

# CARACTERIZACIÓN DE PACIENTES CON ASMA CASI FATAL ATENDIDOS EN UN HOSPITAL PEDIÁTRICO EN BOGOTÁ, COLOMBIA

Yulieth Veloza<sup>1</sup>, Sonia Restrepo<sup>1</sup>, Milena Villamil<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> Departamento de Pediatría, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia

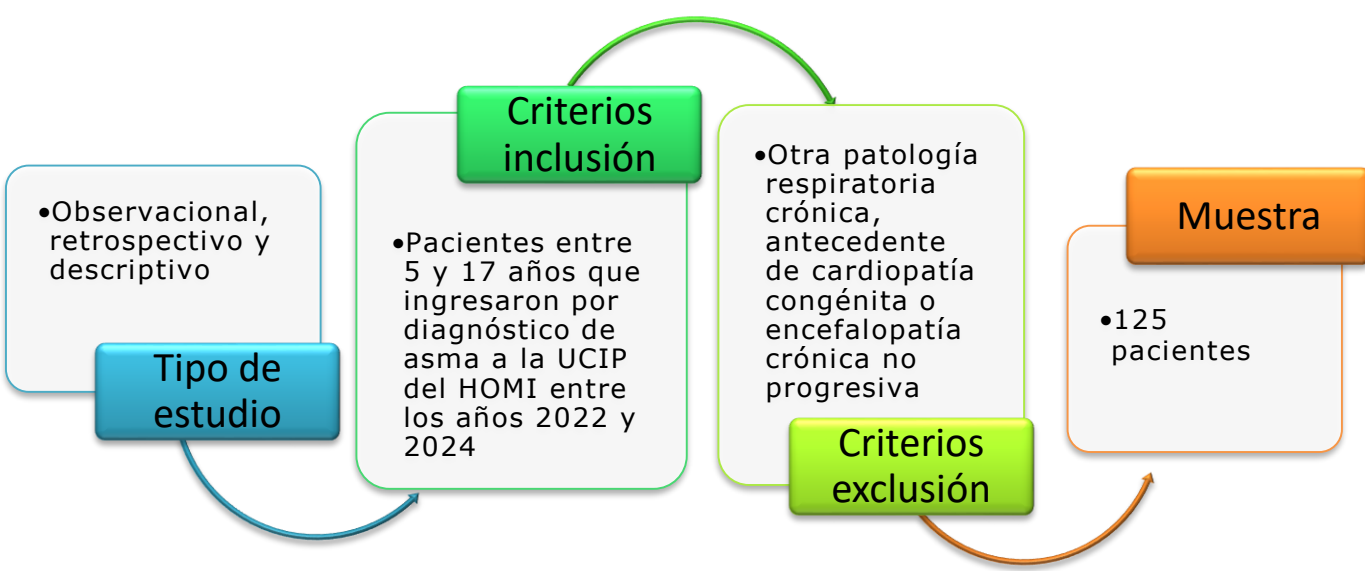
<sup>2</sup> HOMI, Fundación Hospital Pediátrico de la Misericordia.

## Introducción:

El asma es la patología crónica más común en pediatría, alrededor del 14% de los niños y jóvenes son afectados. Aunque la tasa de mortalidad por asma ha disminuido significativamente en los últimos años, esta podría llegar a ser hasta del 22%; y adicionalmente, entre el 10% y 30% de los pacientes con asma requieren ventilación mecánica.

A pesar de que el asma es una patología muy frecuente en niños y que el asma casi fatal puede llevar a la muerte; al realizar la búsqueda de datos para la población colombiana encontramos que la información disponible es muy escasa. Por tanto, los resultados derivados de este estudio permiten una aproximación al conocimiento de datos epidemiológicos de asma casi fatal en Colombia.

## Materiales y Métodos:



## Resultados:

La mediana de edad fue de 7 años, con un ligero predominio femenino.

Tabla No 1. Hallazgos clínicos

	Total N=125
<b>Clasificación nutricional según IMC</b>	
IMC adecuado para la edad	65 (52.0%)
Sobrepeso	19 (15.2%)
Delgadez	17 (13.6%)
Riesgo de delgadez	16 (12.8%)
Obesidad	4 ( 3.2%)
Riesgo de sobrepeso	2 ( 1.6%)
Talla no confiable	2 ( 1.6%)
<b>Antecedentes</b>	
Uso previo de corticoide inhalado en algún momento	79 (63.2%)
Rinitis alérgica	42 (33.6%)
Antecedente familiar de asma	39 (31.2%)
Antecedente de asma casi fatal	24 (19.2%)
Uso de tratamiento modulador	23 (18.4%)
Prematurez	20 (16.0%)
Uso de B2 inhalado en el último mes	17 (13.6%)
Hospitalizaciones previas en UCIP en el último año	10 (8.0%)
Displasia broncopulmonar	3 (2.4%)
<b>Exposición a alérgenos</b>	
Presencia de mascotas en el hogar	43 (34.4%)
Exposición a humo de tabaco	22 (17.6%)
Exposición a otros alérgenos	8 ( 6.4%)

