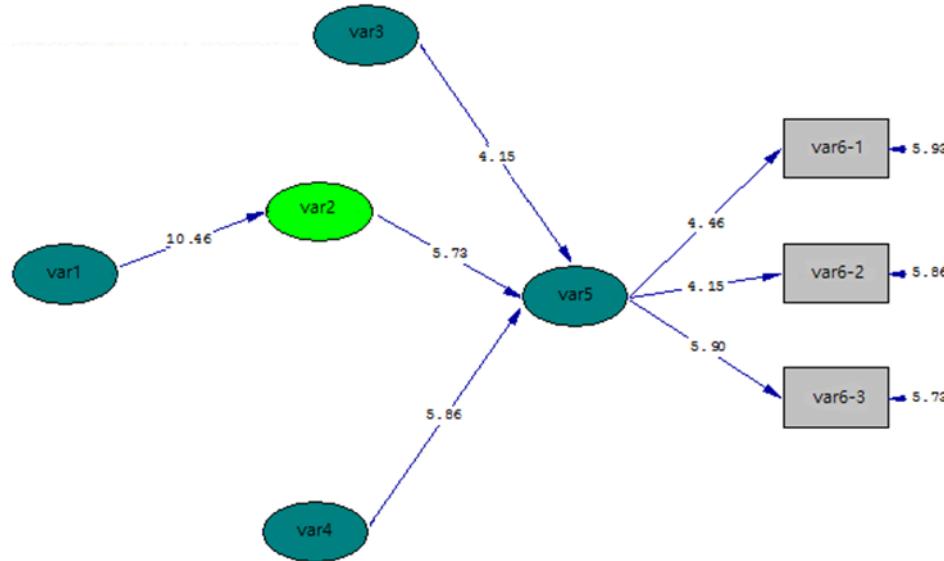
جدول شماره ۳- نتایج روایی و اگرا

عوامل	شرط علی	محوری	پدیده	شرط زمینه‌ای	شرط مداخله‌گر	راهبردها	شرایط پیامدها
شرط علی	۱						
پدیده محوری	۱	۰/۵۴					
شرط زمینه‌ای	۱	۰/۷۷	۰/۶۴				
شرط مداخله‌گر	۱	۰/۵۸	۰/۹۱	۰/۸۹			
راهبردها	۱	۰/۶۲	۰/۶۸	۰/۸۵	۰/۶۹		
پیامدها	۱	۰/۸۸	۰/۷۱	۰/۸۶	۰/۸۳	۰/۶۱	

^۶. Goodness-of-fit index^۷. Adjusted goodness of fit index^۸. Root Mean square Residual^۹. Normed fit index^{۱۰}. Non-Normed Fit Index^{۱۱}. Incremental fit index^{۱۲}. Comparative fit index^{۱۳}. Root Mean Square Error of Approximation

جدول شماره ۴- ضرایب آلفا کرونباخ، پایایی ترکیبی و روایی

Average (Variance Extracted)	ضریب پایایی ترکیبی (CR>+/>)	ضریب آلفای کرونباخ (Alpha>+/>)	زیر مقیاس
.۰/۷۵	.۰/۸۰	.۰/۸۶	شرایط علی
.۰/۶۳	.۰/۷۲	.۰/۷۵	پدیده محوری
.۰/۵۳	.۰/۷۴	.۰/۸۰	شرایط زمینه‌ای
.۰/۵۴	.۰/۷۳	.۰/۷۹	شرایط مداخله‌گر
.۰/۶۷	.۰/۷۴	.۰/۸۲	راهبردها
.۰/۵۹	.۰/۷۶	.۰/۸۰	پیامدها



شکل ۱- مدل برآذش شده پژوهش در حالت معناداری

مربوطه همه از ۱/۹۶ بیشتر هستند که نشان دهنده تائید رابطه بین سازه‌ها و فرضیه‌های پژوهش می‌باشد.

