

VALORACIÓN DE PERFIL DE EFECTOS SECUNDARIOS TRAS USO DE SULFATO DE MAGNESIO EN CRISIS ASMÁTICAS GRAVES. EXPERIENCIA EN LOS ÚLTIMOS DOS AÑOS.



Beamonte Arango Ignacio, Isidro Elena, Del Pino Hernández Iris Lourdes , Betancort Jiménez Judit Cecilia, Wallis Gómez Valewska G., García Luzardo Maria del Rosario.

Servicio de Urgencias Pediátricas Hospital Materno Infantil de Canarias.
Complejo Hospitalario Universitario Insular – Materno Infantil.
Las Palmas de Gran Canaria

INTRODUCCIÓN

El uso intravenoso del sulfato de magnesio ($MgSO_4$) **ha demostrado ser efectivo para prevenir hospitalizaciones** en niños con crisis asmáticas moderada-graves cuando se añaden a β_2 adrenérgicos y gluco-corticoides.

Efectos adversos: hipotensión, arritmias, asistolia, depresión respiratoria y del SNC, hipermagnesemia, hipocalcemia y parálisis flácida, entre otros.



OBJETIVO

Valorar el **porcentaje** y **gravedad** de los efectos adversos de este fármaco y relacionarlo con las distintas variables analizadas.



