



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:** O Uso De Canula Nasal De Alto Fluxo Em Crianças Com Asma: Uma Realidade Possível?

**Autores:** DANIEL MESSIAS NEIVA;NAYARA GABRIELLE MELO;ADRIANA PEREIRA FRAUCHES;MARINA XAVIER GOMES;GABRIELA SOUTO PINHEIRO;GABRIELA DIAS DUARTE;CLARISSE ANGELIM CARDOSO

**Resumo:** INTRODUÇÃO: A asma é a doença crônica mais comum na população pediátrica. O Brasil é considerado um dos 10 países com maior prevalência do quadro e a exacerbação representa cerca de 5% das internações no setor de emergência. Novas estratégias para a condução desse quadro são necessárias devido à importância epidemiológica desta condição e da potencial gravidade do quadro clínico. O uso de canula nasal de alto fluxo (CNAF) está sendo introduzido nos países desenvolvidos, com resultados animadores. Essa revisão visa avaliar a aplicabilidade de tal conduta na realidade brasileira. METODOLOGIA: Revisão da literatura mais atualizada sobre o tema através de busca em banco de dados como Epistemonikos e Accessss e sumários como UpToDate e Dynamed, com acesso a estudos retrospectivos, prospectivos randomizados e artigos de revisão sobre o tema, além do GINA. RESULTADOS: A CNAF é considerada um novo dispositivo para suplementação de oxigênio de maneira não invasiva. Estudos demonstram que esse dispositivo é capaz de diminuir consideravelmente as chances de intubação e ser melhor tolerada pelos pacientes. Oferece oxigênio em altas concentrações, com umidade e temperatura adequadas, auxiliando a respiração por meio da redução da resistência inspiratória, eliminação do espaço morto anatômico nasofaríngeo, redução do trabalho metabólico relacionado ao condicionamento de gás, melhoria da condutância das vias aéreas e transporte mucociliar e fornecimento de baixos níveis de pressão positiva nas vias aéreas. Apesar de a maior parte dos estudos abordarem o tratamento da bronquiolite aguda com essa estratégia, alguns estudos iniciais trazem resultados animadores sobre a eficiência/eficácia em pacientes com asma grave admitidos nos setores de emergência. No Brasil, no entanto, tal realidade às vezes não é possível pela dificuldade técnica, indisponibilidade do material e preço elevado da cânula no mercado nacional. CONCLUSÃO: O uso da CNAF aparenta ser superior ao uso de oxigenioterapia convencional para reduzir o desconforto respiratório nas primeiras duas horas de internação na unidade de emergência em pacientes com asma grave refratária ao uso do tratamento farmacológico de primeira linha. No entanto, estudos prospectivos, multicêntricos, randomizados e com amostra mais expressiva são necessários para avaliar o custo benefício da introdução dessa tecnologia no Brasil e quais populações se beneficiam mais dessa estratégia.