بحث

مطالعه حاضر با هدف طراحی و روان‌سنجی "مقیاس توسعه‌یافته نظام سلامت" انجام شد. این مقیاس با ۴۰ عبارت و ۶ زیر مقیاس شامل: شرایط علی، پدیده محوری، شرایط زمینه‌ای، عوامل مداخله‌گر، راهبردها و

شکل ۱ مدل استخراج شده تأییدی در حالت معناداری را نشان می‌دهد. برای بررسی برآذش مدل‌های ساختاری از چندین معیار استفاده می‌شود که اولین معیار، برای سنجش رابطه سازه‌ها در مدل، معیار اعداد معناداری t یا همان مقادیر T-value می‌باشد؛ و اعداد باید یا از (+1/۹۶) بیشتر بوده و یا از (-1/۹۶) کمتر باشند تا بتوان در سطح اطمینان ۹۵٪، رابطه بین سازه‌ها و فرضیه‌های پژوهش را تأیید ساخت؛ که در این مدل اعداد

تعریف می‌شوند (۲۴). در مطالعه‌ای که توسط رجبی و همکاران انجام شد، چالش‌های اصلی در خصوص حمایت‌های اجتماعی غیردولتی در توسعه بهداشت و درمان به صورت یک مطالعه سیستماتیک مورد بررسی قرار گرفت. بر اساس نتایج مطالعه مذکور، مسائل اصلی برای به کارگیری حمایت‌های غیردولتی در توسعه نظام سلامت شامل مسائل ساختاری و فرآیندی، مسائل مربوط به نقش‌ها و مسئولیت‌ها، مسائل مربوط به اعتماد و ارتباطات و مسائل مربوط به کنترل و روابط قدرت بین سازمان‌های دولتی و غیردولتی بودند (۲۵). علاوه بر فرهنگ وقف (حمایت مالی و استفاده از منابع غیردولتی)، دغدغه‌مندی جامعه برای توسعه نظام سلامت اهمیت زیادی دارد. این عبارت نیز می‌تواند به عنوان توجه به حمایت‌های اجتماعی در نظر گرفت که در مطالعات گذشته برای مقابله با همه‌گیری‌ها و همچنین در درمان بیماری‌های صعب‌الالاج توسط مردم عادی به آن اشاره شده است. دو نمونه از این حمایت‌ها و رفتارهای دغدغه‌مند در نظام سلامت، همکاری داوطلبانه مردم در همه‌گیری بیماری کرونا بود که طی سال‌های اخیر باعث یک چالش برای نظام سلامت در کشورهای مختلف شده بود و مورد بعدی حمایت از بیماران سرطانی توسط مردم و سازمانی‌های غیردولتی بود که این اقدامات به توسعه نظام سلامت کمک می‌کند (۲۶-۲۸).

شرایط علیٰ مؤثر بر توسعه یافتنگی نظام سلامت ایران از دیگر زیر مقیاس‌هایی بود که دارای بار عاملی بالایی بود و از نظر متخصصین امر اهمیت بسزایی داشت. در مفهوم این زیر مقیاس عبارت‌های مهمی همچون همسویی دولت و مجلس، اخلاق‌مداری مدیران در تصمیم سازی، تعهد مدیران ارشد در نظام سلامت و همگامی وزارت‌خانه‌ها با وزارت بهداشت در مسیر

پیامدها طراحی شد. با توجه به اینکه ابزاری که برای سنجش و اندازه‌گیری توسعه یافتنگی نظام سلامت، وجود داشته باشد، یافت نگردید لذا، برای بحث پژوهش حاضر ابزاری وجود ندارد که به مقایسه و تبیین آن پرداخت. اما، می‌توان به بررسی مقیاس استخراج شده در پژوهش حاضر و پژوهش‌های مشابه پرداخت.