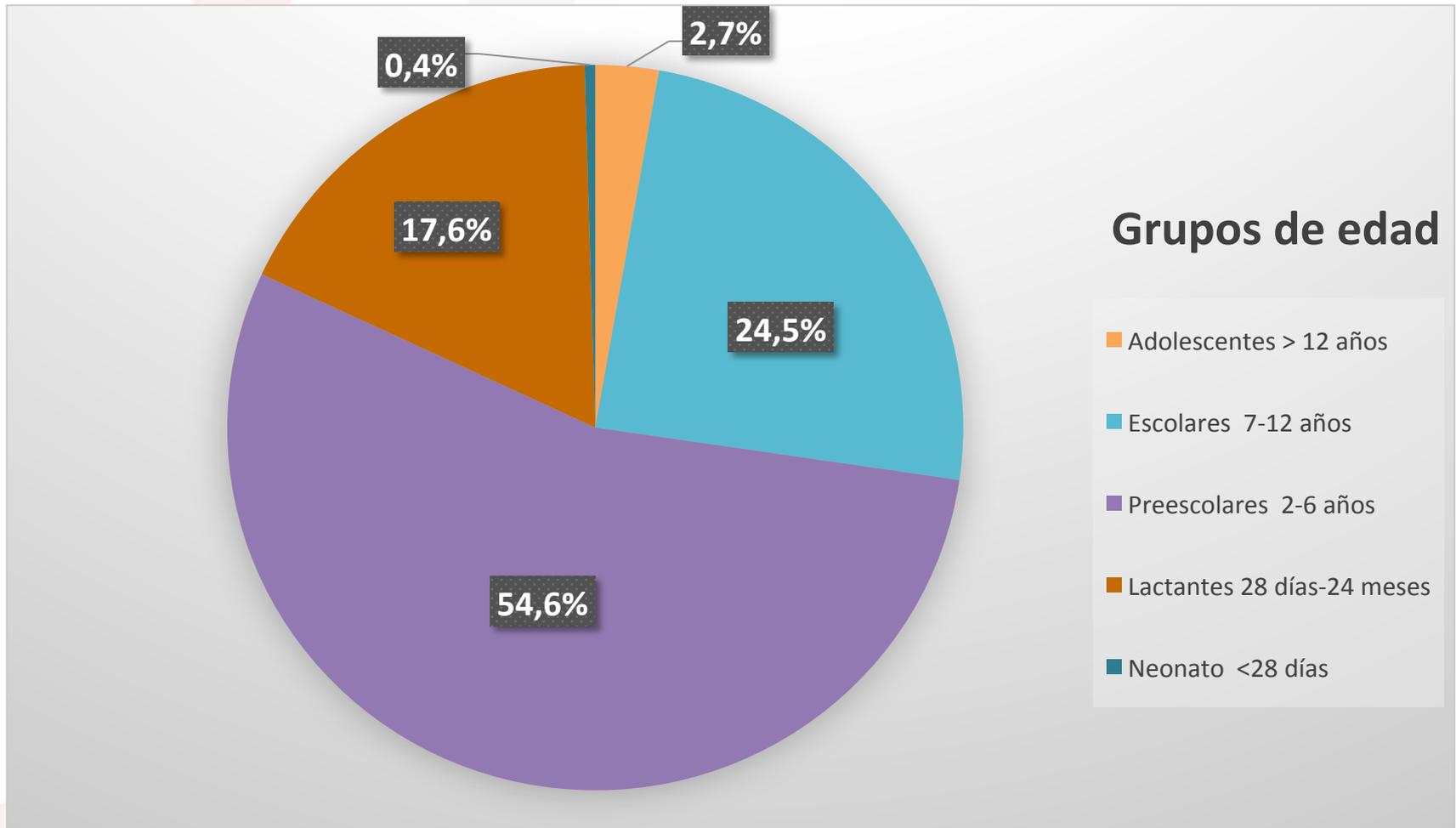
METODOLOGÍA

Estudio **retrospectivo** observacional **unicéntrico**: Pacientes <14 años, atendidos 2016-2018 a los que se administró MgSO₄ intravenoso en crisis asmáticas.

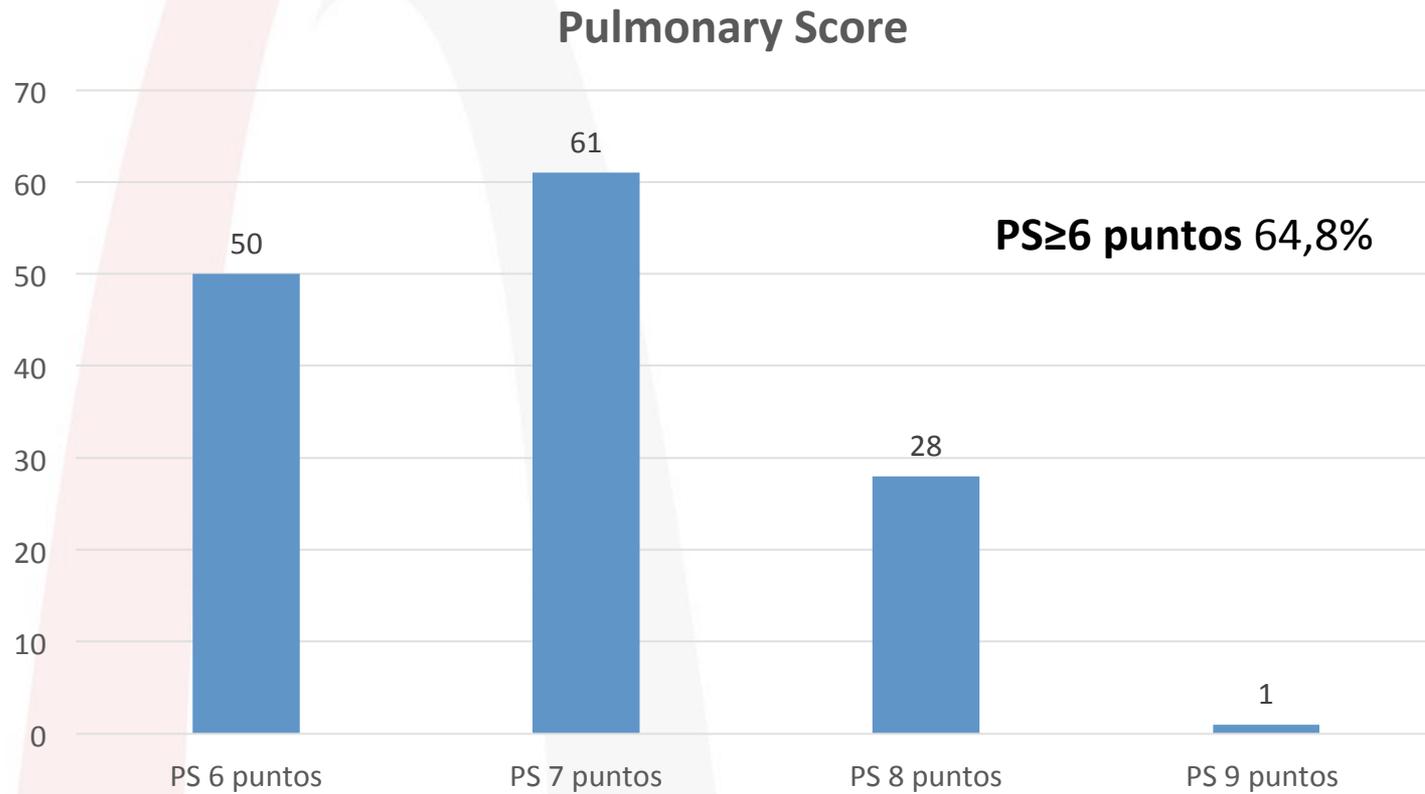
Variables analizadas: Edad, diagnóstico previo de asma, tratamiento de base, nivel de triaje, TEP, Pulmonary Score, dosis de sulfato de magnesio y efectos secundarios (cardiovasculares: hipotensión, respiratorios: depresión respiratoria,-metabólicos: hipermagnesemia, hipocalcemia, neurológicos: somnolencia, depresión del SNC, hiporreflexia, parálisis flácida, digestivos: náuseas, distensión abdominal, calambres, vómitos y diarrea, cutáneos: dolor en el punto de infusión, rubor).

