

## Government Public Health Interventions: Crucial Steps in COVID-19 Pandemic in Iran

### ARTICLE INFO

**Article Type:**  
Editorial

**Article History:**  
ePublished: 9 Feb 2022

**Keywords:**  
COVID-19,  
Public Health,  
Primary Health Care,  
Government Programs,  
Iran

In the face of the global coronavirus disease 2019 (COVID-19) pandemic, governments worldwide have taken on the immense responsibility of implementing public health interventions to curb the spread of the virus. These interventions, ranging from social distancing to widespread diagnostic testing and vaccination, have played a pivotal role in safeguarding public health and mitigating the impact of this unprecedented crisis.

Government intervention in controlling the spread of COVID-19 has been critical. In this respect, governments have showed their commitment to protecting citizens, promoting community well-being, and minimizing the strain on healthcare systems through implementing various measures. These interventions not only have saved many lives but also provided a sense of security and stability during the uncertain pandemic times, considering the unprecedented and invasive waves of infodemics and conspiracies.

Various policies and approaches to fight the virus have been adopted in different countries based on cultural, social, economic, and health system conditions.<sup>1,2</sup> The most common and important government actions include public awareness campaigns,<sup>3</sup> prevention measures,<sup>4</sup> contact tracing,<sup>5</sup> diagnostic and treatment interventions, vaccination, and specialized care.

In the context of Iran, despite the extensive and severe global sanctions imposed on the country, multifaceted interventions were carried out in the framework of Iran's primary healthcare system within a very short period after the onset of the global COVID-19 pandemic. The documentation and dissemination of these interventions can serve as valuable lessons for the present and future health systems. Some of these interventions included educating the community, promoting social distancing, establishing verbal screening structures, contact tracing, identifying and breaking the chain of disease transmission, engaging the public and community in disease control efforts, establishing specialized COVID-19 diagnostic laboratories, expanding nationwide diagnostic testing, setting up designated COVID-19 centers to accept referrals from public and private sectors at the primary level, developing and reviewing diagnostic and treatment protocols for COVID-19, establishing quarantine centers, and implementing general vaccination programs through prioritizing vulnerable and at-risk groups.

Despite the remarkable success of the interventions undertaken to combat COVID-19, numerous challenges persist. Public concerns, fueled by the prevalence of infodemics and various rumors, act as a flood that threatens to dismantle the structures, dams of prevention, and public health interventions, eroding trust in healthcare authorities. Moreover, the emergence of different and novel virus strains further exacerbates people's anxieties, demanding increased efforts within the healthcare system. Therefore, it is necessary to enhance communication strategies to ensure public understanding and compliance with preventive measures. Considering the role of scientific research journals in promoting participatory decision-making and disseminating evidence-based information, these journals play a vital role in fostering trust between the public and the healthcare system.<sup>6</sup> Accordingly, the role of local scientific research journals in non-English language speaking countries is vital in the distribution of evidence-based data, clarification of national programs to battle the pandemic, as well as correcting misinformation and rumors among the general public.

Gavvani VZ. Government Public Health Interventions: Crucial Steps in COVID-19 pandemic in Iran. *Depiction of Health*. 2022; 13(Supple 1): I-IV. doi: 10.34172/doh.2022.49. (Persian)

\*Corresponding author; Vahideh Zarea Gavvani, E-mail: [vgavvani@gmail.com](mailto:vgavvani@gmail.com)

© 2022 The Author(s). This work is published by Depiction of Health as an open access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>). Non-commercial uses of the work are permitted, provided the original work is properly cited.

Considering the mentioned issues, the Depiction of Health journal, as a journal published in Persian language by the Health Services Management Research Center of Tabriz University of Medical Sciences, decided to release a special issue in collaboration with the Deputy Minister of Health, Ministry of Health and Medical Education (MOHE), and the Director of Iran's Primary Healthcare Management Network. This special issue covers policies, executive and preventive measures related to COVID-19 in the primary healthcare system based on evidence, government documents, field studies,

and performance data conducted in primary healthcare systems during the time frame of 2019-2021. All articles in this special issue have undergone a rigorous peer review process in accordance with the standards set by the journal under the supervision of the journal's editor-in-chief.

