

Evolución de las infecciones bacterianas en relación con la circulación de virus respiratorios entre octubre 2019 y marzo 2022

Creus-Costa, A; Gonzales-Zambrano, CV; Lung, M; Antón, A; Rello, V; Vila, J



DECLARACIÓN DE POTENCIALES CONFLICTOS DE INTERESES

Evolución de las infecciones bacterianas en relación con la circulación de virus respiratorios entre octubre 2019 y diciembre 2021

Relativas a esta presentación los autores declaran no tener conflictos de intereses.

Creus-Costa, A; Gonzales-Zambrano, CV; Lung, M; Antón, A; Rello, V; Vila, J

Introducción

- Cambio en la circulación de los virus respiratorios tras la aparición de SARS-CoV-2.
- Disminución circulación de virus con envuelta lipídica (VRS y gripe).
- Sinergia entre infecciones virales y bacterianas.^[1]
- Hipótesis: la disminución de la circulación de virus respiratorios se asocia a una disminución de infecciones bacterianas secundarias (celulitis orbitaria, mastoiditis, neumonía, sinusitis).

1. Cawcutt K, Kalil A. Pneumonia with bacterial and viral coinfection. Current Opinion in Critical Care. 2017;23(5):385-390.

Métodos

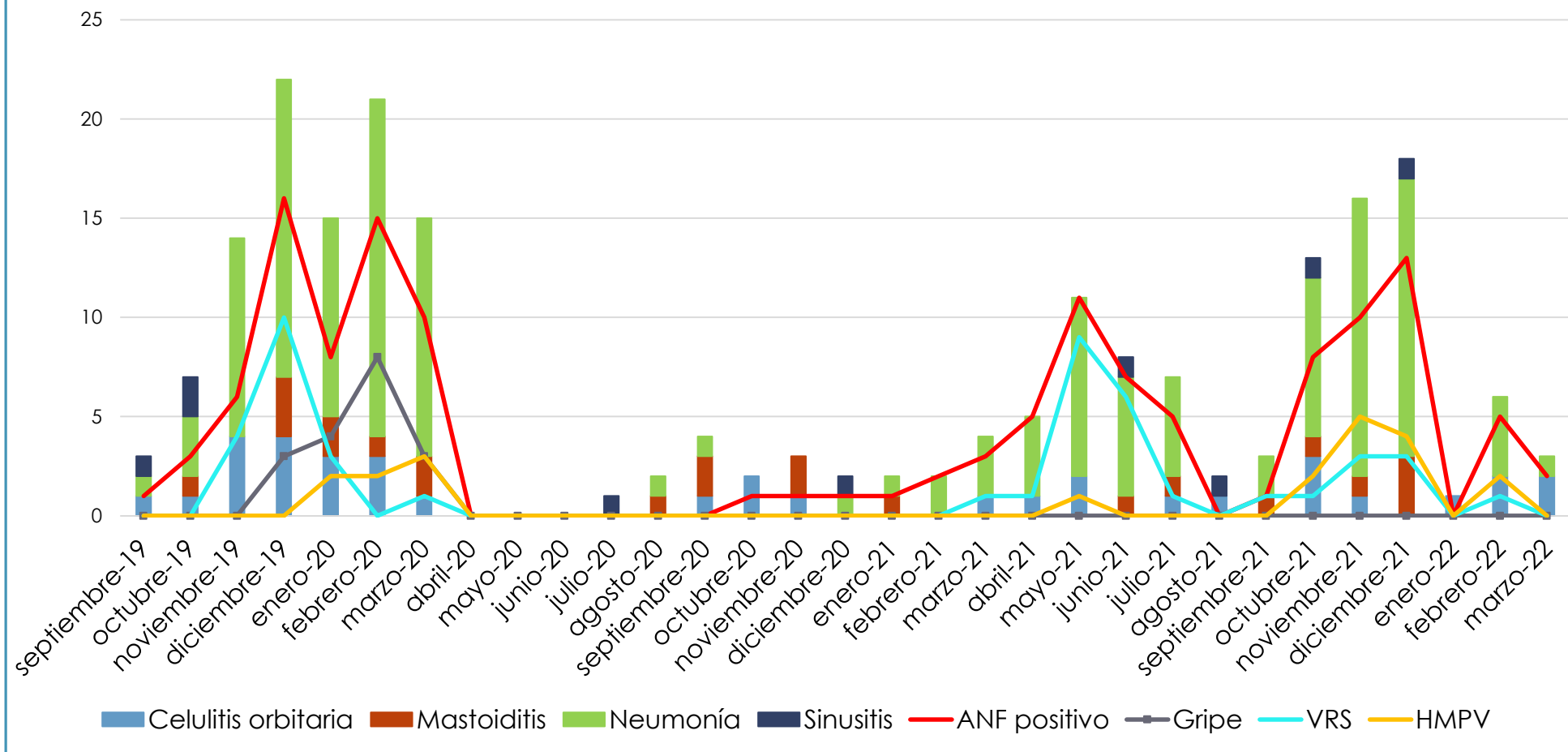
- Pacientes sanos menores de 16 años.
- Ingreso en hospital de tercer nivel por sinusitis, mastoiditis, celulitis orbitaria o neumonía.
- Se revisan aspirados nasofaríngeos realizados dentro de los 10 días previos al ingreso.
- PCR a tiempo real para virus respiratorios.

Resultados

- Sexo: 108 niños (51%) // 104 niñas (49%)
- Edad: 2.5 años (rango intercuartílico 1.4-5.3)
- Aspirado nasofaríngeo:
 - Realizado en 189/212 (89.2%) pacientes.
 - Positivo en 135/189 (71.4%) casos.

Diagnóstico	Frecuencia	Aspirado positivo
Celulitis orbitaria	36/212 (17%)	8/36 (22%)
Mastoiditis	23/212 (11%)	8/23 (35%)
Neumonía	144/212 (68%)	119/144 (83%)
Sinusitis	9/212 (4%)	0/9 (0%)
Total	212	135

Evolución infecciones bacterianas 2019-2022



Leyenda:

- ANF: aspirado nasofaríngeo
- VRS: virus respiratorio sincitial
- HMPV: metaneumovirus

Conclusiones

- En invierno 2019 hay un aumento de infecciones bacterianas asociadas inicialmente a VRS y posteriormente a gripe.
- Las medidas para prevenir la transmisión de SARS-CoV-2 se asociaron a una disminución de otros virus respiratorios y secundariamente de infecciones bacterianas.
- A partir de verano 2021 se observa un nuevo aumento de infecciones bacterianas en relación con VRS.
- Entre octubre y diciembre 2021 hay un nuevo pico de infecciones bacterianas, relacionadas con metaneumovirus, VRS y otros virus respiratorios.