



II Congresso Brasileiro
Multidisciplinar em Urgência
e Emergência On-line

CÂNULA NASAL DE ALTO FLUXO: UMA ABORDAGEM INOVADORA NO TRATAMENTO DE EMERGÊNCIAS PEDIÁTRICAS POR INSUFICIÊNCIA RESPIRATÓRIA AGUDA

GABRIEL MEDEIROS NÓBREGA; ANA BEATRIZ LINHARES DANTAS GOMES; MELISSA DE ALCÂNTARA OLIVEIRA TRAJANO; PEDRO MEDEIROS MAIA; JOSÉ BATISTA ESTRELA NETO

Introdução: A Cânula Nasal de Alto Fluxo (CNAF) é uma abordagem de suporte respiratório não invasiva que fornece gases aquecidos e umidificados por meio de uma cânula nasal, tornando-se uma abordagem eficaz para o tratamento de pacientes com insuficiência respiratória aguda, especialmente crianças e bebês. Nos últimos anos, ela tem ganhado aceitação e é amplamente empregada para auxiliar pacientes de todas as idades, desde neonatos prematuros até adultos, encontrando aplicação em diversos setores hospitalares, incluindo o departamento de emergência pediátrica. **Objetivo:** Este resumo tem como propósito apresentar o uso da cânula nasal de alto fluxo em crianças, as aplicações clínicas apropriadas e o seu papel no departamento de emergência pediátrica. **Metodologia:** Para a realização deste estudo, utilizou-se uma metodologia de cunho bibliográfico, recorrendo a bases de dados científicos, tais como SCIELO, MEDLINE e PUBMED. **Resultados:** A CNAF demonstra um impacto clínico notável em minutos, com relatos de pacientes experimentando redução da dispneia e aumento do conforto. Estudos evidenciam melhorias nos sinais vitais, índices respiratórios clínicos e troca de gases com o uso da CNAF. Além disso, ela tem se mostrado eficaz no tratamento de diversas condições respiratórias, como bronquiolite, pneumonia, asma, crupe, doença neuromuscular e pós-cirurgia cardíaca. A avaliação da resposta clínica à CNAF é essencial e pode ser observada através de melhorias nos sinais vitais, frequência cardíaca, frequência respiratória e saturação de oxigênio. Contudo, aqueles que não respondem ao tratamento ou se deterioram devem ser considerados para tratamentos mais invasivos a fim de evitar um colapso respiratório agudo. **Conclusão:** A CNAF se estabeleceu como uma abordagem eficaz no tratamento de crianças com insuficiência respiratória aguda. Devido à sua facilidade de uso, conforto e forte apoio de evidências clínicas, espera-se que seu uso se expanda além das UTIs neonatais e pediátricas. Dados preliminares sugerem uma redução na necessidade de intubação e ventilação mecânica quando a CNAF é usada no departamento de emergência, e futuros ensaios clínicos devem esclarecer seu papel em diferentes subgrupos de pacientes pediátricos com insuficiência respiratória.

Palavras-chave: Cânula nasal de alto fluxo, Emergência pediátrica, Insuficiência respiratória aguda, Tratamento, Departamento de emergência.