

Adverse effects related to the Pfizer-BioNTech SARS-CoV-2 vaccine in health personnel of a General Hospital.

Efectos adversos relacionados a la vacuna para SARS-CoV-2 de Pfizer-BioNTech en personal de salud de un Hospital General.

Ana Cecilia De la Riva Solís¹, Juan Esteban Blanco López¹, José Eduardo Parrazal Regalado¹ & Luz Giovana Mejorada Moreno¹

¹ Instituto Mexicano del Seguro Social

Correo electrónico de contacto: annadellariva@hotmail.com

Fecha de envío: 12/09/2021

Fecha de aprobación: 12/09/2021

Introducción: Se han dirigido muchos esfuerzos hacia el desarrollo de vacunas contra COVID-19. Nuestro estudio se enfoca en la vacuna de Pfizer-BioNTech ya que a la fecha las reacciones a las vacunas han sido raras y, a menudo, se atribuyen a varios componentes de la vacuna (Tanne, 2020). Los informes actuales de los CDC sugieren que las reacciones anafilácticas a la vacuna de ARNm de Pfizer-BioNTech pueden ocurrir con más frecuencia que las observadas con otras vacunas (Oliver et al., 2021).

Objetivos: Identificamos los efectos adversos relacionados a la vacuna (EARV) para SARS-CoV-2 de Pfizer-BioNTech en personal de salud de un Hospital General.

Metodología: Se trató de un estudio descriptivo, prospectivo y transversal que registró los EARV en personal de salud durante el programa de profilaxis de junio de 2020 a enero de 2021. Fueron incluidos 200 participantes que recibieron esquema completo.

Consideraciones éticas: En apego a los aspectos éticos de la declaración de Helsinki de 2013.

Resultados: Fue identificada una tasa de efectos adversos relacionado con las vacunas del 77.5%. Los principales EARV descritos fueron dolor en el lugar de inyección (69.5%), cansancio (33.0%), cefalea (32.5%), mialgias (22.0%), escalofríos (16.5%), fiebre (11.0%) y artralgias (8.0%). Otros EARV informados con menor frecuencia de relevancia fueron taquicardia (4.0%), inflamación en sitio de aplicación (3.0%), mareo y debilidad (3.0%) y náuseas (2.5%).

Discusión y conclusiones: Se pudo observar que la mayoría de los EARV informados fueron de gravedad leve o moderada. Nuestros resultados son prometedores (Mahase, 2020), pero necesitamos comprender los problemas de seguridad que rodean a estas vacunas (Baden et al., 2020), porque el éxito de estas vacunas es fundamental para la respuesta al COVID-19 (Banerji et al., 2021).

Resumen de congreso

Referencias:

- Baden, L. R., El Sahly, H. M., Essink, B., Kotloff, K., Frey, S., Novak, R., Diemert, D., Spector, S. A., Roupahel, N., Creech, C. B., McGettigan, J., Khetan, S., Segall, N., Solis, J., Brosz, A., Fierro, C., Schwartz, H., Neuzil, K., Corey, L., ... Zaks, T. (2020). Efficacy and Safety of the mRNA-1273 SARS-CoV-2 Vaccine. *New England Journal of Medicine*, 1–14. <https://doi.org/10.1056/nejmoa2035389>
- Banerji, A., Wickner, P. G., Saff, R., Stone, C. A., Robinson, L. B., Long, A. A., Wolfson, A. R., Williams, P., Khan, D. A., Phillips, E., & Blumenthal, K. G. (2021). mRNA Vaccines to Prevent COVID-19 Disease and Reported Allergic Reactions: Current Evidence and Suggested Approach. *Journal of Allergy and Clinical Immunology: In Practice*, 1–15. <https://doi.org/10.1016/j.jaip.2020.12.047>
- Mahase, E. (2020). Covid-19: UK approves Pfizer and BioNTech vaccine with rollout due to start next week. *The BMJ*, 371, 1–2. <https://doi.org/10.1136/bmj.m4714>
- Oliver, S. E., Gargano, J. W., Marin, M., Wallace, M., Curran, K. G., Chamberland, M., Dooling, K., McClung, N., Chamberland, M., Lee, G. M., Talbot, H. K., Romero, J. R., & Bell, B. P. (2021). The Advisory Committee on Immunization Practices' Updated Interim Recommendation for Allocation of COVID-19 Vaccine — United States, December 2020. *MMWR. Morbidity and Mortality Weekly Report*, 69(5152), 1657–1660. <https://doi.org/10.15585/mmwr.mm695152e2>

Tanne, J. H. (2020). Covid-19: Pfizer-BioNTech vaccine is rolled out in US. *The BMJ*, 371, 4836. <https://doi.org/10.1136/bmj.m4836>

Declaración de conflicto de intereses

"Los autores declaran no tener ningún interés comercial o asociativo que represente un conflicto de intereses en relación con el trabajo presentado"

Obra protegida con una licencia Creative Commons

