



Trabalhos Científicos

Título: Aplicação Da Técnica De Lavagem De Nitrogênio No Tratamento De Pneumomediastino Espontâneo Em Criança Com Asma Brônquica

Autores: IVAN FARIAS DE MELO (UNIVERSIDADE DE SANTO AMARO); MARIA-CECILIA LOPES-CONCEIÇÃO (UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO); FADUA COURAS DA SILVA (UNIVERSIDADE DE SANTO AMARO); NASSARA COURAS DA SILVA (UNIVERSIDADE DE SANTO AMARO); LUCIANA MELO FERREIRA (UNIVERSIDADE DE SANTO AMARO); MÁRIO ROBERTO HIRSCHHEIMER (SOCIEDADE DE PEDIATRIA DE SÃO PAULO – SPSP)

Resumo: **INTRODUÇÃO:** O pneumomediastino espontâneo (PE) é uma entidade rara, afetando cerca de 0,3% das crianças asmáticas. A técnica de lavagem do nitrogênio (TLN2), que consiste na oferta de O₂ a 100%, além de corrigir a hipoxemia, acelera a reabsorção do ar extrapulmonar aprisionado. Nosso objetivo neste relato de caso foi demonstrar a utilidade da aplicação da TLN2 no tratamento de PE em criança com asma. **DESCRIÇÃO DO CASO:** DHRGF, 11 anos, admitida com tosse secretiva e dor torácica há 2 dias, apresentando SatO₂ = 88%, dispneia com tiragem intercostal, murmúrio vesicular diminuído com sibilos bilaterais. Radiografia do tórax apresentou hiperinsuflação pulmonar, espessamento perihilar bilateral e lâmina de ar envolvendo a silhueta cardíaca, parede torácica esquerda e supraclavicular homolateral e tomografia computadorizada do tórax compatível com PE esquerdo. Iniciada TLN2 com O₂ com máscara de Venturi ocluída (oferta de O₂ próxima a FiO₂ 100%) intermitente, houve resolução do PE em 48 horas. Foi medicada com inalações com fenoterol, metilprednisolona endovenosa e necessitou terbutalina intravenosa contínua nos primeiros 3 dias de internação. Recebeu alta após 5 dias de internação, sendo encaminhada para tratamento ambulatorial. **DISCUSSÃO:** A TLN2 reduz a pressão parcial do N₂ no espaço pleural e mediastinal em relação ao oxigênio, acelerando em até 4 vezes a reabsorção do ar lá aprisionado, por aumento da reabsorção de nitrogênio como consequência do aumento do gradiente de oxigênio. Efeito semelhante nos capilares também cria um gradiente de reabsorção favorável. Com aumento da FiO₂, existe aumento da saída de N₂, acelerando a resolução do PE. Neste caso, a TLN2 foi eficaz, contribuindo para a diminuição do tempo de internação. **CONCLUSÃO:** A TLN2 pode ser procedimento eficaz no PE em crianças, podendo contribuir para a diminuição do tempo de internação hospitalar. Em neonatos há de se considerar que o oxigênio deve ser utilizado com cautela devido aos seus efeitos tóxicos.