

Ketanserina reverte a hipotensão em choque endotoxêmico

Kiuanne Lino Lobo Metzker^{1,2}, Giovana Hartmann Carioletti¹, Fabricia Petronilho²,
Aurea Elizabeth Linder¹.

¹ Laboratório de Farmacologia Cardiovascular, Universidade Federal de Santa Catarina
- UFSC - Florianópolis (SC), Brasil.

² Laboratório de Neurobiologia de Processos Inflamatórios e Metabólicos, Universidade
do Sul de Santa Catarina - Unisul - Tubarão (SC), Brasil.

Objetivo: Investigar se a serotonina contribui na diminuição da pressão arterial e na diminuição da resposta pressórica a agentes vasoconstritores no choque endotoxêmico.

Métodos: No modelo de choque endotoxêmico utilizado foi feita a exposição de lipopolissacarídeo (*Escherichia coli* sorotipo 1 O111: B4) em Ratos Wistar machos (200-300g) através de uma injeção intraperitoneal. Neste protocolo experimental os animais foram tratados inicialmente com um antagonista de serotonina, a ketanserina (5 mg/kg, intraperitoneal) ou com serotonina (2 mg/kg, intraperitoneal) ou veículo (1 ml/kg, intraperitoneal) e após 5 minutos foram expostos a solução salina (1 ml/kg, intraperitoneal) ou lipopolissacarídeo (10 mg/kg, intraperitoneal). Em 6 e 24 horas após o tratamento descrito, o sangue total foi coletado para a avaliação do hemograma e da concentração de óxido nítrico e em seguida avaliado a pressão arterial média como também a resposta pressórica a noradrenalina. **Resultados:** O tratamento com ketanserina após exposição ao lipopolissacarídeo diminuiu a concentração de óxido nítrico em 6 e 24 horas após o tratamento; aumentou a concentração de plaquetas em 6

horas após o tratamento; aumentou a pressão arterial em 6 e 24 horas após o tratamento, mas não alterou a resposta pressórica à noradrenalina. Já o tratamento com serotonina diminuiu a resposta pressórica a noradrenalina em 6 horas após o tratamento.

Conclusão: Estes resultados sugerem que a serotonina pode estar envolvida na hipotensão e na diminuição da resposta pressórica a agentes vasoconstritores no choque endotoxêmico e que o tratamento com ketanserina parece contribuir para restaurar a hipotensão causada pelo choque.