**Vahideh Zarea Gavgani\*** 

\*Tabriz Health Services Management Research Center, School of Management and Medical Informatics, Tabriz University of Medical Sciences, Tabriz, Iran

## مداخلات بهداشت عمومی دولت: گام‌های حیاتی در مقابله با همه‌گیری COVID-19 در ایران

### اطلاعات مقاله

نوع مقاله:  
سرمقاله

سابقه مقاله:  
انتشار بر خط: ۱۴۰۰/۱۱/۲۰

کلیدواژه‌ها:  
کووید-۱۹،  
بهداشت عمومی،  
مراقبت‌های بهداشتی اولیه،  
برنامه‌های دولتی،  
ایران

در مواجهه با همه‌گیری COVID-19، دولت‌ها در سرتاسر جهان مسئولیت بزرگ اجرای مداخلات بهداشت عمومی برای مهار گسترش کروناویروس را بر عهده گرفته بودند. این مداخلات، از آموزش عمومی و فاصله‌گذاری اجتماعی گرفته تا انجام گسترده آزمایش تشخیصی، و واکسیناسیون عمومی، نقشی اساسی در حفاظت از سلامت جامعه و کاهش تأثیرات جانبی این بحران بی‌سابقه بر زندگی مردم ایفا کرده است.

مداخله دولت‌ها در کنترل شیوع ویروس کرونا و مقابله با COVID-19 امری حیاتی بوده و دولت‌ها از این طریق تعهد خود را نسبت به حمایت از شهروندان در تامین، حفظ و ارتقای سلامت و رفاه جامعه و در به حداقل رساندن فشار بر نظام‌های سلامت نشان داده‌اند. این مداخلات نه تنها جان افراد را نجات داده است، بلکه احساس امنیت و ثبات را در مواقع حساس و نامطمئن پاندمی با وجود موج گسترده و بی‌سابقه‌ی شیوع اطلاعات نادرست و شایعات، فراهم کرده است.

در کشورهای مختلف سیاست‌ها و رویکردهای متفاوتی بنا بر شرایط فرهنگی، اجتماعی، اقتصادی و توانمندی‌های نظام سلامت در پیش گرفته شد. از جمله اقدامات مهم دولت‌ها در کشورهای مختلف جهان<sup>۱، ۲</sup> می‌توان به اقدامات آگاهی‌رسانی عمومی،<sup>۳</sup> پیشگیری،<sup>۴</sup> ردیابی (Contact Tracing)،<sup>۵</sup> تشخیص، درمان، واکسیناسیون و مراقبت‌های اختصاصی اشاره کرد.


علی‌رغم تحمیل تحریم‌های گسترده و سنگین جهانی، جمهوری اسلامی ایران در یک بازه زمانی بسیار کوتاه و با تکیه بر بستر نظام مراقبت‌های بهداشتی اولیه در آغازین روزهای شیوع جهانی COVID-19 مداخلات چند وجهی بسیار مهمی در ساختار، برنامه‌ها و روش‌های ارائه خدمات به انجام رساند، که مستندسازی و انتشار آن می‌تواند درس‌آموخته‌گرانبهایی برای حال و آینده نظام‌های سلامت باشد. از اهم این مداخلات می‌توان به آموزش عمومی مردم، گسترش فاصله‌گذاری اجتماعی، ایجاد ساختار غربالگری شفاهی برای ردیابی، شناسایی و شکستن زنجیره انتقال بیماری، بهره‌مندی از مشارکت مردم و جامعه در مقابله با بیماری، راه‌اندازی آزمایشگاه‌های تشخیصی تخصصی COVID-19 و گسترش کشوری انجام تست‌های تشخیصی، راه‌اندازی مراکز منتخب COVID-19 برای پذیرش بیماران ارجاعی از بخش‌های دولتی و خصوصی در سطح اول، تدوین و بازنگری پروتکل‌های تشخیصی و درمان سرپایی COVID-19، راه‌اندازی مراکز قرنطینه و واکسیناسیون عمومی با توجه به اولویت گروه‌های آسیب‌پذیر و در معرض خطر اشاره کرد.

علی‌رغم موفقیت چشمگیر مداخلات انجام شده در مقابله با COVID-19، چالش‌های متعددی همچنان باقی است. نگرانی‌های مردم با رواج اینفودمیک و شایعات مختلف، همچون سیلی که تلاش دارد تمام سازه‌ها و سدهای پیشگیری و مداخلات بهداشت عمومی را از بین ببرد، موجب شکستن اعتماد مردم به مراجع بهداشتی می‌شود. از سوی دیگر، سویه‌های مختلف و نوظهور ویروس هم موجب نگرانی‌های بیشتر مردم شده و تلاش‌های بیشتری را در حوزه نظام سلامت طلب می‌کند. لذا لازم است راهبردهای ارتباطی بیشتر بهبود یابد تا از درک عمومی و

\* نویسنده مسئول: وحیده زارع گاوگانی، آدرس ایمیل: [vgavgani@gmail.com](mailto:vgavgani@gmail.com)

حقوق برای مؤلف(ان) محفوظ است. این مقاله با دسترسی آزاد در تصویر سلامت تحت مجوز کپی‌رایت کامنس (http://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/) منتشر شده که طبق مفاد آن هرگونه استفاده غیر تجاری تنها در صورتی مجاز است که به اثر اصلی به نحو مقتضی استناد و ارجاع داده شده باشد.

