

# Ponte miocárdica - 2010

Dr. Andrés R. Pérez Riera

A ponte miocárdica “myocardial bridge” é uma condição na maior parte das vezes silenciosa, porém, existem várias referencias na literatura mostrando que podem ocasionar isquemia miocárdica, espasmo e infarto. Os mecanismos propostos para que as pontes miocárdicas causem isquemia são<sup>1;2</sup>:

- *Comprometimento do fluxo coronariano*
- *Disfunção endotelial consequência do efeito compressivo.*
- *Facilitação da formação de trombos*
- *Forte associação com espasmo coronariano. Outros autores contrariamente pensam que esta associação (pontes miocárdicas/ espasmo coronário) é muito rara<sup>3</sup>.*

Para investigar as características diferenciais clínicas de pacientes com espasmo de artéria coronária sem ponte (**NMB**) ou com ponte miocárdica (**MB**) associada Xian et al<sup>4</sup> estudaram clinicamente e a deficiência orgânica endotelial nestes pacientes.

O universo esteve composto de 118 pacientes nos quais empregou se a prova provocativa com acetilcolina. Os autores dividiram em dois grupos

1) Com ponte micocardica: 26 pacientes (MB = Miocardial Bridge)

2) Sem ponte miocárdica: 92. (**NMB**= Non-Miocardial Bridge)

Em ambos os grupos foram realizados:

- **Teste de Provocação com acetilcilona**

**NMB:** *espasmo induzido em 57%*

**MB:** *espasmo induzido 81%*

- **Prova de esforço**

**MB:** *73% positivo*

**NMB:** *8% positivo*

- **Cintilografia de perfusão miocárdica**

**MB:** *77% de defeito de perfusão isquémico angina mas precoce e*

**NMB:** *apenas 10%no grupo sem ponte associada, angina mas tardia*

- **Nível plasmático de Endotelina 1**

**NMB:** *Mais baixo.*

**MB:** *significativamente mais alto*

- **Oxido nítrico.**

**NMB:** *mais alto*

**MB:** *mais baixo*

Este trabalho demonstra o efeito maléfico da associação de ponte no espasmo coronário

## References

- 1) Vales L, Kanei Y, Fox J. Coronary artery occlusion and myocardial infarction caused by vasospasm within a myocardial bridge. *J Invasive Cardiol.* 2010 Apr;22:E 67-69.
- 2) Sakuma M, Kamishirado H, Inoue T, Ichihara M, Takayanagi K, Hayashi T, Morooka S. Acute myocardial infarction associated with myocardial bridge and coronary artery vasospasm. *Int J Clin Pract.* 2002 Nov; 56: 721-722.
- 3) Low AF, Chia BL, Ng WL, Lim YT. Bridge over troubling spasm: is the association of myocardial bridging and coronary artery spasm a distinct entity? Three case reports. *Angiology.* 2004 Mar-Apr;55:217-220.
- 4) Xiang DC, He JX, Ruan YJ, Zhang JX, Hong CJ, Ma J, Gong ZH, Qiu J. Clinical features of coronary artery spasm patients with or without myocardial bridge] *Zhonghua Xin Xue Guan Bing Za Zhi.* 2008 Jan;36:40-43.