



18º CONGRESSO BRASILEIRO DE
**Pneumologia
Pediátrica**
Porto Alegre - RS

**10, 11 E 12 DE
ABRIL DE 2025**

Centro de Eventos da PUCRS
Av. Ipiranga, 6681 - Partenon, Porto Alegre - RS



Trabalhos Científicos

Título: Oxigênio De Alto Fluxo Na Pediatria: Uma Alternativa Eficaz À Oxigenoterapia Convencional

Autores: LÍVIA LAIOLA DE OLIVEIRA (FACULDADES PEQUENO PRÍNCIPE), ELIANDRA DA SILVEIRA DE LIMA (FACULDADES PEQUENO PRÍNCIPE), MARIA EDUARDA GOMES (FACULDADES PEQUENO PRÍNCIPE), SABRINA PECHEK MARCONATO (FACULDADES PEQUENO PRÍNCIPE)

Resumo: A oxigenoterapia é fundamental no manejo dos pacientes pediátricos com insuficiência respiratória. Recentemente, a oxigenoterapia nasal de alto fluxo (ONAF) surgiu como uma alternativa esperançosa à oxigenoterapia convencional, visto que oferece vantagens em termos de conforto e eficácia no tratamento. "Este trabalho tem como principal objetivo explorar a relevância da ONAF na prática pediátrica, ponderando eventuais benefícios de sua aplicação em comparação com a oxigenoterapia convencional." Para a elaboração deste trabalho, realizou-se uma pesquisa bibliográfica de artigos científicos, revisões e publicações indexadas nos bancos de dados PubMed, SciELO, Science Direct e Portal da CAPES, utilizando os descritores "oxigenoterapia", "ventilação não invasiva", "terapia de alto fluxo", "suporte respiratório" e "insuficiência respiratória". Foram aplicados operadores booleanos que ajudaram a otimizar as buscas, e a pré-seleção dos artigos considerou relevantes as publicações de 2020 em diante. (Código PROSPERO: CRD420250654906). "A oxigenoterapia nasal de alto fluxo (ONAF) melhora a oxigenação e reduz a resistência das vias aéreas, fazendo com que o trabalho respiratório em crianças com infecções de vias aéreas, como bronquiolite e pneumonia, diminua sem nenhum tipo de desconforto. Ademais, com a utilização deste método, a necessidade de intubação endotraqueal também diminui, assim como o tempo de internação em unidades de terapia intensiva pediátrica, contribuindo para o manejo mais eficaz da insuficiência respiratória aguda. Se comparado às modalidades tradicionais, como a máscara de Venturi, o oxigênio de alto fluxo favorece a eliminação do espaço morto nas vias aéreas superiores. Esta terapia também proporciona maior conforto ao paciente, uma vez que a alimentação oral e a interação social são possibilitadas nesse tratamento. Assim, no contexto pediátrico, a individualização do suporte ventilatório e a monitorização rigorosa são mecanismos essenciais para maximizar os benefícios do OAFL e evitar complicações, como hiperóxia e distensão gasosa." Diante das evidências analisadas, conclui-se que a oxigenoterapia nasal de alto fluxo (ONAF) se destaca como uma alternativa eficaz e segura quando comparado à oxigenoterapia convencional na prática clínica pediátrica, visto que demonstrou vantagens significativas, como menor necessidade de ventilação invasiva e redução do trabalho respiratório, de modo que promove maior bem-estar e eficiência no suporte ventilatório de crianças com insuficiência respiratória aguda.