

# Factores asociados con los signos y síntomas de COVID-19 en los profesionales sanitarios de un hospital universitario español durante la pandemia

**Héctor Sánchez-Herrero<sup>(1)</sup>, Dolores Montserrat-Capella<sup>(2)</sup>, Manuel Revuelta-Zamorano<sup>(1,3)</sup>,  
M<sup>a</sup> Luisa Rodríguez-de la Pinta<sup>(4)</sup>, Almudena Santano-Magariño<sup>(5)</sup>, Montserrat Solis-Muñoz<sup>(1,6)</sup>,**

<sup>1</sup>Máster en Salud Pública. Especialista en Enfermería Familiar y Comunitaria. Subdirección General de Información Sanitaria del Ministerio de Sanidad. Grupo de Investigación en Enfermería y Cuidados de Salud del Instituto de Investigación Sanitaria Puerta de Hierro-Segovia de Arana, España

<sup>2</sup>Doctora en Medicina. Especialista en Medicina Preventiva y Salud Pública. Coordinadora de la Unidad de Calidad del Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda, España.

<sup>3</sup>Máster en Investigación. Supervisor de Formación Continuada del Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda. Grupo de Investigación en Enfermería y Cuidados de Salud del Instituto de Investigación Sanitaria Puerta de Hierro-Segovia de Arana, España.

<sup>4</sup>Especialista en Medicina del Trabajo. Servicio de Prevención de Riesgos Laborales del Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda. Madrid, España

<sup>5</sup>Máster Universitario de Gestión y Planificación Sanitaria para Directivos de la Salud. Dirección de Enfermería del Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda. Grupo de Investigación en Enfermería y Cuidados de Salud del Instituto de Investigación Sanitaria Puerta de Hierro-Segovia de Arana, España

<sup>6</sup>Doctora en Cuidados en Salud. Supervisora de Investigación, Desarrollo e innovación en Cuidados de Salud del Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda. Grupo de Investigación en Enfermería y cuidados de Salud del Instituto de Investigación Sanitaria Puerta de Hierro-Segovia de Arana, España.

## Correspondencia:

**Héctor Sánchez-Herrero**

Dirección: Subdirección General de Información Sanitaria,  
Ministerio de Sanidad.  
Paseo del Prado, 18-20. CP 28014. Madrid.  
España

Correo electrónico: [hsanchezh@sanidad.gob.es](mailto:hsanchezh@sanidad.gob.es)

La cita de este artículo es: Factores asociados con los signos y síntomas de COVID-19 en los profesionales sanitarios de un hospital universitario español durante la pandemia. Héctor Sánchez-Herrero et al. Rev Asoc Esp Espec Med Trab 2023; 32(1): 23-33

**RESUMEN.**

**Objetivos:** El objetivo del estudio fue identificar los factores asociados al desarrollo de COVID-19 en profesionales sanitarios de un hospital universitario al inicio de la pandemia.

**Material y Métodos:** Estudio transversal mediante encuesta online validada en aspecto y contenido, pre-test cognitivo y pilotaje dirigida a los profesionales sanitarios. Se describieron las frecuencias absolutas y relativas para variables cualitativas y cuantitativas, se analizaron las asociaciones mediante la prueba chi-cuadrado para cualitativas y t de Student para cuantitativas. Se realizó una regresión logística para identificar los factores asociados a la COVID-19 en profesionales sanitarios.

**Resultados:** Participaron 728 sujetos. Se observaron diferencias estadísticamente significativas en el tipo de trabajo ( $p=0,041$ ), exposición relacionada con los espacios y la organización ( $p=0,001$ ), patología previa ( $p=0,029$ ) y asma ( $p=0,034$ ). Los profesionales sanitarios que trabajaron en áreas asistenciales del hospital presentaron la mayor probabilidad de desarrollar COVID-19 (OR: 2,02;  $p=0,027$ ) y también en aquellos con exposición relacionada con los espacios y organización (OR: 2,13;  $p\leq 0,001$ ).

**Conclusión:** Los profesionales sanitarios que trabajaron en áreas asistenciales del hospital presentaron el doble de probabilidad de desarrollar COVID-19. Lo mismo se observó para aquellos con exposición relacionada con los espacios.

**Palabras clave:** COVID-19; profesional sanitario; Riesgo; Hospital; Epidemiología.

**FACTORS ASSOCIATED WITH COVID-19 SIGNS AND SYMPTOMS IN HEALTHCARE PROFESSIONALS AT A SPANISH UNIVERSITY HOSPITAL DURING THE PANDEMIC.****ABSTRACT**

**Objectives:** The aim of the study was to identify factors associated with the development of COVID-19 in healthcare professionals at a university hospital at the onset of the pandemic.

**Material and Methods:** Cross-sectional study using an online survey validated in aspect and content, cognitive pre-test and piloting aimed at healthcare professionals. Absolute and relative frequencies were described for qualitative and quantitative variables, associations were analyzed using the chi-square test for qualitative variables and Student's t-test for quantitative variables. Logistic regression was performed to identify factors associated with COVID-19 in healthcare professionals.

**Results:** 728 workers participated in the survey. Statistically significant differences were observed in type of work ( $p=0.041$ ), exposure related to spaces and organisation ( $p=0.001$ ), previous pathology ( $p=0.029$ ) and asthma ( $p=0.034$ ). Healthcare professionals working in care areas of the hospital were most likely to develop COVID-19 (OR: 2.02;  $p=0.027$ ) and also in those with exposure related to space and organisation (OR: 2.13;  $p\leq 0.001$ ).

**Conclusion:** Healthcare professionals who worked in care areas of the hospital were twice as likely to develop COVID-19. The same was observed for those with space-related exposure.

**Keywords:** COVID-19; Health Care Worker; Risk; Hospital; Epidemiology.

---

Fecha de recepción: 3 de noviembre de 2022

Fecha de aceptación: 5 de marzo de 2023

---