



26º CONGRESSO BRASILEIRO DE
PERINATOLOGIA
Florianópolis-SC

#NeoJuntos
11 A 14
DE OUTUBRO
CentroSul Florianópolis
Av. Gov. Gustavo Richard, 850 - Centro, Florianópolis - SC



Trabalhos Científicos

Título: Tratamento Com Surfactante Por Insure Resulta Em Maior Estabilidade Da Capacidade Residual Funcional Do Que O Cpap Nos Quatro Quadrantes Pulmonares, Em Um Modelo Animal De Síndrome Do Desconforto Respiratório

Autores: ADRIANA RODRIGUES POUZA (HOSPITAL ISRAELITA ALBERT EINSTEIN), RENATA SUMAN MASCARETTI (HOSPITAL ISRAELITA ALBERT EINSTEIN), ANA CRISTINA ZANON YAGUI (), ROBERTA MARIA DE PAIVA AZEVEDO (AMPARO MATERNAL), LUANDA RODRIGUES PINHEIRO (HOSPITAL ISRAELITA ALBERT EINSTEIN), LUCIANA BRANCO H. MOLINA DIAS (HOSPITAL ISRAELITA ALBERT EINSTEIN), MILENA SICILIANO NASCIMENTO (HOSPITAL ISRAELITA ALBERT EINSTEIN), ROMY S. BROCK ZACHARIAS (HOSPITAL ISRAELITA ALBERT EINSTEIN), CELSO MOURA REBELLO (HOSPITAL ISRAELITA ALBERT EINSTEIN)

Resumo: [INTRODUÇÃO] - Embora o tratamento da Síndrome do Desconforto Respiratório com surfactante seja bem estabelecido, pouco se sabe sobre mudanças no padrão da aeração pulmonar em comparação ao tratamento com CPAP utilizando pressões elevadas e sem administração de surfactante. [OBJETIVOS] - Comparar, em coelhos adultos submetidos à depleção de surfactante por lavagem pulmonar, a evolução da capacidade residual funcional (CRF) após tratamento com surfactante pela técnica InSuRe, em relação ao uso de CPAP utilizando pressões elevadas e sem administração surfactante. [METODOLOGIA] - 17 coelhos New-Zeland White foram sedados com administração contínua de quetamina a 4 mg/kg.hora, intubados por broncoscopia e submetidos a depleção de surfactante através de lavagem pulmonar com solução salina aquecida a 37 °C, até a obtenção de uma relação PaO₂/FiO₂ menor do que 150. Após a confirmação do modelo experimental, realizada 15 minutos após a gasometria inicial mostrar uma relação PaO₂/FiO₂ menor do que 150, os animais foram divididos em dois grupos de estudo: Grupo CPAP (extubados para CPAP de 10 cmH₂O) e Grupo InSuRe (tratados com surfactante 200 mg/kg seguidos de extubação para CPAP de 10cmH₂O). A avaliação da CRF foi realizada nos quadrantes pulmonares superiores (direito e esquerdo) e inferiores (direito e esquerdo), através de tomografia de impedância elétrica com medidas de Impedância Pulmonar Expiratória Final (EELZ) no momento da confirmação do modelo experimental e após 10, 20, 30, 60, 90, 120, 150 e 180 minutos, quando foi realizado a eutanásia (pentobarbital sódico 200 mg/kg, IV). Análise estatística foi realizada por modelo de equações de estimação generalizada Gamma considerando o efeito do grupo (CPAP ou InSuRe), do momento de avaliação dos animais e o efeito de interação entre o grupo e momento, com comparações múltiplas pelo método de Bonferroni. O nível de significância adotado foi de 0,05. [RESULTADOS] - Houve aumento dos valores da CRF nos dois grupos em todas as regiões analisadas até 120 minutos após a instalação do modelo experimental, quando as médias no grupo InSuRe se tornaram maiores (p<0,001) em todas as regiões. Na avaliação detalhada por quadrante pulmonar, o grupo InSuRe apresentou médias maiores de EELZ após 120 minutos em todos os quadrantes: superior direito p=0,002, inferior direito p=0,011, superior esquerdo p<0,001 e inferior esquerdo p<0,001. [CONCLUSÃO] - O uso de surfactante pela técnica InSuRe resultou em maior estabilidade da CRF comparado ao uso de CPAP de 10 cmH₂O sem tratamento com surfactante, em todas as regiões pulmonares analisadas.