RESULTADOS. Grupos de edad.

Se incluyeron 216 pacientes

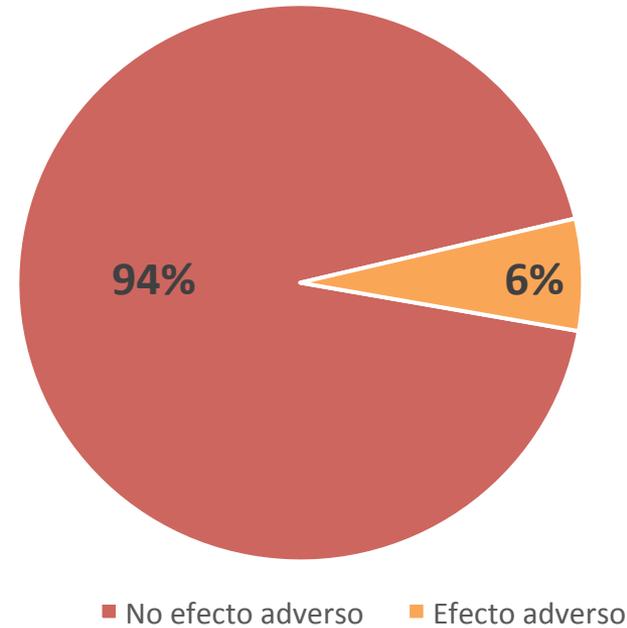


RESULTADOS. Variables

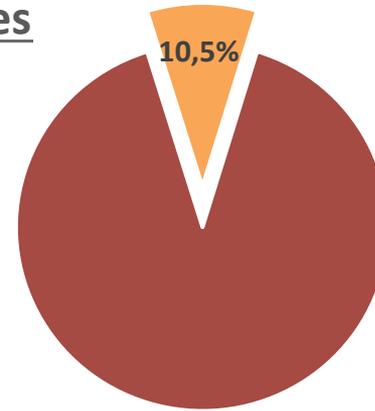


RESULTADOS.

