Rev Clin Esp. 2023;224(Supl 2):S117

Revista Clínica Española

https://www.revclinesp.es

1585 - ESTACIONALIDAD DE CORONAVIRUS NO SARS-COV-2 EN UN HOSPITAL DE SEGUNDO NIVEL DE MADRID (JUNIO 2020-MARZO 2023)

Carlos Andrés Guerrero Cañar, *Guiomar Hernández García, Ander González, María Irigoyen Muñoz, María Jose Zamoro Lorenci, Laura Navarro Desentre y Gerardo Rojo Marcos*

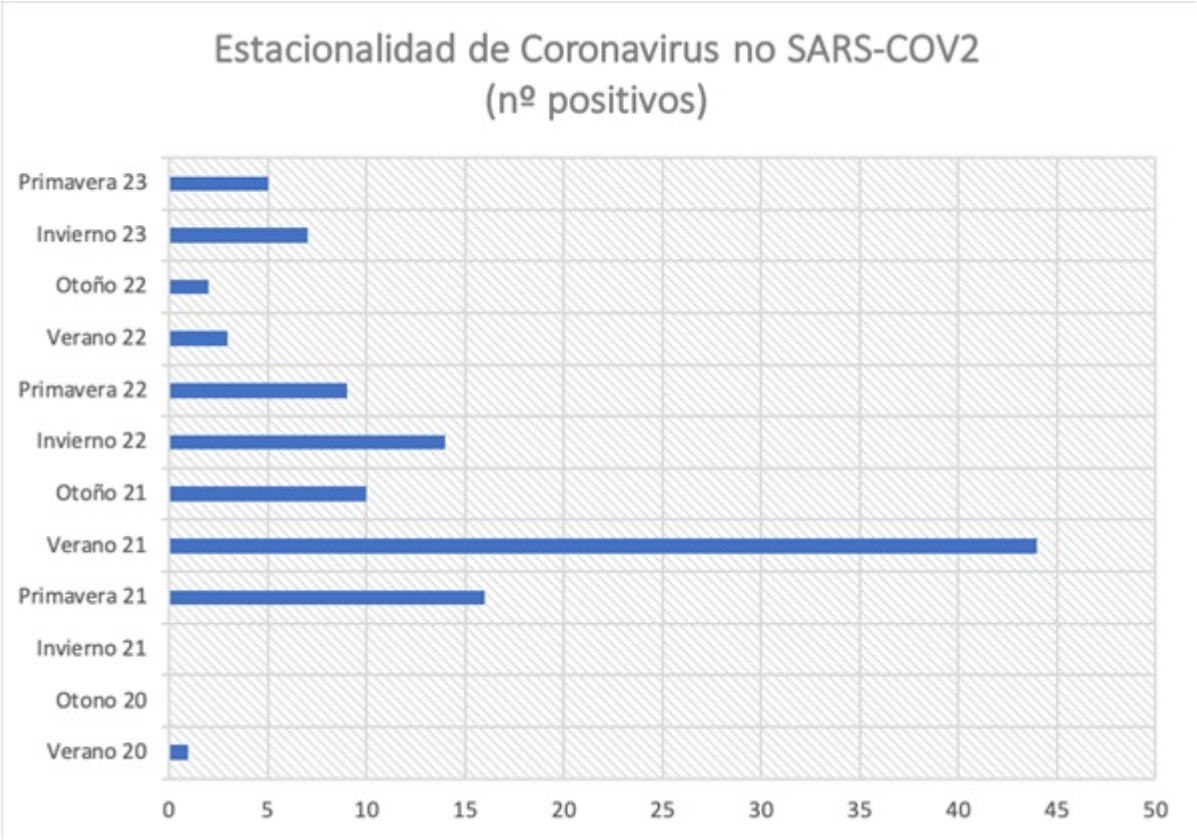
Hospital Universitario Principe de Asturias, Madrid, España.

Resumen

Objetivos: El objetivo de este estudio fue describir la estacionalidad de los cuatro coronavirus endémicos distintos al SARS-CoV-2 desde el año 2020.

Métodos: Estudio retrospectivo y observacional utilizando los resultados positivos de exudados nasofaríngeos analizados con el panel respiratorio BIOFIRE® RP2,1 plus (BioFire Diagnostics). Los datos se obtuvieron desde junio de 2020 hasta marzo de 2023 en el Hospital Universitario Príncipe de Asturias en Alcalá de Henares, Madrid.

Resultados: Se analizaron un total de 2,678 muestras, de las cuales 111 resultaron positivas para coronavirus no SARS-CoV-2, 51 monoinfecciones y 60 mixtas con otros virus respiratorios. En monoinfecciones el subtipo más prevalente fue el Coronavirus OC-43 con 32 casos (62,7%), seguido del Coronavirus NL-63 con 12 casos (23,5%), el Coronavirus 229E con 5 casos (9,8%) y el Coronavirus HKU1 con 2 casos (3,9%). En análisis mensual, de los 111 positivos, los meses con mayor número fueron junio/21 y julio/21 con 40 (36%). El resto de positivos se distribuyeron mayoritariamente entre abril y mayo/21 con 15 positivos (13,5%) y el periodo entre octubre/21 y marzo/22 con 25 positivos (22,5%). Los otros 31 casos positivos se distribuyeron heterogéneamente en los meses restantes. De junio/20 a marzo/21 únicamente se dieron dos positivos. Al evaluarlo por porcentajes de positividad obtenemos que en los meses de verano de 2021 se obtuvo un mayor porcentaje de positividad con un 23% en junio y un 18% en julio, con respecto a las estaciones invernales.



Discusión: Aunque la cantidad de estudios sobre la estacionalidad de los coronavirus endémicos antes de la pandemia de 2020 es limitada, resulta llamativa la práctica ausencia de positivos tras las primeras olas de pandemia SARS-CoV-2 y que cerca del 39% de los casos positivos se presentaron durante el verano de 2021. Además, se observó una distribución heterogénea de los casos a lo largo de los meses, con un nuevo aumento de incidencia en otoño-invierno-primavera 2021-2022 y menos marcado en invierno 2023. Al comparar estos hallazgos con los de un amplio estudio realizado en Estados Unidos (Shah, 2022), se observa una similitud de los resultados, aunque con un retraso mayor de la aparición de picos de positividad, tras la pandemia, ya en verano de 2021. En nuestro caso, con un seguimiento mayor, parece haber una tendencia a la normalización durante los siguientes periodos estacionales.

Conclusiones: El coronavirus OC-43 fue el subtipo más prevalente. Destaca su ausencia durante los meses de otoño-invierno tras el inicio de la pandemia SARS-CoV-2 y un porcentaje significativo de casos durante el verano de 2021. La estacionalidad habitual de estos coronavirus podría estar recuperándose en los siguientes años pospandemia. Se requiere más investigación para comprender mejor la estacionalidad de estos virus y su impacto en la salud pública.

Bibliografía

1. Shah MM, Winn A, Dahl RM, *et al.* Seasonality of Common Human Coronaviruses, United States, 2014-2021. Emerging Infectious Diseases. 2022;28(10):1970-6. https://doi.org/10.3201/eid2810.220396.

0014-2565 / © 2023, Elsevier España S.L.U. y Sociedad Española de Medicina Interna (SEMI). Todos los derechos reservados.