XXVI REUNIÓN SOCIEDAD ESPAÑOLA DE URGENCIAS DE PEDIATRÍA

PAMPLONA | 16 AL 18 DE JUNIO DE 2022

SUPERVIVENCIA SIN EVIDENCIA:
Aprendiendo para el futuro

Comunicación oral

Nuevo patrón de infecciones respiratorias por Metapneumovirus Humano en Urgencias durante la pandemia de SARS-CoV-2

Pérez Arenas, M.E. ; Pérez Hernández, P.L.; Calvo Rey, C; Falces Romero, I; Bueno Barriocanal, M; De Ceano-Vivas La Calle, M.

Hospital Universitario La Paz (Madrid)

INTRODUCCIÓN

METAPNEUMOVIRUS HUMANO (hMPV)

- **Virus respiratorio ARN** (2001)
  - Familia *Pneumoviridae*
    - Género *Metapneumovirus*
- **Carácter estacional:** febrero → abril
- Infecciones respiratorias agudas: **bronquiolitis y sibilancias recurrente**
  - **Hospitalización (en < 2 años hasta 5-15%)**
  - **Oxigenoterapia (55-60%)**

OBJETIVO

- Describir los **episodios en Urgencias de infecciones por hMPV que precisaron ingreso** en 2021 en el contexto de pandemia SARS-COV-2 y compararlos con epidemias previas descritas en la bibliografía.

METODOLOGÍA

- **Estudio descriptivo retrospectivo de infecciones respiratorias por hMPV** que acudieron a Urgencias y requirieron hospitalización en un hospital de tercer nivel.
- **Periodo:** octubre-diciembre de 2021.
- **Diagnóstico: panel respiratorio de reacción en cadena de polimerasa múltiple (PCR).**
- **Análisis:** variables epidemiológicas, clínicas, diagnósticas y terapéuticas.
- Comparación con epidemias previas.

Hospital Universitario La Paz
Hospital de Cantoblanco
Hospital Carlos III
SaludMadrid
Comunidad de Madrid

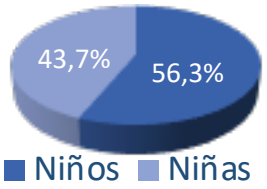
RESULTADOS 1

Hospital Universitario La Paz
Hospital de Cantoblanco
Hospital Carlos III
SaludMadrid
Comunidad de Madrid

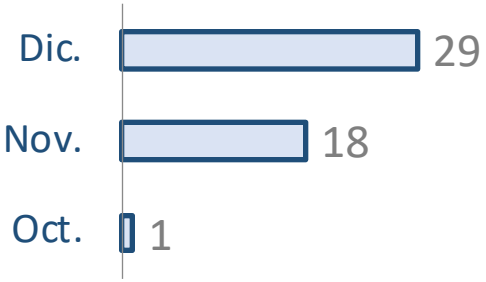
N = 48

Mediana de edad: 22,7 meses (± 15,9)

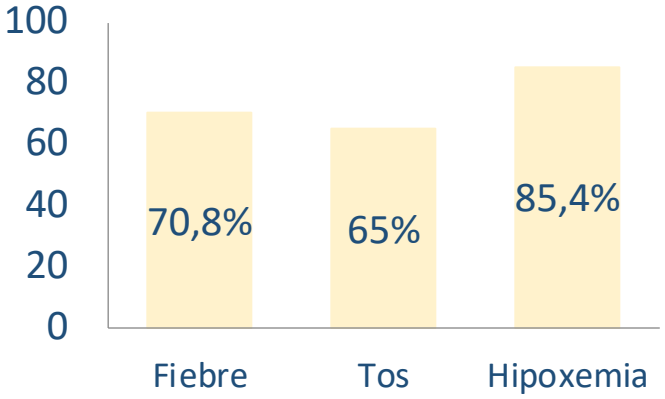
Sexo



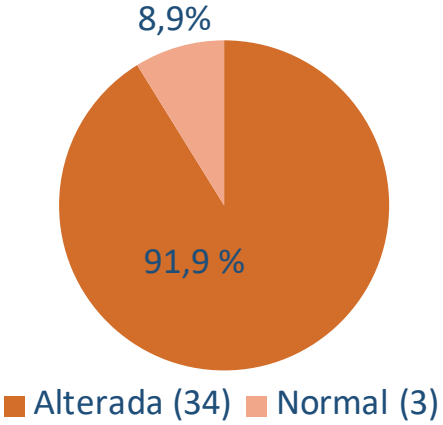
Distribución por meses



Características clínicas principales (%)



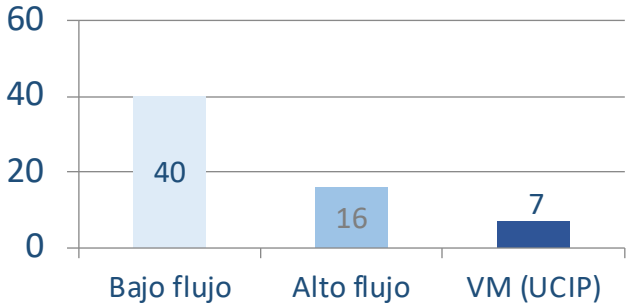
Rx. tórax realizadas (37/48)



