



5º Congresso Odontológico de Araçatuba - UNESP
35ª. Jornada Acadêmica "Prof.ª Adjunto Mercês Cunha dos Santos Pinto"
11º. Simpósio de Pós-Graduação "Prof. Titular Celso Martinelli"
7º. Encontro do CAOE
1º. Forum de Egressos
19 a 22 de maio de 2015
UNESP – Câmpus de Araçatuba
Faculdade de Odontologia

O-007

A sensibilidade barorreflexa está prejudicada em ratas espontaneamente hipertensas (SHR)

Natali LH*, Silva DS, Troiano JA, Antoniali C

Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP

Categoria – Pesquisa

Objetivos ou Proposição

O reflexo barorreceptor é o principal mecanismo responsável pela manutenção da pressão arterial momento a momento. Nossa hipótese é que a sensibilidade barorreflexa esteja prejudicada em SHR fêmeas. Assim o objetivo do nosso estudo foi avaliar a sensibilidade barorreflexa de SHR fêmeas utilizando como controle normotenso ratas Wistar.

Métodos

Ratas Wistar e SHR de 16 a 18 semanas de idade (n=10), utilizadas na fase estro do ciclo estral, foram anestesiadas e suas artérias e veias femorais canuladas. A cânula da artéria femoral foi conectada a um transdutor para registro da pressão arterial média (PAM) e frequência cardíaca (FC), já a cânula da veia femoral foi utilizada para a infusão de drogas. Após o registro basal da PAM e FC, doses de fenilefrina (PE, em µg/Kg: 0,5-1,0-2,0-4,0-8,0) e nitroprussiato de sódio (NPS, em µg/Kg: 5,0-10,0-15,0-35,0-50,0) foram administradas para análise da sensibilidade barorreflexa, calculada através da variação da FC após a infusão da droga em função da diferença da variação da PAM após infusão da droga ($\Delta FC/\Delta PAM$). Os resultados foram comparados entre os grupos (Student t Test, $p < 0,05$).

Resultados

As SHR ($155,3 \pm 1,6$ mmHg) apresentaram PAM maior que as Wistar ($110,2 \pm 2,4$ mmHg) e a FC foi semelhante entre os grupos (SHR: $360,1 \pm 15,4$; Wistar: $383,2 \pm 9,9$ bpm). As SHR apresentaram uma menor sensibilidade barorreflexa a todas as doses de PE testadas ($p < 0,05$) e também em todas as doses de NPS ($p < 0,001$).

Conclusões

Nossos resultados sugerem um prejuízo na sensibilidade barorreflexa em SHR.

Agradecimentos/Apoio Financeiro: FAPESP (Processo 2012/20398-6)