



**12.º Congresso Brasileiro de
Terapia Intensiva Pediátrica**
**11.º Congresso da Sociedad LatinoAmericana de
Cuidados Intensivos Pediátricos**

13 a 16 de junho de 2012
São Paulo - SP

Trabalhos Científicos

Título: Deficiência Na Produção E Função Surfactante Em Lactentes Com Bronquiolite Viral Aguda Grave

Autores: FRANCINE HARTMANN (SERVIÇO DE TERAPIA INTENSIVA PEDIÁTRICA, HOSP SÃO LUCAS E FAC DE MEDICINA DA PUCRS, PORTO ALEGRE RS); RODRIGO SILVA DA SILVA (SERVIÇO DE TERAPIA INTENSIVA PEDIÁTRICA, HOSP SÃO LUCAS E FAC DE MEDICINA DA PUCRS, PORTO ALEGRE RS); CRISTIANO TONIAL (SERVIÇO DE TERAPIA INTENSIVA PEDIÁTRICA, HOSP SÃO LUCAS E FAC DE MEDICINA DA PUCRS, PORTO ALEGRE RS); GREICE BIRCK (SERVIÇO DE TERAPIA INTENSIVA PEDIÁTRICA, HOSP SÃO LUCAS E FAC DE MEDICINA DA PUCRS, PORTO ALEGRE RS); FRANCISCO BRUNO (SERVIÇO DE TERAPIA INTENSIVA PEDIÁTRICA, HOSP SÃO LUCAS E FAC DE MEDICINA DA PUCRS, PORTO ALEGRE RS); HUMBERTO HOLMER FIORI (SERVIÇO DE NEONATOLOGIA DO HOSP SÃO LUCAS E FAC DE MEDICINA DA PUCRS, PORTO ALEGRE RS); RENATO MACHADO FIORI (SERVIÇO DE NEONATOLOGIA DO HOSP SÃO LUCAS E FAC DE MEDICINA DA PUCRS, PORTO ALEGRE RS); JEFFERSON PEDRO PIVA (SERVIÇO DE TERAPIA INTENSIVA PEDIÁTRICA, HOSP SÃO LUCAS E FAC DE MEDICINA DA PUCRS, PORTO ALEGRE RS); PAULO EINLOFT (SERVIÇO DE TERAPIA INTENSIVA PEDIÁTRICA, HOSP SÃO LUCAS E FAC DE MEDICINA DA PUCRS, PORTO ALEGRE RS); PEDRO CELINY GARCIA (SERVIÇO DE TERAPIA INTENSIVA PEDIÁTRICA, HOSP SÃO LUCAS E FAC DE MEDICINA DA PUCRS, PORTO ALEGRE RS)

Resumo: Objetivos: avaliar a produção e função surfactante através da contagem de corpos lamelares (CCL) e do teste das microbolhas estáveis (TME) em lactentes com bronquiolite grave em ventilação mecânica. Métodos: estudo transversal controlado. Foram incluídos lactentes com ≥ 12 meses de idade, em ventilação mecânica, com diagnóstico de bronquiolite viral grave, e os pacientes submetidos a cirurgia ou outra condição médica, sem história de doença pulmonar aguda ou crônica, que foram utilizados como controle. Amostras de secreção traqueal foram coletadas durante a aspiração traqueal de rotina, para avaliação da produção e função surfactante através da contagem de corpos lamelares (CCL) e do teste das microbolhas estáveis (TME). Resultados: foram incluídos dezesseis lactentes com diagnóstico de bronquiolite e onze pacientes com pulmões normais. No grupo bronquiolite a CCL era significativamente menor do que no grupo controle: mediana (intervalo interquartil) 130.000 (61.250 – 326.250) corpos lamelares (CL)/ μ L vs. 609.000 (322.000 – 917.000) CL/ μ L; $p=0.005$. O TME também era significativamente menor no grupo bronquiolite: mediana (intervalo interquartil) 10 (2 - 13) microbolhas estáveis (MBE)/mm² vs. 304 (140 - 510) MBE/mm²; $p<0.001$. Conclusões: os dados sugerem que os lactentes com bronquiolite apresentam diminuição na produção e função surfactante. Nós especulamos que estes testes simples poderiam ser avaliados para a possibilidade de identificar os lactentes com bronquiolite que se beneficiariam com a terapia com surfactante.