

# Evaluación de la respuesta inmunológica a tres dosis de la vacuna contra la Hepatitis B en trabajadores de un hospital universitario portugués

*Jorge Soares<sup>(1)</sup>, Diana França<sup>(2)</sup>, João Raposo<sup>(3)</sup>, Maria Garcia<sup>(4)</sup>, Olena Shapovalova<sup>(5)</sup>, Ema Sacadura-Leite<sup>(6,7,8)</sup>*

<sup>1</sup>*Serviço de Saúde Ocupacional do Centro Hospitalar Universitário Lisboa Norte, EPE, Lisboa, Portugal*

<sup>2</sup>*Serviço de Saúde Ocupacional do Centro Hospitalar Universitário Lisboa Norte, EPE, Lisboa, Portugal*

<sup>3</sup>*Serviço de Saúde Ocupacional do Centro Hospitalar Universitário Lisboa Norte, EPE, Lisboa, Portugal*

<sup>4</sup>*Hospital Garcia de Orta, EPE, Almada, Portugal*

<sup>5</sup>*Serviço de Saúde Ocupacional do Centro Hospitalar Universitário Lisboa Norte, EPE, Lisboa, Portugal*

<sup>6</sup>*Serviço de Saúde Ocupacional do Centro Hospitalar Universitário Lisboa Norte, EPE, Lisboa, Portugal*

<sup>7</sup>*CISP-ENSP, Universidade NOVA de Lisboa, Lisboa, Portugal*

<sup>8</sup>*Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa, Lisboa, Portugal*

## Correspondencia:

**Jorge Soares**

*Dirección: Rua de São Bento, 680, 1250-223, Lisboa,  
Portugal*

*Teléfono: +351 935 267 723*

*Correo electrónico: jorgefonsecasoares@gmail.com*

La cita de este artículo es: Jorge Soares. Evaluación de la respuesta inmunológica a tres dosis de la vacuna contra la Hepatitis B en trabajadores de un hospital universitario portugués. Rev Asoc Esp Espec Med Trab 2021; 30(1): 57-62

## RESUMEN.

**Objetivos:** Evaluar la respuesta a tres dosis de la vacuna contra la Hepatitis B en profesionales de la salud. Analizar su asociación con la edad, género, tabaquismo, índice de masa corporal (IMC), presencia de enfermedades crónicas y tiempo transcurrido entre la vacunación y la medición del AchBs.

**Material y Métodos:** estudio observacional, transversal. Muestra de trabajadores de un Hospital Universitario Portugués que realizaron medición del AchBs en 2018 y que tenían esquema de vacunación completo. El proceso clínico individual fue consultado. Fue aplicado el Test Mann-Whitney y Chi-cuadrado y se aceptó un nivel de significancia del 5%.

**Resultados y Conclusiones:** Analizamos resultados de 181 trabajadores, edad media 32,99 años (min. 20 - max. 64), la mayoría mujeres

EVALUATION OF THE IMMUNOLOGICAL RESPONSE TO THREE DOSES OF THE HEPATITIS B VACCINE IN WORKERS OF A PORTUGUESE UNIVERSITY HOSPITAL

## ABSTRACT

**Objectives:** evaluate the response to three doses of the Hepatitis B vaccine in healthcare workers. Analyze its association with age, gender, smoking, body mass index (BMI), presence of chronic diseases and time elapsed between vaccination and the measurement of AchBs.

**Material and Methods:** observational, cross-sectional study. Sample of workers from a Portuguese University Hospital who measured AchBs in 2018 and who had a complete vaccination scheme. The individual clinical process was consulted. The Mann-Whitney and Chi-square test were applied and a significance level of 5% was accepted.

(76,80%). El AchBs fue positivo en 140 (77.35%) y negativo en 41 (22.65%). La presencia de enfermedades crónicas mostró asociación estadísticamente significativa con AchBs negativo tras un esquema de vacunación completo.

**Palabras clave:** Hepatitis B; anticuerpos contra la hepatitis B; vacuna contra la hepatitis B; trabajadores sanitarios.

**Results and Conclusions:**We analyzed the results of 181 workers, mean age 32.99 years (min. 20 - max. 64), the majority women (76.80%). The AchBs was positive in 140 (77.35%) and negative in 41 (22.65%). The presence of chronic diseases showed a statistically significant association with negative AchBs after a complete vaccination scheme.

**Key words:** Hepatitis B; Hepatitis B Antibodies; Hepatitis B Vaccine; Healthcare Workers

---

Fecha de recepción: 31 de julio de 2020

Fecha de aceptación: 3 de abril de 2021

---