

# Pericarditis asociada a infección fatal por Virus Sincitial Respiratorio grupo A. Presentación de un caso.



1 María Edilma Araúz Araúz, 2 Ricardo Salduño, 3 Leyda Abrego, 4 Juan Castillo, 5 Danila Franco

1 Medicina Pediátrica. Departamento de Atención Pediátrica. Hospital Infantil Josep Tarradellas. Barcelona - Esp. de Cataluña. 2 Servicio de Anatomía Patológica. Hospital Infantil Josep Tarradellas. Barcelona - Esp. de Cataluña. 3 Servicio de Medicina Interna. Hospital Infantil Josep Tarradellas. Barcelona - Esp. de Cataluña. 4 Departamento de Investigación en Virología y Bacteriología. Instituto Comunitario de Salud para Infancia de la Salud. Pasadas - Esp. de Pasadas. 5 Departamento de Bioanálisis y Pruebas. Instituto Comunitario de Salud para Infancia de la Salud. Pasadas - Esp. de Pasadas.

## INTRODUCCIÓN

El virus sincitial respiratorio es un virus RNA del género Paramixovirus, familia Paramyxoviridae, con subgrupos B y C y que causan de enfermedades respiratorias agudas tipo bronquitis y neumonía, estomatitis. Tasa mortalidad de 1% sin factor de riesgo, 18% en niños prematuros, ciliopatías congénitas, displasia tracheobronquial, traqueobronquitis de madera cruda. Se ha descrito asociación con hidrocefalia bacteriana y complicaciones extrapulmonares (cardiovascular, neurológicas, endocrinas, hepáticas, renales).

## OBJETIVO

Presentación de caso fatal de infección por virus sincitial respiratorio asociado a pericarditis, sin previo registro literario.

## MATERIALES Y MÉTODOS

Paciente varón, 177 días de edad, indígena. Sin antecedentes patológicos. Admisión al hospital de Barrigón por diarrea y dolor. En menos de 24 horas presenta fiebre respiratoria, actividad intelectual. Se realizó con soporte ventilatorio y corticoterapia por VRS, rales. En el momento de la hospitalización se detectó una elevación de virus respiratorio. Realizóse necropsia y se tomó biopsia pulmonar con RSV. Se realizó RT-PCR de susceptibilidad, se detectó virus sincitial respiratorio mediante una dilución en la PCR RT-PCR y secuenciación de PCR amplificada.

## RESULTADOS

Immunofluorescencia para panel de virus respiratorio en biopsia nasofaringea positiva por Virus sincitial respiratorio.

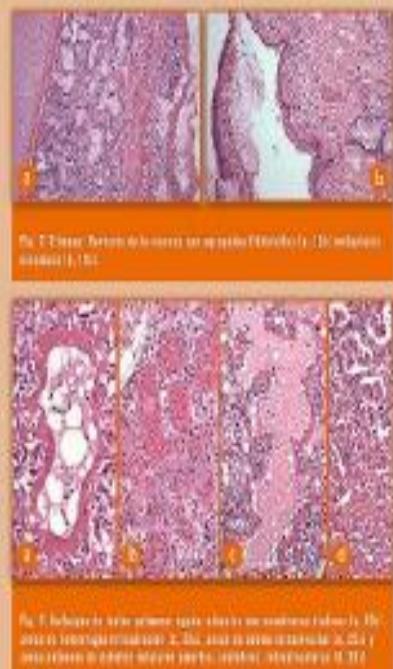


Fig. 1 Nasal swab. Parte de la muestra con apariencia tubular (1). Detalle de la muestra (2).



Fig. 2 Biopsia de vena pulmonar. Se observa una membrana inflamatoria (2). Una arteria con trombosis (3). Secuencia de imágenes de la arteria con trombosis (4) y la arteria normal (5).

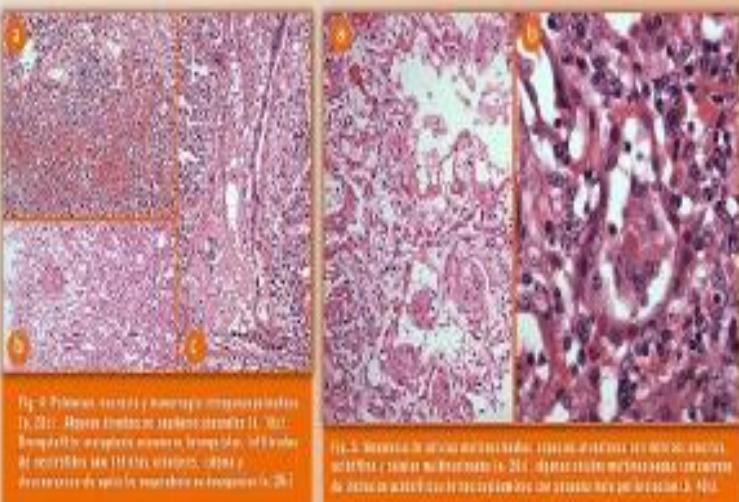


Fig. 3 Pericarditis, vascular e intersticio miocárdico edematosos (1). Myocarditis, infiltración perivascular moderada (2). Myocarditis, vascular e intersticio miocárdico edematosos (3). Tissue cardíaco con pericarditis y miocardiopatía (4).