Tabla No 2. Hallazgos paraclínicos

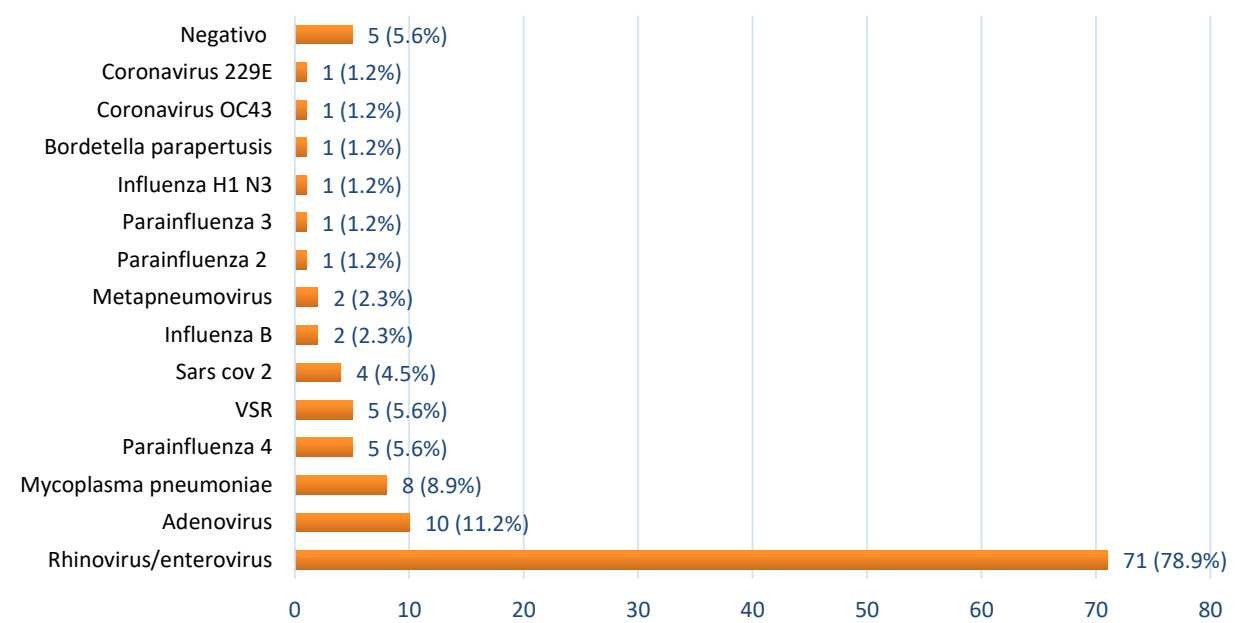
	Total N=125
<b>Patrón de asma en la radiografía de tórax</b>	
Engrosamiento bronquial / peribronquial	51 (40.8%)
Atelectasias	38 (30.4%)
Atrapamiento aéreo/ aumento de volumen pulmonar	18 (14.4%)
Opacidades peribroncovasculares /parahiliares	14 (11.2%)
Consolidaciones	13 (10.4%)
Opacidades alveolares intersticiales	6 ( 4.8%)
Neumomediastino	2 ( 1.6%)
Derrame pleural	2 ( 1.6%)
<b>Opacidades en vidrio esmerilado de distribución en parches</b>	
Enfisema subcutáneo	1 ( 0.8%)
Prominencia de arterias pulmonares	1 ( 0.8%)
Derrame subpulmonar	1 ( 0.8%)
Micronodulo	1 ( 0.8%)
Panel viral Negativo	66( 100%)
Conteo de eosinófilos	11 (1-146)
Conteo de neutrófilos	10500 (6830-13800)

Tabla No 3. Estancia en UCIP

	Total N=125
<b>Uso de ventilación mecánica invasiva</b>	
Modo de aporte de oxígeno	1 ( 0.8%)
<b>CNAF</b>	
CNAF	102 (81.6%)
MNR	17 (13.6%)
VENTURY	4 ( 3.2%)
CNC	1 ( 0.8%)
<b>Días de uso de soporte de oxígeno en UCIP</b>	
Días de estancia en UCIP	1 (1-2)
	3 (2-4)

Grafico 1.

### Aislamiento Microbiológico



## Conclusiones:

- Se identificaron factores asociados con el ingreso a UCIP como la exposición al humo de tabaco, el antecedente familiar de asma y algunas comorbilidades como la rinitis.
- Aunque la mediana de edad y las características demográficas coinciden con otros estudios, algunos hallazgos como el fenotipo no alérgico predominante en nuestra población y la baja frecuencia de ventilación mecánica invasiva, reflejan diferencias importantes que merecen ser analizadas en futuras investigaciones.
- El aislamiento microbiológico positivo en la mayoría de los casos refuerza el vínculo entre las infecciones respiratorias virales, especialmente el Rhinovirus, y las exacerbaciones asmáticas graves.
- Nuestro estudio presenta, hasta donde conocemos, por primera vez las características de los pacientes con asma casi fatal, contribuyendo al conocimiento de estos factores claves en el entendimiento de la patología en la población pediátrica colombiana.