

## Frecuencia de reacciones alérgicas tempranas asociados a la inmunización con BNT162B2 en el Personal de Salud COVID en el Hospital Civil de Guadalajara Dr. Juan I Menchaca

**Autor:** José Eduardo López Contreras, Patricia Paredes-Casillas, Gustavo Murguía Gutiérrez, Francisco E. Castillo-Vélez. Jaime Morales-Romero, Martín Bedolla-Barajas

**Sede:** OPD Nuevo Hospital Civil de Guadalajara Juan I. Menchaca

**OBJETIVO:** Identificar las reacciones adversas tempranas y los factores asociados después de la primera dosis de la vacuna BNT162b2 en trabajadores de la salud.

**INTRODUCCION:** La vigilancia epidemiológica en la introducción de nuevas vacunas facilita la detección, investigación y análisis de eventos alérgicos atribuibles a la vacunación e inmunización después de su aplicación y garantiza una respuesta adecuada y rápida ante reacciones **alérgicas graves** (1).

**METODOLOGIA:** Un estudio transversal, con base en una encuesta epidemiológica contestada *online*, fue realizada entre enero a abril de 2021. De un universo de 2678 trabajadores de la salud, 2295 recibieron la primera dosis de la vacuna y contestaron la encuesta; se excluyeron 322 sujetos que estaban en confinamiento; y 61 más fueron excluidos por falta de información o no se presentaron a la vacunación.

**RESULTADOS:** La Tabla 1 muestra las características de la población analizada; las reacciones adversas tempranas fueron más frecuentes en las mujeres que en los hombres ( $p < 0.0001$ ). Los eventos adversos se resumen en la Tabla 2, el 0.7% presentó reacción alérgica.

**Tabla 1. Características de los trabajadores de la salud.**

	Total n=2295	Reacción adversa		p
		No n=1877	Temprana n=91	
Edad, años, media $\pm$ DE	38.1 $\pm$ 11.3	39.2 $\pm$ 11	37.3 $\pm$ 12	0.258
Sexo, mujer	1449 (63.1)	1133 (60.4)	70 (76.9)	<0.0001*
Comorbilidad Diabetes	135 (5.9)	123 (6.6)	2 (2.2)	0.14
Hipertensión arterial	170 (7.4)	14 (7.9)	2 (2.2)	0.061
Asma	138 (6.0)	120 (6.4)	6 (6.6)	0.156
COVID-19	529 (23.1)	435 (23.2)	20 (22)	0.947

DE: desviación estándar

Antecedente COVID-19: Coronavirus disease-19

\*chi cuadrado

**Tabla 2. Eventos adversos tempranos y alérgicos relacionadas a la administración de la primera dosis de la vacuna BNT162B2**

	Total ((n=418)		Eventos adversos temprana > 2 hr. (n=91)	
Síntomas Locales	Dolor I Edema	68 18	Eritema	6
Musculo esquelético	Fatiga Mialgias	28 23	Artralgia	3
Gastro intestinales	Mareo Diarrea	37 4	Nauseas Vómito	22 3
Respiratorio	Rinorrea Tos	13 10	Dolor faríngeo Disnea	12 9
cutáneos	Prurito	5	Ronchas	5
Otros	Cefalea	56	Fiebre	7
CASOS	Reacción alérgicas 17 (0.7%)		BRIGHTON 1 (G2)	GWGATE 1 (2)

WAO: WORLD ALLERGY ORGANIZATION

BRIGHTO: BRIGHTON COLLABORATION GROUP

GWGATE German Working Group of Anaphylaxis Trainin and Education

**DISCUSIÓN:** No se documentaron casos de anafilaxia; un caso con síntomas sistémicos que afectaron a dos órganos diferentes; de acuerdo con el sistema de clasificación de reacciones alérgicas sistémicas propuestas por la *World Allergy Organization*, calificarían para reacciones grado 2 (2); la definición de caso de anafilaxia de *Brighton Collaboration* situaría este caso en un nivel 2 de certeza diagnóstica de anafilaxia (3); Y finalmente, la escala de severidad de la anafilaxia propuesta por *The German Working Group of Anaphylaxis Training and Education*, de manera similar lo clasificaría como grado II (4).

**CONCLUSIONES:** Las reacciones adversas a la vacuna BNT162b2 en nuestro estudio tienen una frecuencia similar a la observada en los ensayos clínicos previos. Las reacciones adversas tempranas son más frecuentes en las mujeres que en los hombres. Finalmente, las reacciones compatibles con una reacción anafiláctica son sumamente escasas

### BIBLIOGRAFÍA:

- 1) WHO. Covid.19 vaccines: safety surveillance. 2020.
- 2) Cardona V, Ansotegui I, Ebisawa M, El-Gamal Y, Fernandez-Rivas M, Fineman S, et al. World Allergy Organization Anaphylaxis Guidance 2020. *World Allergy Organization Journal*. 2020; 13.
- 3) Brighton Collaboration. Brighton Collaboration web site. [Online].; 2021. Acceso 24 de 03 de 2021.
- 4) Ring J, Beyer K, Biedermann T, Bircher A, et al. Guideline on acute therapy and management of anaphylaxis:2021 update: S2k-Guideline of the German Society for allergology and clinical immunology, the medical association of german allergologist, the society of pediatric allergology and environmental m. *Allergo J int*. 2021; 30