یکی از زیر مقیاس‌های با اهمیت در این پژوهش پدیده محوری عزم جدی حاکمیت در جهت توسعه نظام سلامت بود؛ به عبارت دیگر، تمایل دولت و اقدامات مرتبط با آن می‌تواند در توسعه نظام سلامت نقش داشته باشد. در وهله اول، این نکته می‌باشد مدنظر قرار بگیرد که تمایل دولت‌ها برای حمایت از نظام سلامت، با توسعه اقتصادی در ارتباط است. به طوری که در بررسی با مقیاس جهانی در ۱۸۴ کشور مشخص شد که هر چه وضعیت اقتصادی در یک جامعه توسعه بیشتری داشته باشد، میزان حمایت و سرمایه‌گذاری آن دولت برای توسعه نظام سلامت افزایش می‌یابد و در نهایت این حمایت منجر به کاهش پرداخت از جیب بیمار می‌شود (۲۲). از سوی دیگر در اغلب مطالعات عزم دولت‌ها برای توسعه نظام سلامت با میزان سرمایه‌گذاری آن‌ها، کاهش هزینه از جیب بیمار و بهبود زیرساخت‌ها سنجیده می‌شود (۲۳).

از دیگر زیر مقیاس‌ها، شناسایی شرایط زمینه‌ای مؤثر بر توسعه یافتنگی نظام سلامت می‌باشد که عبارت‌های مهمی همچون دغدغه‌مندی جامعه در مورد سلامت و فرهنگ وقف در حوزه نظام سلامت می‌توانند در شکل گیری این راهبردها بسیار نقش‌آفرین و سازنده باشند. در سایر کشورها، عبارت‌های مطرح شده بیشتر با حمایت اجتماعی، مؤسسات خیریه، مؤسسات غیردولتی و تلاش‌های مردمی برای حمایت از بیماران

حقیقت منجر به پویایی و تعهد کاری در تمام ابعاد موسسه می شود. تعهد سازمانی مدیران و دست‌اندرکاران بهداشتی، تأثیر قابل توجهی در محدوده اثر آن‌ها دارد و درنهایت یک عامل مهم توسعه یافته‌گی در نظام سلامت خواهد بود (۳۱). از سوی دیگر به دلیل اینکه نظام سلامت می‌بایست یک نظام پویا باشد، اهمیت تعهد کاری مدیران زمانی پر رنگ‌تر می‌شود که چالش‌ها و تغییرات جدید در فعالیت و همچنین سازمان‌دهی اتفاق می‌افتد. (۳۲)

یکی دیگر از زیر مقیاس‌های با اهمیت در این مطالعه، شناسایی راهبردها بود که شامل عبارت‌های تدوین روش‌های جذب سرمایه و همچنین الگوبرداری از نظام‌های مدرن می‌باشد. این زیر مقیاس بیان‌کننده نقش و اهمیت جذب سرمایه و بهروزرسانی ارائه خدمات هستند که در حقیقت به طور قابل ملاحظه‌ای چالش‌برانگیز هستند. جذب سرمایه به دلیل اینکه ممکن است در ارائه خدمات تعارض منافع ایجاد کند (۳۳)، یک موضوع بحث‌برانگیز می‌باشد و از طرفی الگوبرداری از سایر نظام‌های مدرن خدمات سلامت، به دلیل مشکلات مربوط به منطبق سازی فرهنگی، اجتماعی و اقتصادی الگوهای دیگر، می‌تواند چالش‌های قابل توجهی را ایجاد کنند. به این دلیل این موارد به عنوان روش‌های مداخله‌گر شناخته می‌شوند. به عنوان مثال، به کارگیری الگوی نظام ارجاع الکترونیک در کشورهای درحال توسعه بود که با وجود مزیت‌های فراوان، چالش‌های فراوانی را در کشورهای درحال توسعه ایجاد کرد چرا که در برخی کشورهای درحال توسعه، زیرساخت مناسبی در این خصوص وجود نداشت (۳۴، ۳۵).

