



## Trabalhos Científicos

**Título:** Efeito Do Balão Auto-Inflável Com Válvula De Peep Sobre Os Níveis De Paco2 E Ph Sanguíneo Durante A Ventilação Pulmonar De Coelhos.

**Autores:** JOÃO CESAR LYRA (FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU - UNESP);  
GRASIELA BOSSOLAN (FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU-UNESP);  
LETICIA DIAS BERRIEL (FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU-UNESP.);  
MARIA REGINA BENTLIN (FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU-UNESP);  
LIGIA MARIA S.S. RUGOLLO (FACULDADE DE MEDICINA DE BOTUCATU-UNESP.)

**Resumo:** Introdução: Ressuscitadores que oferecem pressão positiva expiratória final (PEEP) são recomendados para realização da ventilação com pressão positiva (VPP) em sala de parto, com menor risco teórico de volutrauma. O volume corrente pulmonar excessivo pode ser avaliado indiretamente por meio da medida da  $\text{paCO}_2$  e do pH sanguíneo. Objetivos: Comparar os efeitos da ventilação pulmonar sobre os valores de  $\text{paCO}_2$  e pH sanguíneo em coelhos, utilizando 3 tipos de ressuscitadores: balão auto-inflável (BAi), BAi com válvula de PEEP e ventilador manual mecânico (VMM). Métodos: Após anestesia, traqueostomia e cateterização da artéria carótida, coelhos adultos foram submetidos à ventilação manual conectada a um sistema de pneumotacógrafo acoplado a “software” de aquisição de dados. Os animais foram alocados randomicamente em 3 grupos de estudo: BAi-0: balão sem PEEP; BAI-5: balão com PEEP=5cmH<sub>2</sub>O e VMM (Neopuff®) com PIP=20 e PEEP=5. Os coelhos foram ventilados por 10 minutos por uma única pessoa com experiência em reanimação neonatal. Ambos os balões possuíam manômetro de pressão inspiratória. Colhidas mostras de sangue arterial no início (T0); com 5min (T5) e com 10min (T10) de VPP. Os valores de frequência respiratória (FR), PEEP e PIP foram monitorados continuamente. Dados avaliados por “One way ANOVA” (593;=0,05). Resultados: Foram estudados 6 animais em cada grupo. Os valores de  $\text{paCO}_2$  (mmHg) em T10 foram: BAi-0=24; BAI-5=24; VMM=38\* e os valores de pH: BAi-0=7,55; BAI-5= 7,56; VMM=7,44\* (\*P 0,05 vs demais grupos). Não houve diferenças entre os grupos em relação à FR (36-40 ipm), PIP (19-20 cmH<sub>2</sub>O) e valores de bicarbonato (22-23 mEq/L). Conclusões: Neste modelo animal, o balão auto-inflável com válvula de PEEP ajustada em 5 cmH<sub>2</sub>O causou o mesmo efeito que o dispositivo sem PEEP sobre os valores de  $\text{paCO}_2$  e pH arterial e ambos apresentaram desempenho pior que o VMM em relação à alcalose respiratória resultante da VPP.