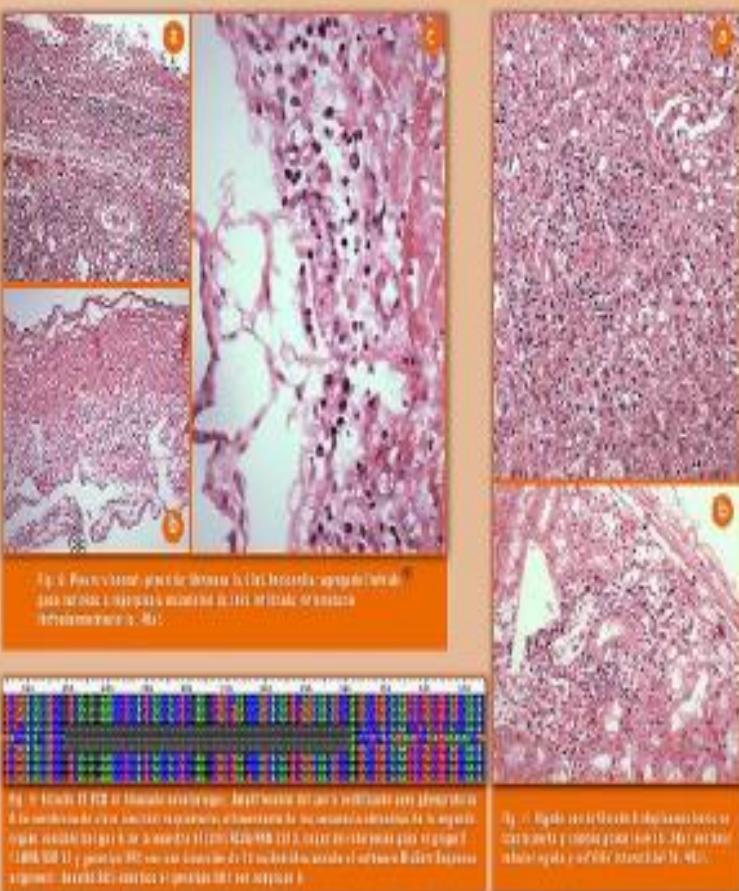


Fig. 4 RT-PCR de tejido cardíaco. Separación de los productos RT-PCR en gel de agarose y secuenciación del genoma RSV.



Fig. 5 Tissue pulmonar. Edema pulmonar y hemorragia (1). Edema pulmonar y hemorragia (2).

## DISCUSIÓN

Este paciente con sospecha clínica de virus sincitial respiratorio y que no cumplió criterios de sospecha, presentó una enfermedad con alto riesgo de muerte. Se observó que existió una mortalidad elevada, tanto en países desarrollados como en países en desarrollo, con una tasa de mortalidad de 18% en niños prematuros, ciliopatías congénitas, displasia tracheobronquial, traqueobronquitis de madera cruda. Se ha descrito asociación con hidrocefalia bacteriana y complicaciones extrapulmonares (cardiovascular, neurológicas, endocrinas, hepáticas, renales).

## CONCLUSIONES

La presentación clínica de este paciente es similar a la descripción en la literatura de virus sincitial respiratorio (RSV) y se sugiere la necesidad de establecer criterios para diagnosticar la enfermedad por virus sincitial respiratorio.

## REFERENCIAS

1. Jai A. Pericarditis. In: Hoffman BB, Hoffman BB, eds. Clinical Infectious Diseases. 2nd ed. Chicago: University of Chicago Press; 1997:1343-1345.
2. Saito A. Unidad de Virus respiratorios. Sección de virus respiratorios agudos en la pediatría. Análisis sistemático de las enfermedades víricas. Rev Esp Pediatr. 2012; 82(2):123-130.
3. Arribalzaga I, et al. Asociación entre RSV y bronquiolitis en niños. Arch Bronconeumol. 2012; 48(7):427-430.
4. Arribalzaga I, et al. Asociación entre RSV y bronquiolitis en niños. Arch Bronconeumol. 2012; 48(7):427-430.
5. RSV. In: Evans FO, Evans FO, eds. Clinical Infectious Diseases. 2nd ed. Chicago: University of Chicago Press; 1997:1343-1345.
6. Franco D, et al. Bronquiolitis sincitial viral: factores predictivos de hospitalización. Rev Esp Pediatr. 2002; 67(3):242-244.
7. Franco D, et al. Bronquiolitis sincitial viral en el niño menor de 2 años de edad. Rev Esp Pediatr. 2002; 67(3):242-244.

## AGRADECIMIENTOS

Dra. Daniela Franco (pediatra intensista), por la retrocepción clínica del caso y haber logrado la obtención de muestras para estudio virológico. Dra. Ivonne Franco, Dra. Patricia Gómez, Dra. Leonor Martínez (biólogas). Dr. Héctor Gutiérrez (Microscopista).

Revista de Ciencias Médicas. ISSN: 0213-3169.