

Evaluación de la presencia de anticuerpos anti SARS-CoV-2 en trabajadores del Hospital El Cruce

Guillen Lucia¹; Gonzalez Laura¹; Laguarde Marina¹; Bujniewicz Miguel²; Estigarribia Alan¹; Rahhal Marilina¹; Rivas Yesica¹; Loudet Stella¹

¹Servicio de Laboratorio ²Servicio de Medicina Ocupacional

Introducción

El SARS-COV-2 fue descubierto recientemente en Wuhan, China y al tratarse de un coronavirus nuevo resulta de interés conocer la seropositividad en determinadas poblaciones. Los trabajadores de salud son una población de riesgo por estar expuestos a pacientes infectados o a sus muestras biológicas. El dosaje de anticuerpos permite conocer la amplitud de la infección y detectar infecciones asintomáticas. Nuestros objetivos fueron:

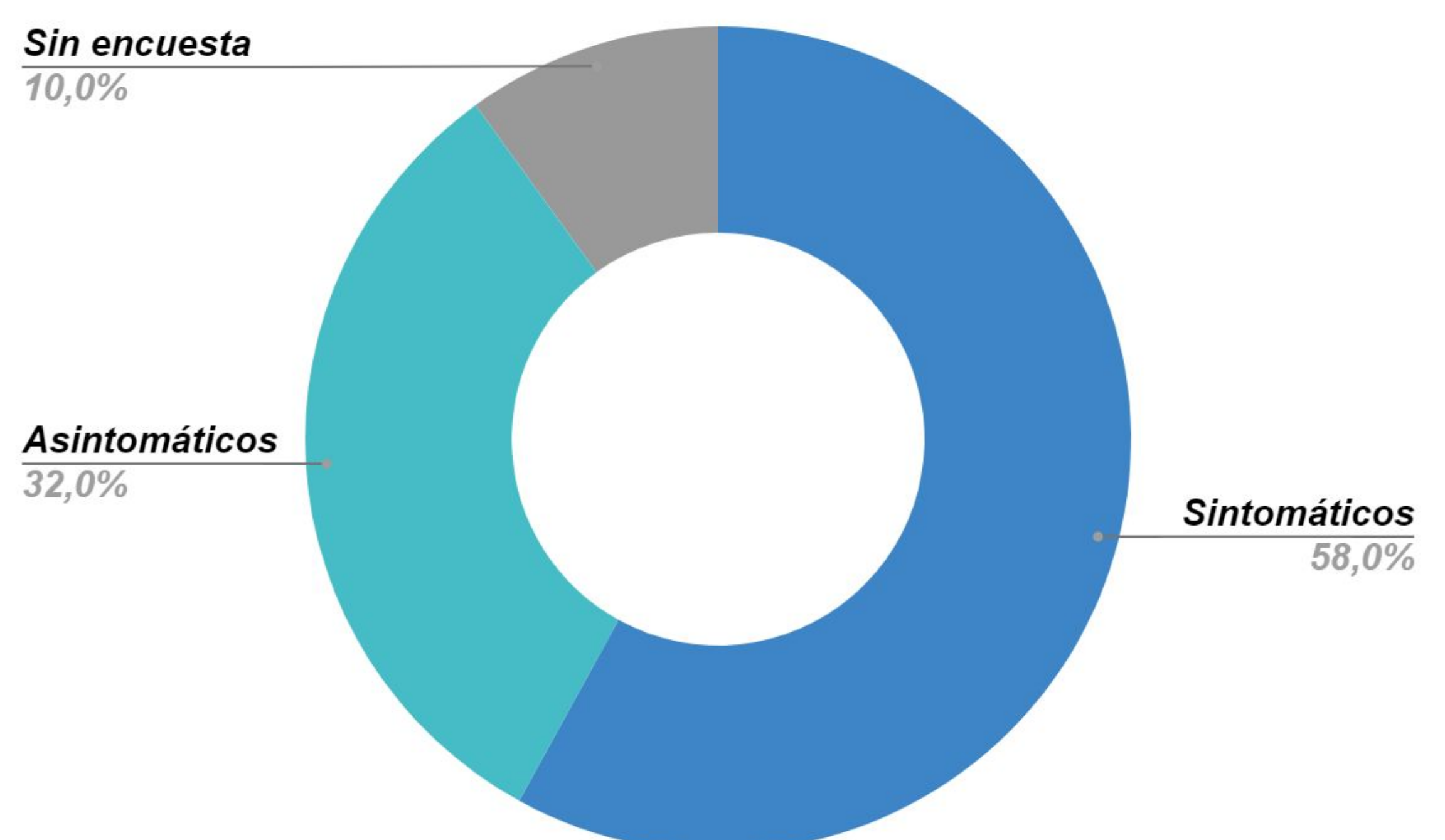
- Evaluar la positividad de anticuerpos anti SARS-CoV-2 IgG en trabajadores del Hospital El Cruce (HEC).
- Calcular el porcentaje de personas seropositivas sintomáticas y asintomáticas.
- Evaluar la carga viral nasofaríngea en población IgG e IgM reactiva sin diagnóstico previo de COVID-19.

Métodos

Estudio prospectivo transversal durante septiembre-noviembre de 2020. Se convocó a trabajadores del HEC a realizarse una extracción sanguínea en el laboratorio, con la colaboración de los servicios de Medicina Ocupacional, Comunicación Social y Gestión de Pacientes. A los 694 participantes se les solicitó firmar consentimiento informado y completar encuesta epidemiológica. A todas las muestras se les realizó el dosaje de anticuerpos IgG (ELISA-COVIDAR-IgG). Dentro de la población IgG reactiva se calculó el porcentaje de personas sintomáticas y asintomáticas, y se midieron anticuerpos IgM (ELISA-COVIDAR-IgM). Los trabajadores con resultados IgG e IgM reactivos sin diagnóstico previo de COVID-19 fueron convocados para realizarse un estudio molecular en hisopado nasofaríngeo (RT-PCR Roche Diagnostics).

Resultados

De las 694 personas estudiadas, se encontraron 90 (13% IC95%=10-15%) con IgG reactiva. De éstas últimas 52 (58% IC95%=48-68%) fueron sintomáticas, 29 (32% IC95%=23-42%) asintomáticas y 9 (10%) no completaron la encuesta; 48 tuvieron IgM reactiva y 42 IgM no reactiva. De la subpoblación IgG e IgM reactivas, 18 no contaban con antecedentes de COVID-19; todos los resultados de RT-PCR fueron no detectables.



Conclusión

El estudio arrojó una positividad del 13% para anticuerpos anti SARS-CoV-2 IgG en trabajadores del HEC. No se encontraron personas con carga viral detectable al momento de la determinación de anticuerpos en la población IgG e IgM reactiva sin diagnóstico previo de COVID-19. El alto porcentaje de personas asintomáticas (32%) encontradas muestran la importancia de el dosaje de anticuerpos para conocer la amplitud de la infección.