



Perception towards COVID-19 and its Vaccination: Acceptance and Concerns among the General Population of Sargodha, Pakistan

Badriyah Shadid ALOTAIBI¹, Iqra TARIQ², Saira AZHAR^{2*}, Haya YASIN³, Sajjad HUSSAIN², Jahanzaib AHMED², Bakhtawar CHAUDHARY², Aniqra SUNDUS² & Ghulam MURTAZA^{4*}

¹ Department of Pharmaceutical Sciences, College of Pharmacy, Princess Nourah bint Abdulrahman University, P.O. Box 84428, Riyadh 11671, Saudi Arabia.

² College of Pharmacy, University of Sargodha, Sargodha, Pakistan.

³ Department of Pharmacy, Ajman University, Ajman, UAE

⁴ Department of Pharmacy, COMSATS University Islamabad, Lahore Campus, Lahore 54000, Pakistan.

SUMMARY. The ongoing COVID-19 havoc has put a strain on the whole world particularly affecting developing countries like Pakistan. This study is focused on examining people's perceptions regarding attitudes, knowledge, acceptance and concerns of COVID-19 and its rushed approved vaccine. A quantitative research study was conducted among the general population of Sargodha which were present at government approved vaccination centers. A total 470 questionnaires were distributed and received 400 filled in return. A 27-item valid questionnaire was developed. The IBM SPSS version 25 Software was used for the statistical analysis. Descriptive statistics have been applied thus frequency and percentages were documented against each item. Additionally, the chi-square test was used to examine the relationship between knowledge, attitude, habits, acceptability, and concerns among sociodemographic groups. This study shows majority was below 25 years of age 35% and 42.3% were holding a graduate degree. The study reveals that 60.5% males were present at vaccination centers followed by 66% participants belonged to Sargodha. About 47.5% considered social media as preferred medium on providing information related to COVID-19 and its vaccination. About half of the participants 45.5% agreed that COVID-19 vaccine will be useful in protecting them against COVID-19 infection. Approximately half of participants 45.5% showed their concern regarding the rapid and quick approval of COVID-19 vaccine. In conclusion, the general public of Sargodha demonstrated an overall adequate knowledge and good perception towards COVID-19 and has accepted its vaccination and only showed their concern on the rapid development of its vaccination.

RESUMEN. Los estragos actuales del COVID-19 han ejercido presión sobre todo el mundo, afectando especialmente a países en desarrollo como Pakistán. Este estudio se centra en examinar las percepciones de las personas con respecto a las actitudes, el conocimiento, la aceptación y las preocupaciones sobre el COVID-19 y su vacuna aprobada apresuradamente. Se realizó un estudio de investigación cuantitativa entre la población general de Sargodha que estaba presente en los centros de vacunación aprobados por el gobierno. Se distribuyeron un total de 470 cuestionarios y se recibieron 400 a cambio. Se desarrolló un cuestionario válido de 27 ítems. Para el análisis estadístico se utilizó el software IBM SPSS versión 25. Se aplicaron estadísticas descriptivas, por lo que se documentaron la frecuencia y los porcentajes de cada ítem. Además, se utilizó la prueba de chi-cuadrado para examinar la relación entre conocimientos, actitudes, hábitos, aceptabilidad y preocupaciones entre grupos sociodemográficos. Este estudio muestra que la mayoría tenía menos de 25 años, el 35% y el 42,3% tenían un título de posgrado. El estudio revela que el 60,5% de los hombres estaban presentes en los centros de vacunación, seguidos por el 66% de los participantes que pertenecían a Sargodha. Alrededor del 47,5% consideró las redes sociales como el medio preferido para proporcionar información relacionada con el COVID-19 y su vacunación. Aproximadamente la mitad de los participantes (45,5%) estuvieron de acuerdo en que la vacuna COVID-19 será útil para protegerlos contra la infección por COVID-19. Aproximadamente la mitad de los participantes (45,5%) mostró su preocupación por la rápida y rápida aprobación de la vacuna COVID-19. En conclusión, el público en general de Sargodha demostró un conocimiento general adecuado y una buena percepción hacia el COVID-19 y aceptó su vacunación y solo mostró su preocupación por el rápido desarrollo de su vacunación.

KEY WORDS: COVID-19, perception, vaccine acceptance, vaccine concerns.

* Authors to whom correspondence should be addressed. E-mails: drsairazhar@gmail.com (Saira Azhar); gmdogar356@gmail.com (Ghulam Murtaza).