

PRESSÃO DE VAZÃO GÁSTRICA: MENSURAÇÃO E REPRODUTIBILIDADE EM MODELO ANIMAL PARA O ESTUDO DA BARREIRA ANTI-REFLUXO. Thomé P, P Sanches , DP Silva Jr. , A Müller , C Freitag , S Barros , M Duarte , C Kruehl , Teixeira , R Möllerke . Serviço de Engenharia Biomédica - PPG: Gastroenterologia (UFRGS) - Centro de Pesquisas (HCPA), Porto Alegre- RS . HCPA - UFRGS.

Fundamento O aumento da pressão/distensão do fundo gástrico pode induzir vazão do conteúdo gástrico para o esôfago. A determinação dessa pressão de vazão gástrica (PVG) pode ser útil para medir a competência da barreira anti-refluxo. Objetivos- Desenvolver modelo experimental em suínos e testar a reprodutibilidade da Pressão de Vazão Gástrica. - Desenvolver um equipamento que possibilite visualizar diretamente a pressão e o volume infundido, durante a infusão de líquido intra-gástrico in vivo, Delineamento Estudo experimental. Material Quatro suínos da raça Large White, sexo feminino entre 8 e 10 semanas de vida, pesando 15 a 25 Kg, foram estudados. Manometria com perfusão por água (Dynamed) e método de retirada lenta e pHmetria esofágica, pHmetro MKIII Digitrapper (Synetics) foram utilizados. Para medir a PVG, o grupo de Engenharia Biomédica do HCPA desenvolveu um equipamento de infusão contínua e controlada de ácido clorídrico diluído (0,1N) no estômago via gastrostomia cirúrgica por Sonda de Foley, associado a um software para visualização gráfica, em tempo real, do volume infundido e da pressão intra-gástrica. A monitoração simultânea da acidez esofágica permitiu detectar o momento exato de ocorrência do refluxo gastroesofágico. Métodos Após anestesia geral, realizava-se manometria para localização do EEI; seguia-se a gastrostomia cirúrgica com clampeamento do piloro e infusão de HCL (0,1 N) com pHmetria e mensuração da PVG. Resultados Animal PVG Dia Zero PVG Dia 7 6,5 4,02 5,2 1,53 13,2 16,54 8,7 4,2 Média PVG: Dia zero = 8,4 mmHg \pm 3,51 (DP) e Dia 7 = 6,5 mmHg \pm 6,75 (DP). Teste de Wilcoxon: T= 2,0 e p=0,25. Conclusão A PVG intra-gástrica foi reproduzível em dois momentos distintos e pode ser útil para medir a competência da barreira anti-refluxo.