

UN ARTÍCULO DESTACADO

Low impact of SARS-CoV-2 infection among paediatric acute respiratory disease hospitalizations

Revista: Journal of Infection

RESUMEN ESTRUCTURADO:

Objetivo: describir las características clínicas, epidemiológicas y microbiológicas de los niños/as ingresados por infección aguda del tracto respiratorio inferior durante la primera ola de la pandemia por COVID-19.

Diseño: observacional, se compararon las variables entre pacientes con SARS-CoV-2 + confirmado y aquellos con SARS-CoV-2 -, de manera prospectiva.

Emplazamiento: hospital terciario de Barcelona.

Población de estudio y medición del resultado: menores de 18 años ingresados por infección aguda del tracto respiratorio inferior (definida como neumonía, bronquiolitis, broncoespasmo o bronconeumonía). Periodo de estudio: primera ola de la pandemia por COVID-19 (semanas 11 a 20 de 2020). Tamaño muestral: 110 pacientes. Se recogieron muestras nasofaríngeas para PCR en todos los menores de 18 años con síntomas respiratorios y/o fiebre atendidos en el Servicio de Urgencias.

Resultados principales: la edad media del grupo SARS-CoV-2 + fue significativamente mayor. No hubo diferencias significativas en los síntomas entre ambos grupos. El broncoespasmo no se observó en el grupo SARS-CoV-2 + y el diagnóstico más frecuente en dicho grupo fue el de neumonía. No hubo diferencias entre ambos grupos en el patrón radiológico, aunque sí en el perfil analítico. El único paciente con bronquiolitis y SARS-CoV-2 + fue un neonato que precisó oxígeno durante 24 horas. Las coinfecciones fueron más frecuentes en el grupo SARS-CoV-2 -. No hubo diferencias en la tasa de ingreso en UCI, aunque sí respecto a la necesidad de soporte inotrópico. La estancia media fue mayor en el grupo de SARS-CoV-2 +

Conclusión: La mayoría de los episodios de infección aguda del tracto respiratorio inferior durante el confinamiento de la primera ola de la pandemia no estaban relacionados con SARS-CoV-2. El coronavirus se aisló principalmente en casos de neumonía en niños/as mayores. El impacto del coronavirus en la hospitalización de los niños/as más pequeños fue bajo.

Conflicto de intereses: no existe.

Fuente de financiación: Plataforma Kids Corona.

COMENTARIO CRÍTICO

Justificación:

Las infecciones agudas del tracto respiratorio inferior son una de las causas principales de morbi-mortalidad mundial. En países desarrollados son responsables de una importante tasa de ingreso. Varios estudios han descrito que la infección por SARS-CoV-2 causa una infección leve en niños, comparado con adultos, pero queda por esclarecer la carga real que supone el SARS-CoV-2 durante la pandemia en niños con infecciones agudas del tracto respiratorio inferior y necesidad de ingreso.

Grupo de trabajo de Patología Respiratoria de SEUP

Validez o rigor científico- limitaciones: la población de estudio está bien definida, con un tamaño muestral amplio y la recogida de datos es prospectiva. Sin embargo, su diseño observacional supone una limitación. No todos los pacientes fueron testados para múltiples virus.

Importancia clínica, aplicabilidad clínica: aporta datos clínicos sobre el perfil de pacientes con SARS-CoV-2 e infecciones agudas del tracto respiratorio inferior que precisan ingreso. No parece que SARS-CoV-2 sea un desencadenante importante de bronquiolitis, a diferencia de los coronavirus estacionales. Los resultados de este trabajo son aplicables en entornos con similares características socio-sanitarias.