توسعه نظام سلامت نهفته است؛ عبارت اول و چهارم مؤید همکاری بین بخشی دولتی برای توسعه نظام سلامت هستند و عبارت دوم و سوم بیان‌کننده تعهد، اخلاق‌مداری و حرفه‌ای گری مدیران برای توسعه نظام سلامت می‌باشند. در کشورهای توسعه یافته، همسویی مناسبی بین نظام سلامت و سایر بخش‌ها صورت می‌گیرد، بهخصوص این همکاری بیرون بخشی در شرایط اضطراری بسیار بهتر نمود پیدا می‌کند؛ اما در کشورهای درحال توسعه، این مسئله یک چالش واقعی است که سایر بخش‌ها خود را ملزم به همکاری با نظام سلامت نمی‌دانند و در مقابل عموم جامعه همه انتظارات مربوط به سلامت را از وزارت بهداشت دارند. به همین جهت آدلای^{۱۴} توصیه می‌کند، همه ذینفعان در تأمین سلامت در پروژه‌های آزمایشی همکاری کنند تا از طریق انباست تجارت بتوانند در شرایط مختلف با یکدیگر به صورت همسو همکاری مناسبی داشته باشند (۲۹). در مطالعه مشابهی که در استرالیا انجام شد، اقدامات بین بخشی برای توسعه سلامت مورد بررسی قرار گرفت. بر اساس نتایج مطالعه مذکور، عوامل تسهیل کننده اقدام بین بخشی در پیشبرد نظام سلامت استرالیا شامل منابع انسانی و مالی کافی، زمینه‌ها و مهارت‌های متنوع و پاداش‌های شخصی بودند که در نتیجه موجب افزایش تعهد در بین متصدیان می‌شود. در مقابل، عوامل محدود کننده کلیدی شامل محدودیت مالی و زمانی و همچنین تضاد سیاسی بودند که منجر به کاهش اقدامات بین بخشی می‌شد (۳۰). علاوه بر این، تعهد مدیران و اخلاق‌حرفه‌ای آن‌ها در توسعه نظام سلامت بسیار با اهمیت است. یکی از عوامل که به عنوان پیشran برای تعهد کاری مدیران عمل می‌کند، آگاهی مراجعین است. آگاهی مراجعین مؤسسات بهداشتی درمانی در

^{۱۴}. Adelaye

مسئله در کشورهای درحال توسعه بیشتر نمود پیدا می‌کند، چراکه سرانه درآمد افراد کم است و درصد قابل توجهی از افراد از خدمات بیمه غیردولتی بی‌بهره هستند (۴۰). علاوه بر این نقش قوانین و مقررات بالادستی در توسعه نظام سلامت بسیار قابل تأمل است. به طور مثال، در طرح تحول نظام سلامت، پیشرفت قابل قبولی در بهبود خدمات برای همه اقسام جامعه در ایران اتفاق افتاد و منجر به توسعه پوشش بیمه همگانی و همچنین بهبود عدالت در توزیع خدمات در ایران شد (۴۱). در سایر کشورها نیز، تغییر قوانین به باعث کاهش یا افزایش پرداختی بیمار می‌شود و یکی از مثال‌های بارز، در ایالات متحده است که با تغییر دولتها، نظام ارائه خدمات سلامت و کیفیت و کمیت افراد تحت پوشش این خدمات تغییر می‌کند (۴۲).

نتیجه‌گیری

پژوهش حاضر با در نظر گرفتن چالش‌های بهروز نظام سلامت در مسیر توسعه طراحی شده است و در آن از نظرات تعداد زیادی از متخصصان امر در طراحی و همچنین ارزیابی آن استفاده گردید. در نهایت ۴۰ گویه معتبر و پایا در مطالعه شناسایی شدند که می‌توانند در مطالعات آتی به کار روند. از جمله موارد مهم در خصوص در این مقیاس همراهی و همکاری دولت و مجلس و مدیران بالادستی برای توسعه نظام سلامت، عزم حاکمیت برای توسعه، دغدغه و همراهی جامعه و خیرین برای بهبود زیرساخت‌های سلامت، جذب سرمایه‌های داخلی و خارجی بودند که این موارد ممکن است با دخالت برخی عوامل مداخله‌گر مثل قوانین بالادستی مخدوش شوند و نتوانند منجر به هدف یا پیامد اصلی که بهبود کیفیت زندگی، بهبود شاخص‌های اقتصادی اجتماعی و افزایش رضایتمندی در جامعه است، شوند. با این حال نظر به اینکه در بخش‌های

