

## Ainda se pode fazer a compressão na cartilagem cricoide?

Prezado Editor-chefe,

A compressão na cartilagem cricoide foi descrita pela primeira vez por Sellick em 1961 e consiste em aplicar pressão sobre a cartilagem cricoide contra a vértebra cervical para ocluir a parte superior do esôfago e assim prevenir a regurgitação do conteúdo gástrico ao pulmão<sup>1</sup>.

O sucesso inicial da manobra começou a ser questionado quando alguns casos foram relatados demonstrando aspiração do conteúdo gástrico seguido de óbito apesar do seu uso<sup>2</sup>. Alguns fatores podem ser citados para justificar a falha da manobra: tempo incorreto de aplicação da compressão, uso excessivo da força no momento da compressão e compressão de local inadequado<sup>1</sup>.

Smith e col.<sup>3</sup> estudaram indivíduos normais por meio da tomografia computadorizada e concluíram que o esôfago foi deslocado lateralmente em 49% dos participantes. Rice e col.<sup>4</sup> fizeram outro estudo com ressonância magnética e concluíram que a manobra criada por Sellick pode comprimir a hipofaringe e que a posição do esôfago seria irrelevante na execução da manobra. Os resultados desses estudos são conflitantes, chamando a atenção para que novas pesquisas sejam feitas para confirmar um ou outro resultado. A controvérsia continuará por muitos anos, pois a realização de um estudo prospectivo e controlado nesse cenário não seria ética e o estudo inicial publicado por Sellick foi feito em cadáveres<sup>1,5,6</sup>.

A compressão na cartilagem cricoide pode auxiliar no momento da intubação orotraqueal por ter potencial para facilitar a visualização das cordas vocais, porém esse efeito não é unânime em todas as pesquisas e algumas relatam ainda prejuízo para o sucesso da intubação<sup>1,7</sup>.

Em suma, ainda é possível fazer a compressão da cartilagem cricoide com a finalidade de prevenção da regurgitação do conteúdo gástrico, uma vez que não está confirmada a ausência total de sua eficácia na prática clínica. Outro fato marcante é que a regurgitação seguida de pneumonia é um evento raro, dificultando a percepção de ter sido eficaz ou não o uso da manobra na prática cotidiana<sup>1</sup>. O bom senso, o treinamento prévio e a prática de cada profissional nortearão a melhor conduta clínica perante cada caso em particular até que novos estudos demonstrem ausência de eficácia.

*Fabiano Timbó Barbosa, MD*  
*Universidade Federal de Alagoas*

### REFERÊNCIAS/REFERENCES

1. El-Orbany M, Connolly LA – Rapid sequence induction and intubation: current controversy. *Anesth Analg*, 2010;110:1318-1325.
2. Robinson JS, Thompson JM – Fatal aspiration (Mendelson's) syndrome despite antacids and cricoid pressure. *Lancet*, 1979;2:228-230.
3. Smith KJ, Ladak S, Choi PT, Dobranowski J – The cricoid cartilage and the esophagus are not aligned in close to half of adult patients. *Can J Anaesth*, 2002;49:503-507.
4. Rice MJ, Mancuso AA, Gibbs C, Morey TE, Gravenstein N, Deitte LA – Cricoid pressure results in compression of the postcricoid hypopharynx: the esophageal position is irrelevant. *Anesth Analg*, 2009;109:1546-1552.
5. Ovassapian A, Salem MR – Sellick's maneuver: to do or not do. *Anesth Analg*, 2009;109:1360-1362.
6. Benhamou D – Cricoid pressure is unnecessary in obstetric general anaesthesia. Proposer. *Int J Obstet Anesth*, 1995;4:30-431.
7. Turgeon AF, Nicole PC, Trepanier CA – Cricoid pressure does not increase the rate of failed intubation by direct laryngoscopy in adults. *Anesthesiology*, 2005;102:315-319.