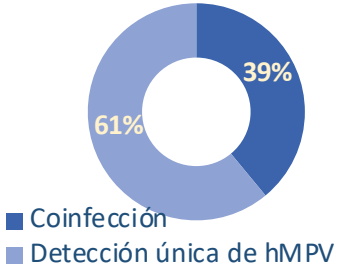
RESULTADOS 2

Hipoxemia (41/48; 85,4%): → principal causa de ingreso

Oxigenoterapia



Resultados PCR múltiple

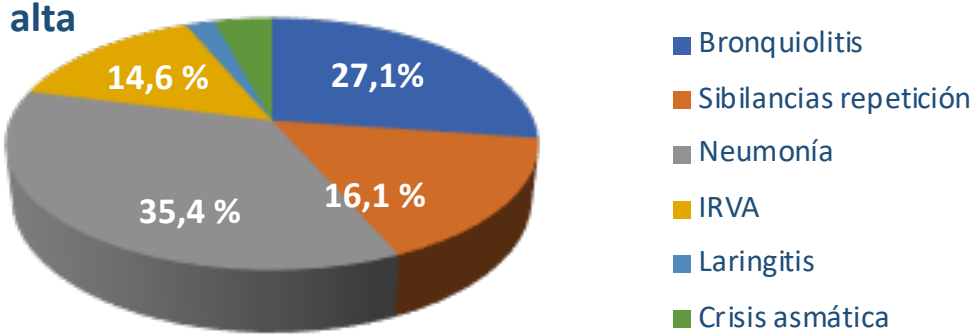


Evolución (comparación estudio previo)

EVOLUCIÓN (Días)	2021 (n = 48)	2005-2015 (n=213)	OR (IC 95%)	*p*
Hospitalización	6,8 ± 4,8	4,5 ± 2,3		**0,002**
Fiebre	3,9 ± 2,4	2,7 ± 1,6		**0,001**
Hipoxemia	6,2 ± 4,2	2,9 ± 2,1		**<0,001**
Ingreso UCIP	7 (14,6%)	5 (2,9%)	2,9 (1,7-5,1)	**0,005**

RESULTADOS 3

Principales diagnósticos al alta



Diagnósticos (comparación estudio previo)

DIAGNÓSTICO	2021 (n 48)	2005-2015 (n =213)	*p*
Bronquiolitis	13 (27%)	62 (29%)	**< 0,001**
Sibilancias repetición	8 (17%)	109 (51%)	**< 0,001**
Neumonía	17 (35,4%)	16 (7,5%)	**< 0,001**

CONCLUSIONES

- **El brote de infección por hMPV en 2021** durante la pandemia COVID-19, se ha presentado en un **periodo no habitual (octubre-diciembre)**
- La **edad** de los niños ha sido **mayor de lo esperado**
- Datos de **mayor gravedad** en infecciones respiratorias:
  - **Mayor porcentaje de hipoxemia:** necesidad de ingreso y oxigenoterapia
  - **Ingresos más prolongados y mayor porcentaje de ingresos en UCIP**
- **PCR múltiple de virus respiratorios:** correcto manejo de infecciones respiratorias

BIBLIOGRAFÍA

1. Mackay IM, Bialasiewicz S, Jacob KC, et al. Geneticdiversity of human metapneumovirus over 4 consecutive years in Australia. J InfectDis 2006; 193:1630.

2. Lim YK, Kweon OJ, Kim HR, Kim TH, Lee MK. ClinicalFeatures, Epidemiology, and ClimaticImpactofGenotype-specific Human Metapneumovirus Infections: Long-term Surveillance of HospitalizedPatients in South Korea. Clin InfectDis. 2020;70(12):2683.

3. Pancham K, Sami I, Perez GF, et al. Human Metapneumovirus Infection is Associated with Severe RespiratoryDisease in Preschool Children with HistoryofPrematurity. PediatrNeonatol 2016; 57:27.

4. Diesner-Treiber SC, Voitl P, Voitl JJM, Langer K, Kuzio U, Riepl A, Patel P, Mühl-Riegler A and Mühl B (2021). Respiratory Infections in Children During a Covid-19 Pandemic Winter. Front. Pediatr. 9:740785.

5. Susan S. Chiu, Benjamin J. Cowling, J.S. Malik Peiris, Eunice L.Y. Chan et al.. Effects of Nonpharmaceutical COVID-19 Interventions on Pediatric Hospitalizations for Other Respiratory Virus Infections, Hong Kong. Emerging Infectious Diseases. Vol. 28, No. 1, January 2022.

¡MUCHAS GRACIAS!