شناسایی پیامدها زیر مقیاس دیگری بود که گویه‌های مرتبط با آن شامل بهبود کیفیت زندگی، رشد تولید ناخالص و افزایش رضایتمندی در جامعه بودند. در بررسی‌های گذشته مشخص شده که به طور مثال رضایتمندی از جمله مفاهیم مهم برای توسعه مفهوم توسعه در نظام سلامت بیان شده است (۳۶). عوامل اجتماعی اقتصادی که کیفیت زندگی و تولید ناخالص ملی در آن جای می‌گیرند، به طور متقابل با توسعه نظام سلامت در ارتباط هستند و عبارت دیگر توسعه هریک بر دیگری تأثیر دارد. به طوری که هرچه شاخص‌های اجتماعی اقتصادی بهبود پیدا کنند، توسعه نظام سلامت و عدالت در توزیع خدمات بهداشتی درمانی بهبود می‌یابد. مطالعات متعددی عوامل اجتماعی اقتصادی را به عنوان شاخص‌هایی تعیین کننده در توسعه نظام سلامت معرفی کرده‌اند (۳۷، ۲۷). به طور مثال در مطالعه‌ای که در آمریکا به بررسی تأثیر عوامل اجتماعی اقتصادی بر بهبود شاخص‌های سلامت طی یک دوره طولانی مدت بین ۱۹۳۵ تا ۲۰۱۶ انجام شد، مشخص گردید که با بهبود وضعیت اقتصادی اجتماعی در آمریکا، شاخص‌های مثل امید به زندگی و مرگ‌ومیر نوزادان در تمام گروه‌های فومنی بهبود قابل توجهی داشته، با این حال نابرابری‌های فراوانی همچنان وجود دارد (۳۸).

در نهایت آخرین زیر مقیاس، شناسایی شرایط مداخله‌گر بود که شامل گویه‌های بودجه سالانه نظام سلامت و قوانین بالادستی مربوط به آن می‌باشد. در کنار تمام موارد ذکر شده، حمایت مالی دولتی برای توسعه نظام سلامت یک مسئله غیرقابل انکار است. چراکه در تمامی نظام‌های بهداشتی در دنیا، کمک‌های مردمی یا بخش خصوصی یا حمایت‌های سازمان‌ها نمی‌تواند متناسب توسعه نظام سلامت باشد (۳۹). این

مختلف ممکن است به اهداف و همچنین شرایط متفاوت باشد، استفاده از این مقیاس روابی و پایابی شده در مطالعه آتی برای بررسی عوامل تأثیرگذار بر توسعه نظام سلامت، توصیه می‌شود.
(۴۲)

محدودیت پژوهش

از محدودیتهای پژوهش می‌توان به این موضوع اشاره نمود که جامعه پژوهش حاضر، فقط در سطح دانشگاه‌های علوم پزشکی خراسان رضوی بوده، همچنین، عدم بهره‌گیری از نظرات کارشناسان وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی از دیگر محدودیتهای این پژوهش به شمار می‌رود.

تشکر و قدردانی

این مقاله مستخرج از رساله دکتری با کد اخلاق IR.IAU.SEMNAN.REC.1398.004 می‌باشد. نویسنده‌گان بر خود الزام می‌دانند، مراتب سپاس و قدردانی خود را از مشارکت تمامی افرادی که در این پژوهش همکاری صمیمانه داشته‌اند ابراز نمایند.

تعارض منافع

نویسنده‌گان مقاله حاضر هیچ گونه تضاد منافعی گزارش نکردند.

