



Assessment of Knowledge Attitude and Practice Regarding the Coronavirus (COVID-19) Pandemic Outbreak among General Population of Karachi, Pakistan

Saira SHAHNAZ ¹*, Maqsood AHMED KHAN ², Shazia ALAM ², Syed IMRAN ALI ¹ & Yousra ALI ³

¹ Department of Pharmacy Practice, ² Department of Pharmaceutics, Faculty of Pharmacy, Ziauddin University Clifton Karachi, Pakistan

³ Department of Pharmacy Practice, Jinnah Sindh University Karachi, Pakistan

SUMMARY. The novel corona virus has infected thousands of individuals around the globe as worldwide pandemic, the objective of the study was to assess the knowledge attitude and practices of general population of Karachi. A cross sectional survey to assess the knowledge, attitude and perception of general population of Karachi was conducted for the period of 5 months, December 2019-April 2020. The questionnaire included demographic details and rest of was divided into 3 sections, Section A displayed knowledge, Section B displayed attitude, while Section C displayed practice regarding current pandemic of COVID-19. Out of total 425 participants, 310 were males, 115 were females, 12.7% were students, 78.4% were employees while 8.9% were not working currently *i.e.* either housewives' females, unemployed or retired. 79.3% (n = 337) had correct knowledge, 12.4% (n = 54) did not know about the infection, 24.1% (n = 102) agreed children are at higher risk to get infected, 67.2% (n = 286) agreed that individuals above 60 years of age are at higher risk. 89.1% (n = 379) individuals suggested N95 mask, 3.2% (n = 13) agreed local cloth mask was enough to prevent the infection, 7.5% (n = 32) suggested wearing surgical mask is good practice. 93.1% (n = 396) respondents agreed COVID-19 has disturbed the life routine, 6.8% (n = 29) remained unaffected, 76.9% (n = 327) were emotionally/psychologically affected by the current pandemic. 73.5% (n = 312) agreed they have limited their social life and avoiding social gatherings. 46.6% (n = 198) agreed to stay isolated at home to avoid the infection. 87.9% (n = 373) agreed that they are worried by media and news related to worldwide pandemic. The study concluded that the general population had knowledge regarding the viral infection by news, media counseling, nearly majority of population addressed their practices regarding preventive measures.

RESUMEN. El nuevo corona virus ha infectado a miles de personas en todo el mundo como una pandemia mundial, por lo que el objetivo del estudio fue evaluar la actitud y conocimiento de las prácticas de la población general de Karachi. Se realizó una encuesta transversal para evaluar el conocimiento, la actitud y la percepción de la población durante el período de 5 meses, de diciembre a abril de 2020. El cuestionario incluyó detalles demográficos y el resto se dividió en 3 secciones, la Sección A evaluó el conocimiento, la Sección B la actitud, mientras que la Sección C evaluó la práctica con respecto a la pandemia actual de COVID-19. Del total de 425 participantes, 310 eran hombres, 115 eran mujeres, el 12.7% eran estudiantes, el 78.4% eran empleados, mientras que el 8.9% no trabajaba actualmente, es decir, amas de casa, desempleados o jubilados. El 79.3% (n = 337) tenía conocimiento correcto, el 12.4% (n = 54) no sabía sobre la infección, el 24.1% (n = 102) estuvo de acuerdo en que los niños tienen mayor riesgo de infectarse, el 67.2% (n = 286) estuvo de acuerdo que las personas mayores de 60 años tienen mayor riesgo. El 89.1% (n = 379) sugirieron el uso de la máscara N95, el 3.2% (n = 13) acordó que la máscara de tela local era suficiente para prevenir la infección, el 7.5% (n = 32) sugirió usar una máscara quirúrgica es una buena práctica. El 93.1% (n = 396) de los encuestados estuvo de acuerdo en que COVID-19 ha alterado la rutina de la vida, el 6.8% (n = 29) no se vio afectado, el 76.9% (n = 327) se vio afectado emocional/psicológicamente por la pandemia actual. El 73.5% (n = 312) estuvo de acuerdo en que han limitado su vida social y evitan las reuniones sociales. El 46.6% (n = 198) acordó permanecer aislado en casa para evitar la infección. El 87.9% (n = 373) estuvo de acuerdo en que están preocupados por los medios y las noticias relacionadas con la pandemia mundial. El estudio concluyó que la población en general tenía conocimiento sobre la infección viral por noticias, asesoramiento en los medios y la mayoría de la población abordó sus prácticas con respecto a las medidas preventivas.

KEY WORDS: coronavirus, Covid-19, infection, pandemic, SARS.

* Author to whom correspondence should be addressed. E-mail: msairakhan1302@gmail.com