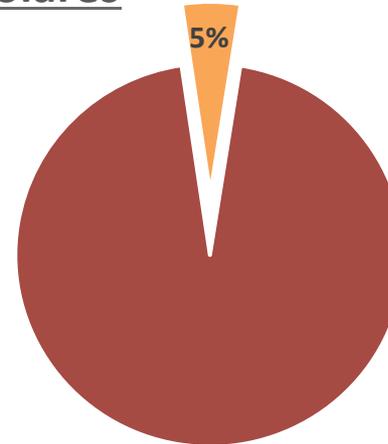
Total pacientes



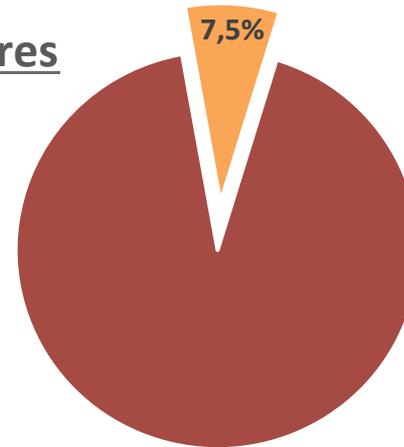
Lactantes



Preescolares



Escolares



■ No efectos adversos

■ Efectos adversos

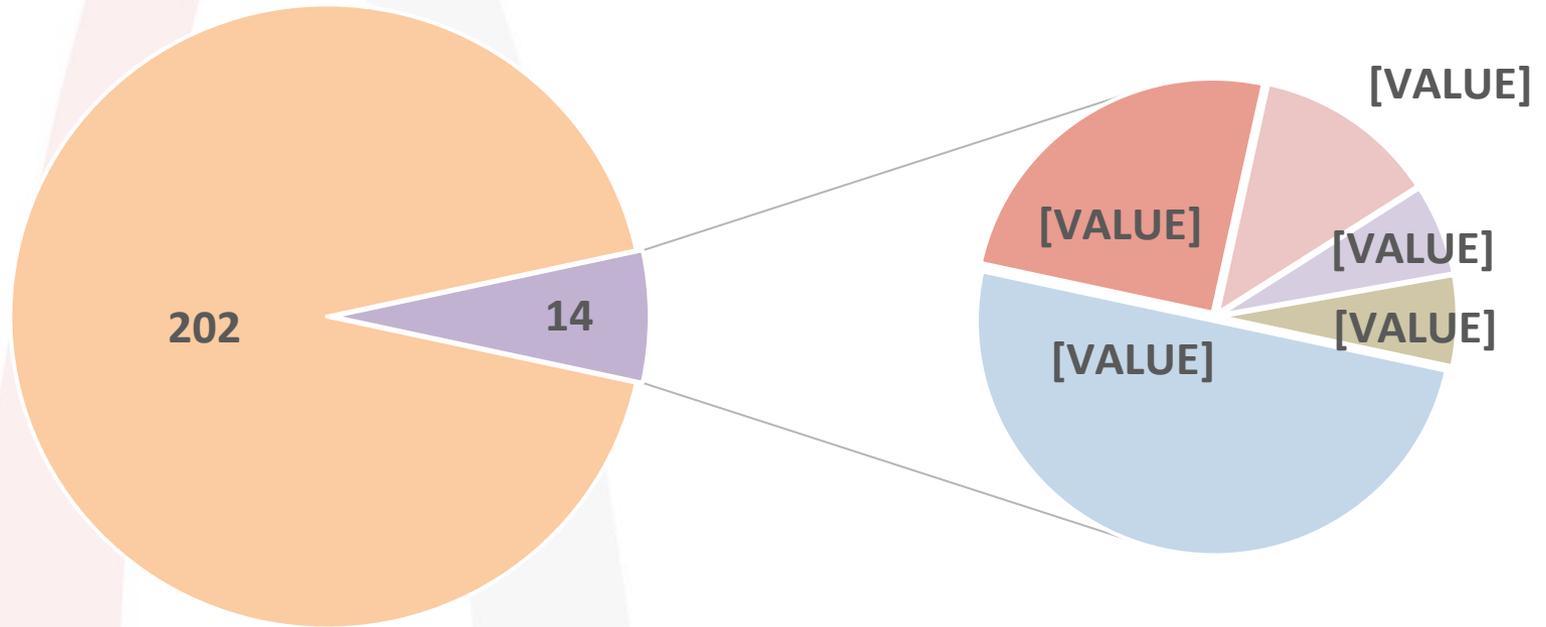
■ No efectos adversos

■ Efectos adversos

■ No efectos adversos

■ Efectos adversos

RESULTADOS. Efectos adversos.



■ Hipotensión

■ Náuseas

■ Mareos

■ Vómitos

■ Hipermagnesemia

■ Sin Efectos Adversos

CONCLUSIONES

- ✓ A pesar de su eficacia, el **uso** de MgSO₄ para el asma grave sigue siendo **variable** debido a **inquietudes sobre su seguridad**.
- ✓ Como se puede recalcar con este trabajo, la administración de MgSO₄ ha demostrado **no producir efectos adversos clínicamente significativos**, siendo los observados leves y fácilmente corregibles.
- ✓ Dado el beneficio potencial para la reducción de la **tasa** y del **tiempo** de **hospitalización** y la mejoría del cuadro clínico, este fármaco **se puede emplear con seguridad** en los niños con crisis asmáticas graves.
- ✓ De igual manera resaltar que la aparición de **efectos adversos**, aunque leves es más frecuente en **lactantes**, por lo que al momento de administrar el fármaco en estos pacientes debemos tener **mayor vigilancia**.



**¡MUCHAS
GRACIAS!**