Reference

1. Batmani E, Zaraatkish S. The Degree of Development in Kermanshah Province Towns Using Numerical Taxonomy. *Agricultural Economics Research*. 2021;13(2):1-24.
2. Buse K, Hawkes S. Health in the sustainable development goals: ready for a paradigm shift? *Globalization and health*. 2015;11(1):1-8.
3. Abeykoon P. Partnerships in health development. *Journal of Health Management*. 2021;23(1):143-54.
4. Abel T, McQueen D. Critical health literacy in pandemics: the special case of COVID-19. *Health promotion international*. 2021;36(5):1473-81.
5. Kotera Y, Spink R, Brooks-Ucheaga M, Green P, Rawson R, Rhodes C, et al. Teaching healthcare professional students in online learning during COVID-19: Reflection of university lecturers. *Journal of Concurrent Disorders*. 2021.
6. Doshmangir L, Moshiri E, Farzadfar F. Seven decades of primary healthcare during various development plans in Iran: a historical review. *Archives of Iranian medicine*. 2020;23(5):338-52.
7. Lankarani KB, Maharlouei N, Akbari M, Yazdanpanah D, Akbari M, Moghadami M, et al. Satisfaction rate regarding health-care services and its determinant factors in South-West of Iran: A population-based study. *International journal of preventive medicine*. 2016;7.
8. Xiang L, Tang M, Yin Z, Zheng M, Lu S. The COVID-19 pandemic and economic growth: theory and simulation. *Frontiers in Public Health*. 2021;9:741525.
9. Asare P, Barfi R. The impact of Covid-19 pandemic on the Global economy: emphasis on poverty alleviation and economic growth. *Economics*. 2021;8(1):32-43.
10. Rostamigooran N, Esmailzadeh H, Rajabi F, Majdzadeh R, Larijani B, Dastgerdi MV. Health system vision of Iran in 2025. *Iranian journal of public health*. 2013;42(Supple1):18.
11. Hone T, Macinko J, Millett C. Revisiting Alma-Ata: what is the role of primary health care in achieving the Sustainable Development Goals? *The Lancet*. 2018;392(10156):1461-72.
12. Katkade VB, Sanders KN, Zou KH. Real world data: an opportunity to supplement existing evidence for the use of long-established medicines in health care decision making. *Journal of multidisciplinary healthcare*. 2018;11:295.
13. Shahid N, Rappon T, Berta W. Applications of artificial neural networks in health care organizational decision-making: A scoping review. *PloS one*. 2019;14(2):e0212356.
14. Zangi Abadi A, AmirAzodi T, Parizadi T. Spatial Analysis of Health & Medical Services Development Indices in Kurdestan Province. *Geography*. 2012;10(32):199-215.
15. Sefiddashti S, Ghazanfari S. Ranking Islamic Republic of Iran's development vision countries in term of access to healthcare indicators. *Journal of Health Administration (JHA)*. 2014;17(58).
16. Organization WH. Stronger collaboration for an equitable and resilient recovery towards the health-related sustainable development goals: 2021 progress report on the global action plan for healthy lives and well-being for all. 2021.
17. Sachs JD, Schmidt-Traub G, Mazzucato M, Messner D, Nakicenovic N, Rockström J. Six transformations to achieve the sustainable development goals. *Nature sustainability*. 2019;2(9):805-14.
18. Arabkhani A, Dargahi H, Ghorbani R, Roshdi I. The model of health system development in Iran with Grounded Theory Approach: A qualitative study. *Journal of Health Promotion Management*. 2022;11(5):80-97.
19. Yaghmaei F. Measuring behavior in research by valid and reliable instruments. Tehran: Shaheed Beheshti University of Medical Sciences and Health Services. 2007;58.
20. Fornell C, Larcker DF. Evaluating structural equation models with unobservable variables and measurement error. *Journal of marketing research*. 1981;18(1):39-50.
21. Arabkhani A, Dargahi H, Ghorbani R, Rushdi I. The Model of Health System Development in Iran with Grounded Theory Approach: A Qualitative Study. *Journal of Health Promotion Management*. 2022;11(5):80-97.
22. Dieleman J, Campbell M, Chapin A, Eldrenkamp E, Fan VY, Haakenstad A, et al. Evolution and patterns of global health financing 1995–2014: development assistance for health, and government, prepaid private, and out-of-

