



Trabalhos Científicos

Título: Uso Do Sulfato De Magnésio Em Crises Asmáticas Infantis: Uma Revisão De Literatura

Autores: BÁRBARA VITÓRIA DE ANDRADE BATISTA (UNINASSAU), BÁRBARA GOMES CAVALCANTI, MARIA WALÉRIA FERREIRA DE SOUZA , EDUARA PEREIRA RODRIGUES FIGUEIREDO

Resumo: **INTRODUÇÃO** O sulfato de magnésio ($MgSO_4$) está sendo estudado como opção de tratamento das crises agudas de asma em crianças. Sua administração reduz o influxo de cálcio intracelular via fechamento dos canais de cálcio e reduz a liberação de acetilcolina das terminações nervosas, resultando na broncodilatação. Além disso, aumenta o metabolismo de ácidos graxos essenciais e óxido nítrico, suprimindo a interleucina-6 e o fator de necrose tumoral-945,, o que lhe confere caráter anti-inflamatório benéfico para o tratamento da asma. Contudo, protocolos internacionais não recomendam seu uso como rotina. **OBJETIVOS** Analisar estudos anteriores sobre o uso do sulfato de magnésio durante exacerbações asmáticas em crianças. **METODOLOGIA** Foram consideradas revisões bibliográficas e estudos clínicos com crianças publicados a partir de 2015 e presentes nas ferramentas de pesquisa PUBMED e ScienceDirect. A busca foi feita com as palavras-chave “sulfato de magnésio e asma”. Inicialmente foram escolhidos 20 artigos e após os critérios de exclusão restaram 8. **RESULTADOS** Os estudos que incluíram a nebulização com $MgSO_4$ não encontraram benefícios significativos de seu uso comparado ao tratamento usual. A administração endovenosa de $MgSO_4$ mostrou prevenir a internação hospitalar. Um estudo concluiu que a infusão de alta dose de $MgSO_4$ é mais eficaz que a infusão em bolus. **CONCLUSÃO** Os estudos clínicos randomizados com crianças não apresentam espaço amostral suficiente para que o uso do $MgSO_4$ endovenoso tenha um bom nível de evidência clínica, sendo necessárias mais pesquisas na área. Contudo, a nebulização não se apresenta como opção válida para tratamento de crises agudas de asma.