

## هزینه‌های مستقیم و غیرمستقیم پاندمی کووید-۱۹ بر خانوارها و سیستم بهداشت و درمان: یک نامه به سردبیر

### The direct and indirect costs of the Covid-19 pandemic on households and the health care system: a letter to the editor

سردبیر محترم

مراقبت‌های لازم برای سایر بیماری‌ها که منجر به وخیم‌تر شدن وضعیت بیماری شده است و همچنین تبعات روانی مرتبط با مشکلات اقتصادی از جمله مهم‌ترین هزینه‌های غیرمستقیم به خانوارها در این شرایط است.<sup>۸</sup> این بیماری هزینه‌های سنگینی نیز بر نظام سلامت تحمیل کرده است که عمده آنها عبارتند از هزینه تخت‌روز برای بیماران مبتلا به این بیماری در بخش‌های عادی که شامل هزینه‌های اسکان، غذا و مراقبت‌های لازم است.

افزون‌براین، هزینه‌های مستقیم کووید ۱۹ در سطح نظام سلامت شامل تامین وسایل حفاظت فردی پرسنل نظام سلامت، تامین داروهای بیماران، تهیه کیت‌های تشخیصی، خدمات آزمایشگاهی و رادیولوژی، هزینه بستری و مراقبت‌های ویژه، تامین نقاهتگاه‌ها و رسیدگی به بیماران در نقاهتگاه‌ها و همچنین تامین اقلام مورد نیاز بیمارستان‌ها بوده است. بنابراین توصیه می‌شود رعایت دستورالعمل‌های بهداشتی نظیر فاصله‌گذاری اجتماعی، زدن ماسک، شستن مرتب دست‌ها، حساسیت بیشتر در ضدعفونی کردن میوه و سبزیجات پیش از مصرف آنها به‌منظور کنترل این بیماری عفونی مورد توجه اقشار مختلف مردم قرار گیرد.

عابدین ثقفی پور\*

گروه بهداشت عمومی، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی قم، قم، ایران.

\* نویسنده مسئول: قم، دانشگاه علوم پزشکی، دانشکده بهداشت، گروه بهداشت عمومی.

تلفن: ۰۲۵۳-۲۸۱۳۱۵۱

Abedin Saghafipour Ph.D.\*  
Department of Public Health, Faculty of Health, Qom University of  
Medical Sciences, Qom, Iran.

\*Corresponding author: Department of Public Health, Faculty of Health, Qom University of Medical Sciences, Qom, Iran. Tel: +98-253-2813151  
E-mail: abed.saghafi@yahoo.com

عفونت‌های حاد تنفسی سالانه منجر به بیماری، مرگ و بستری شدن میلیون‌ها نفر در سراسر جهان می‌شوند و بار اقتصادی اجتماعی زیادی را بر جوامع تحمیل می‌کنند.<sup>۱</sup> در ایران نیز عفونت‌های حاد تنفسی هر ساله باعث چندین طغیان بیماری‌ها و بستری شدن تعداد زیادی از جمعیت کشور در بیمارستان‌ها می‌شوند.<sup>۲</sup> در حال حاضر کرونا ویروس جدید، عامل ایجاد عفونت‌های حاد تنفسی در ایران و جهان شده است. کرونا ویروس‌ها از پاتوژن‌های مهم در انسان و حیوان هستند.<sup>۳</sup> در اواخر سال ۲۰۱۹، یک کرونا ویروس جدید به‌عنوان عامل ایجاد گروهی از موارد پنومونی در شهر ووهان در استان هوئی چین شناسایی شد.<sup>۴</sup> کرونا ویروس جدید از نظر جغرافیایی به‌طور سریع در چین و سراسر جهان انتشار یافت، به‌طوری‌که سازمان بهداشت جهانی در تاریخ ۱۱ مارس ۲۰۲۰ شیوع کرونا را پاندمی یا همه‌گیری جهانی اعلام کرد.<sup>۵</sup> تعداد مبتلایان به ویروس کرونا در جهان، تا ۱۸ ژوئیه ۲۰۲۱ به بیش از ۱۸۹ میلیون نفر رسیده است و تعداد قربانیان این ویروس نیز از چهار میلیون و ۱۰۰ هزار نفر فراتر رفته است.<sup>۶</sup> کرونا ویروس هزینه‌های مستقیم و غیرمستقیم زیادی به مردم و نظام سلامت تحمیل کرده است. در دوران شیوع کرونا هزینه‌های مستقیمی مانند هزینه‌های انجام آزمایشات و گرافی‌های پیش از تشخیص بیماری، درمان بیماران در بخش‌های سرپایی و مراقبت‌های ویژه، مراقبت از بیماران در منزل، تامین اقلام حفاظت فردی و تامین دارو به سبب خانوار افزوده است. همچنین برخی هزینه‌های غیرمستقیم به خانوارها در اپیدمی کرونا تحمیل گردید. مسائلی همچون از دست دادن شغل افراد مبتلا، ترس و اجتناب از مراجعه به بیمارستان‌ها برای دریافت

## References

1. Tomczyk S, McCracken JP, Contreras CL, Lopez MR, Bernart C, Moir JC, et al. Factors associated with fatal cases of acute respiratory infection (ARI) among hospitalized patients in Guatemala. *BMC Public Health* 2019;19(1):1-11.
2. Naghypour M, Hart CA, Cuevas L. Burden of acute respiratory infections in a family cohort in Iran. *Epidemiol Infect* 2007;135(8):1384-8.
3. Nasr Esfahani BN, Ahadi AM, Shalibeik S. A Review of Novel Coronavirus, Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 (SARS-CoV-2). *Iran J Med Microbiol* 2020;14 (2) :154-61
4. Zhu N, Zhang D, Wang W, Li X, Yang B, Song J, et al. A novel coronavirus from patients with pneumonia in China, 2019. *N Engl J Med* 2020;382(8):727-33.
5. Kamel Boulos MN, Geraghty EM. Geographical tracking and mapping of coronavirus disease COVID-19/severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (SARS-CoV-2) epidemic and associated events around the world: how 21st century GIS technologies are supporting the global fight against outbreaks and epidemics. *Int J Health Geogr* 2020;19(1):8.
6. Organization WH. Naming the coronavirus disease (COVID-19) and

- the virus that causes it. *Brazilian J Implantol Health Sci* 2020;2(3).
7. Coronavirus W. Dashboard <https://covid19.who.int>. Accessed March 2021;15.
  8. Saghafipour A. Indirect and Potential Impacts of the COVID-19 Pandemic on the Public Health. *J Res Health Sci* 2020;20(3).