



1º CONGRESSO SUL-AMERICANO, 2º CONGRESSO BRASILEIRO E 3º CONGRESSO PAULISTA DE  
**Urgências e Emergências Pediátricas**  
02 a 05 de maio de 2018 - Centro de Convenções Frei Caneca - São Paulo - SP

## Trabalhos Científicos

**Título:** Sulfato De Magnésio Usado Por Nebulização, Uma Nova Abordagem Para Crise De Asma Grave - Revisão De Literatura.

**Autores:** MARINA MONTEIRO DA COSTA; MARCELO MONTEIRO DA COSTA; FELIPE MANOEL DE O SANTOS; MARILIA A CAVALCANTE LEITÃO; DENNIS C RIBEIRO FILHO; JULIANA LIMA DE MEDEIROS; MARIA EDUARDA P KUNZLER ALVES; LAÍS DE ALBUQUERQUE PINTO; MONIKE EMILLIE DE A CARVALHO; MARIA EDUARDA CAMELO CALADO; MARCOS REIS GONÇALVES

**Resumo:** **INTRODUÇÃO:** Asma Brônquica é uma doença inflamatória crônica das vias aéreas, caracterizada por hiperresponsividade e limitação ao fluxo aéreo, reversível espontaneamente ou com tratamento, que se manifesta mais comumente por dispneia, tosse e sibilância. É uma das doenças respiratórias crônicas mais comuns, sendo o Brasil o oitavo país em prevalência. De acordo com dados de 2007 do Datasus, do Ministério da Saúde, portadores de asma grave não controlada procuram 15 vezes mais as unidades de emergência médica e são hospitalizados 20 vezes mais que os asmáticos moderados. Nesses casos, de acordo com a Iniciativa Global para Asma (GINA) 2017, é feito um esquema com Beta2-agonista de curta duração, adicionar brometo de ipratrópio, O<sub>2</sub> para manter SatO<sub>2</sub> 93–95% (crianças 94-98%), corticóide oral e considera-se o uso de sulfato de magnésio por via endovenosa. Porém, o uso do último através da nebulização já é uma realidade e pode apresentar vantagens para o uso pediátrico. **OBJETIVO:** Analisar produções científicas que abordem a administração do sulfato de magnésio por nebulização para o tratamento da crise grave/muito grave de asma no paciente pediátrico. **METODOLOGIA:** Foram selecionados estudos indexados na base de dados SciELO, como também o Ministério da Saúde e as recomendações publicadas pela GINA 2017. **RESULTADOS:** Sendo uma grave emergência médica, a asma deve ter diagnóstico e tratamento rápido. O tratamento inicial inclui broncodilatadores e corticosteróides sistêmicos. Em casos graves, com fraca resposta ao tratamento padrão, o sulfato de magnésio venoso surge como opção terapêutica. Estudos demonstram que o magnésio venoso é uma droga eficaz e segura na criança com asma aguda grave, porém o seu uso no pronto-socorro ainda é limitado. Os resultados sugerem que o MgSO<sub>4</sub> em nebulização não tem nenhum papel na gestão da asma aguda grave em adultos e, na melhor das hipóteses, sugerem um papel limitado para o uso de MgSO<sub>4</sub> intravenoso nos pacientes avaliados na pesquisa. **CONCLUSÃO:** Diante da escassez de estudos que abordam o uso do sulfato de magnésio através da nebulização, é imperativo a realização de pesquisas, principalmente na área da pediatria. Assim, o estabelecimento de um consenso acerca do uso do magnésio via nebulização se faz necessário, visto que esse método pode vir a otimizar a prática médica nas situações de emergência e urgência pediátrica, ao instituir um tratamento eficiente e que cause o menor dano possível ao paciente.