مرکز تحقیقات مدیریت خدمات بهداشتی درمانی دانشگاه علوم پزشکی تبریز منتشر می‌شود، تصمیم گرفت ویژه‌نامه‌ای را با همکاری قائم‌مقام معاون بهداشت وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی و رئیس مرکز مدیریت شبکه ایران منتشر نماید. این شماره ویژه مهم سیاست‌ها، برنامه‌ها و اقدامات اجرایی و پیشگیرانه مرتبط با COVID-19 در نظام مراقبت‌های بهداشتی اولیه بر اساس شواهد، اسناد دولتی، مطالعات میدانی، داده‌های عملکردی موجود را که در سامانه‌های نظام مراقبت‌های بهداشتی درمانی اولیه، در طی سال‌های ۱۳۹۸ تا ۱۴۰۰ انجام شده است را پوشش می‌دهد. تمام مقالات این شماره ویژه فرایند داوری هم‌تراز را مطابق با استانداردهای مجله تصویر سلامت تحت نظر سردبیر مجله طی کرده است.

وحیده زارع گاوگانی\* 

\*مرکز تحقیقات مدیریت خدمات بهداشتی درمانی تبریز، دانشکده مدیریت و اطلاع‌رسانی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تبریز، تبریز، ایران

تبعیت از اقدامات پیشگیرانه اطمینان حاصل شود. در این شرایط، مجلات علمی- پژوهشی در ایجاد اعتماد بین مردم و نظام سلامت، تصمیم‌گیری‌های مشارکتی و مردم‌محور و اطلاع‌رسانی مبتنی بر شواهد نقش حیاتی دارند.<sup>۶</sup>

در این میان نقش مجلات علمی پژوهشی داخلی کشورهای غیر انگلیسی زبان در انتشار و توزیع اطلاعات مبتنی بر شواهد، شفاف‌سازی برنامه‌های ملی و بین‌المللی در مقابله با پاندمی، تصحیح اطلاعات نادرست و شایعات در بین عموم مردم، که الزاما استفاده‌کنندگان مقالات علمی پژوهشی بین‌المللی به زبان انگلیسی نیستند، مضاعف می‌باشد.

در این راستا، مجله تصویر سلامت که یکی از مجلات علمی- پژوهشی با داوری هم‌تراز فارسی است و توسط

## References

1. Qian M, Jiang J. COVID-19 and social distancing. *Z Gesundh Wiss.* 2022; 30(1): 259-261. doi: 10.1007/s10389-020-01321-z
2. Aquino EML, Silveira IH, Pescarini JM, Aquino R, Souza-Filho JA, Rocha AS, et al. Social distancing measures to control the COVID-19 pandemic: potential impacts and challenges in Brazil. *Cien Saude Colet.* 2020; 25(suppl 1): 2423-2446. doi: 10.1590/1413-81232020256.1.10502020
3. Bonnet JL, Sellers S. The COVID-19 misinformation challenge: an asynchronous approach to information literacy. *Internet Reference Services Quarterly.* 2020; 24(1-2): 1-8. doi: 10.1080/10875301.2020.1861161
4. Spitale G, Germani F, Biller-Andorno N. The PHERCC Matrix. An Ethical Framework for Planning, Governing, and Evaluating Risk and Crisis Communication in the Context of Public Health Emergencies. *Am J Bioeth.* 2023: 1-16. doi: 10.1080/15265161.2023.2201191
5. Juneau CE, Briand AS, Collazzo P, Siebert U, Pueyo T. Effective contact tracing for COVID-19: A systematic review. *Glob Epidemiol.* 2023; 5: 100103. doi: 10.1016/j.gloepi.2023.100103
6. Eysenbach G. How to Fight an Infodemic: The Four Pillars of Infodemic Management. *J Med Internet Res.* 2020; 22(6): e21820. doi: 10.2196/21820