- pocket health spending in 184 countries. *The Lancet.* 2017;389(10083):1981-2004.
23. Lozano R, Fullman N, Mumford JE, Knight M, Barthelemy CM, Abbafati C, et al. Measuring universal health coverage based on an index of effective coverage of health services in 204 countries and territories, 1990–2019: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2019. *The Lancet.* 2020;396(10258):1250-84.
 24. Nekoeimokadam M, Amiryosafi S, Ghorbani Bahabadi Z, Amiresmaili M. Role of charities in the health system: A qualitative study. *Journal of Qualitative Research in Health Sciences.* 2020;2(1):1-10.
 25. Rajabi M, Ebrahimi P, Aryankhesal A. Collaboration between the government and nongovernmental organizations in providing health-care services: A systematic review of challenges. *Journal of Education and Health Promotion.* 2021;10.
 26. Qi M, Zhou S-J, Guo Z-C, Zhang L-G, Min H-J, Li X-M, et al. The effect of social support on mental health in Chinese adolescents during the outbreak of COVID-19. *Journal of Adolescent Health.* 2020;67(4):514-8.
 27. Artiga S, Hinton E. Beyond health care: the role of social determinants in promoting health and health equity. *Health.* 2019;20(10):1-13.
 28. Alcaraz KI, Wiedt TL, Daniels EC, Yabroff KR, Guerra CE, Wender RC. Understanding and addressing social determinants to advance cancer health equity in the United States: a blueprint for practice, research, and policy. *CA: a cancer journal for clinicians.* 2020;70(1):31-46.
 29. Adeleye OA, Ofili AN. Strengthening intersectoral collaboration for primary health care in developing countries: can the health sector play broader roles? *Journal of environmental and public health.* 2010;2010.
 30. Anaf J, Baum F, Freeman T, Labonte R, Javanparast S, Jolley G, et al. Factors shaping intersectoral action in primary health care services. *Australian and New Zealand Journal of Public Health.* 2014;38(6):553-9.
 31. Goh CY, Marimuthu M. The Path towards Healthcare Sustainability: The Role of Organisational Commitment. *Procedia - Social and Behavioral Sciences.* 2016;224:587-92.
 32. Mousa SK, Othman M. The impact of green human resource management practices on sustainable performance in healthcare organisations: A conceptual framework. *Journal of Cleaner Production.* 2020;243:118595.
 33. Scheffer MC, Pastor-Valero M, Russo G, Hernández-Aguado I. Revolving doors and conflicts of interest in health regulatory agencies in Brazil. *BMJ Global Health.* 2020;5(4):e002325.
 34. Lewy H. Wearable technologies—future challenges for implementation in healthcare services. *Healthcare technology letters.* 2015;2(1):2-5.
 35. Hossain A, Quaresma R, Rahman H. Investigating factors influencing the physicians' adoption of electronic health record (EHR) in healthcare system of Bangladesh: An empirical study. *International Journal of Information Management.* 2019;44:76-87.
 36. Ng JHY, Luk BHK. Patient satisfaction: Concept analysis in the healthcare context. *Patient Education and Counseling.* 2019;102(4):790-6.
 37. Adler NE, Glymour MM, Fielding J. Addressing social determinants of health and health inequalities. *Jama.* 2016;316(16):1641-2.
 38. Singh GK, Daus GP, Allender M, Ramey CT, Martin EK, Perry C, et al. Social Determinants of Health in the United States: Addressing Major Health Inequality Trends for the Nation, 1935-2016. *International journal of MCH and AIDS.* 2017;6(2):139-64.
 39. Meng Q, Fang H, Liu X, Yuan B, Xu J. Consolidating the social health insurance schemes in China: towards an equitable and efficient health system. *The Lancet.* 2015;386(10002):1484-92.
 40. Mossialos E, Wenzl M, Osborn R, Sarnak D. 2015 international profiles of health care systems: Canadian Agency for Drugs and Technologies in Health Ottawa, ON, Canada; 2016.
 41. Mahdavi M, Parsaeian M, Jaafaripooyan E, Ghaffari S. Recent Iranian health system reform: an operational perspective to improve health services quality. *International journal of health policy and management.* 2018;7(1):70.
 42. Shi L, Singh DA. Essentials of the US health care system: Jones & Bartlett Learning; 2022.