



Since January 2020 Elsevier has created a COVID-19 resource centre with free information in English and Mandarin on the novel coronavirus COVID-19. The COVID-19 resource centre is hosted on Elsevier Connect, the company's public news and information website.

Elsevier hereby grants permission to make all its COVID-19-related research that is available on the COVID-19 resource centre - including this research content - immediately available in PubMed Central and other publicly funded repositories, such as the WHO COVID database with rights for unrestricted research re-use and analyses in any form or by any means with acknowledgement of the original source. These permissions are granted for free by Elsevier for as long as the COVID-19 resource centre remains active.



# Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica

[www.elsevier.es/eimc](http://www.elsevier.es/eimc)



## Carta al Editor

### Respuesta a “Taquicardia, efecto adverso, vacuna COVID-19”

#### Reply to “Tachycardia, adverse effect, COVID-19 vaccine”

Sr. Editor:

Hemos leído con interés la carta de Pathum Sookaromdee et al., en referencia a nuestro manuscrito «Taquicardia como efecto adverso no descrito en la vacuna Comirnaty® (Vacuna COVID-19 mRNA BNT162b2 de Pfizer-BioNTech): descripción de 3 casos con antecedentes de SARS-CoV-2»<sup>2</sup>, y quisiéramos hacer las siguientes aclaraciones:

Con relación a su comentario que para concluir que un efecto adverso se debe a la vacuna, hay que descartar una condición médica, en nuestro manuscrito se exponen 3 casos de pacientes que presentaron taquicardia tras la vacuna COVID-19 de Pfizer-BioNTech. En ninguno de los 3 casos existía antecedentes personales de cardiopatía previa y la taquicardia apareció entre 10 y 15 h tras la administración de la vacuna, cediendo espontáneamente en menos de 36 h, existiendo, por tanto, una asociación temporal entre la administración de la vacuna y el inicio del síntoma. Únicamente en el caso 3 se realizó estudio por el servicio de Cardiología por presentar, además, extrasistolia sintomática mantenida en el tiempo. El estudio cardiológico consistió en electrocardiograma y ecocardiograma con resultado normal y descartando, por tanto, cardiopatía estructural. La paciente quedó asintomática de las extrasístoles al mes del inicio del tratamiento con bisoprolol.

Desde la publicación de nuestro manuscrito, existen numerosos artículos que describen este efecto adverso tras la administración de la vacuna Comirnaty. Tate et al. describen el caso de una mujer de 29 años que sufre como único evento adverso una taquicardia sinusal de hasta 135 lpm que aparece entre 6-8 h tras la

administración de la segunda dosis de la vacuna y que se resuelve en 24 h<sup>1</sup>. También se ha descrito la aparición de taquicardia en el contexto de un síndrome de taquicardia ortostática postural<sup>2</sup>

Recientemente (21/04/2022), el laboratorio Pfizer-BioNTech ha publicado el informe de casos de análisis de efectos adversos secundarios a su vacuna de la COVID-19, en el que se describen todos los casos reportados en el Reino Unido durante el periodo del 09/12/2020 hasta el 20/04/2022<sup>3</sup>. En dicho informe la taquicardia se describe en 2.449 casos, en ningún caso fatal.

En nuestro caso y al igual que en el informe de Pfizer-BioNTech, se trata de una sospecha de reacción adversa post-vacunal.

### Bibliografía

1. Tate C, Demashkieh L, Hakmeh W. Isolated Tachycardia Presenting After Pfizer-BioNTech COVID-19 Vaccination. *Cureus*. July 28 2021;13:e16706. <http://dx.doi.org/10.7759/cureus.16706>.
2. Reddy S, Reddy S, Arora M. A case of postural orthostatic tachycardia syndrome secondary to the messenger RNA COVID-19 vaccine. *Cureus*. 2021;13:e14837. <http://dx.doi.org/10.7759/cureus.14837>.
3. Publishing Service. Government of UK. COVID-19 mRNA Pfizer-BioNTech Vaccine Analysis Print. Updated Apr 20, 2022. Disponible en: [https://assets.publishing.service.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment\\_data/file/989996/COVID-19\\_mRNA\\_Pfizer-BioNTech\\_Vaccine\\_Analysis\\_Print.pdf](https://assets.publishing.service.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/989996/COVID-19_mRNA_Pfizer-BioNTech_Vaccine_Analysis_Print.pdf). Accessed May 13, 2022.

M<sup>a</sup> Teresa Marco García <sup>a,\*</sup>, Álvaro Torres Lana <sup>b</sup>,  
M<sup>a</sup> Berta Anta Agudo <sup>a</sup> y M<sup>a</sup> de la Trinidad Rufino Delgado <sup>a</sup>

<sup>a</sup> Gerencia de Atención Primaria de Tenerife. Servicio Canario de Salud, Spain

<sup>b</sup> Dirección General de Salud Pública. Servicio Canario de Salud, Spain

\* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: [mmargart@gobiernodecanarias.org](mailto:mmargart@gobiernodecanarias.org)  
(M.T.M. García).

<https://doi.org/10.1016/j.eimc.2022.05.017>

0213-005X/© 2022 Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Todos los derechos reservados.

Cómo citar este artículo: M.T.M. García, Á.T. Lana, M.B.A. Agudo et al., Respuesta a “Taquicardia, efecto adverso, vacuna COVID-19”, *Enferm Infecc Microbiol Clin.*, <https://doi.org/10.1016/j.eimc.2022.05.017>