

## Novo doador de no ( $[Ru(terpy)(bdq)NO]3+$ ) (TERPY) induz tolerância dependente e independente do endotélio em wistar e SHR

Potje, S.R.; Graton, M.E.; Troiano, J.A.; Oliveira, P.C.; Antoniali, C.

O uso crônico de doadores de óxido nítrico (NO), como o nitroprussiato de sódio e nitroglicerina, para tratamento da hipertensão é limitado, pois estes vasodilatadores induzem tolerância. Não há estudos demonstrando se o TERPY, um novo doador de NO, induz tolerância. O objetivo deste estudo foi avaliar possível efeito de tolerância ao TERPY em aortas de ratos normotensos (Wistar) e espontaneamente hipertensos (SHR). Foram realizadas curvas dose-resposta para TERPY (1nmol/L– 100 µmol/L) em anéis de aorta com (E+) ou sem endotélio (E-), pré-expostos ou não ao TERPY (1mM). As curvas foram expressas em porcentagem de relaxamento da contração induzida por fenilefrina (0,1M). A potência (pD2) e o efeito máximo (Emax) das curvas ao TERPY foram comparados entre os grupos. A pré-exposição ao TERPY reduziu o Emax, mas não alterou a pD2 do TERPY em anéis de aorta E+ de ratos Wistar. Em anéis E- de Wistar pré-expostos ao TERPY, o Emax não foi alterado, enquanto que a pD2 foi diminuída. Já em anéis E+, assim como em anéis E- de SHR, a pré-exposição ao TERPY não alterou o Emax, mas diminuiu a potência ao TERPY. Estes resultados demonstraram que o TERPY induz tolerância, dependente e independente do endotélio, em aortas de ratos normotensos e hipertensos.

**Palavras-chave:** Doadores de óxido nítrico; hipertensão; ratos endogâmicos SHR.



4º Congresso Odontológico de Araçatuba  
34ª Jornada Acadêmica "Prof. Dr. José Eduardo Rodrigues"  
10º Simpósio de Pós-Graduação "Prof. Dr. Alício Rosalino Garcia"  
3º Encontro de Técnicos em Laboratório "Rosimeire de Oliveira M. Gon"  
6º Encontro do C.A.O.E.

21 a 24 de maio de 2014  
Faculdade de Odontologia de Araçatuba – UNESP

Presidente: Prof. Dr. Fellippo Ramos Verri  
Vice-Presidente: Prof. Dr. Marcelo Coelho Goiato

367 resumos apresentados