

**AVALIAÇÃO DE REFLUXO GASTROESOFÁGICO ÁCIDO E NÃO ÁCIDO EM CRIANÇAS CRITICAMENTE DOENTES INTERNADAS EM UTI PEDIÁTRICA**

Cristiane Hallal da Silva, Denise Manica, Veridiana dos Santos Chaves, Paulo Jose Cauduro Marostica, Eliana de Andrade Trotta, Paulo Roberto Antonacci Carvalho, Fernanda Urruth Fontella, Ursula da Silveira Matte, Sergio Gabriel Silva de Barros, Helena Ayako Sueno Goldani

Introdução: Crianças criticamente doentes em ventilação mecânica possuem maior risco de refluxo gastroesofágico (RGE) e de aspiração pulmonar (AP). Objetivo: Avaliar as características do RGE de conteúdo ácido e não ácido em crianças criticamente doentes em uso de ventilação mecânica. Pacientes e Métodos: Doze crianças internadas em UTI pediátrica por bronquiolite viral aguda foram estudadas. Pacientes sedados em ventilação mecânica, sem medicamentos inibidores da secreção ácida e com dieta enteral foram submetidos a impedancio-pHmetria esofágica prolongada. Os dados foram registrados em aparelho Sleuth (Sandhill Scientific) e analisados em software Bioview Analysis versão 5.6. Parâmetros analisados: número total de episódios de RGE (NRGE), altura atingida pelo material refluído [proximal (RGEP) ou distal (RGED)], conteúdo do material refluído [ácido (RGEA) ou não ácido (RGENA)]. Os dados foram analisados pelo Teste de Wilcoxon. O projeto foi aprovado pelo CEP HCPA (09/631). Resultados: Mediana da idade foi 3 meses (1-12m), 9 masculinos. Ocorreram 362 episódios de refluxo. A mediana de NRGE dos pacientes foi 29.5 (3-77). Houve diferença significativa entre os episódios de RGEP e RGED [23.5 (7.2-36.2) vs 6.0 (5.0-9.0),  $p=0.003$ ] e entre RGED ácido e não ácido [0.0 (0.0-2.7) vs 6.0 (2.5-7.7),  $p=0.036$ ]. Não houve diferença significativa entre oNRGE ácido e não ácido, e entre o RGEP ácido e não ácido. Conclusão: O RGE proximal foi mais significativo que o RGE distal e não houve diferença no seu conteúdo ácido e não ácido. Este achado reforça o risco de aspiração pulmonar de ambos os conteúdos ácido e não ácido em crianças em ventilação mecânica.