

A apocinina altera a [EROs], a [NO] e a expressão de eNOS em ratos espontaneamente hipertensos (SHR)

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

As enzimas NOX/NADPH oxidase estão envolvidas na patogenia de diversas doenças cardiovasculares. A expressão destas enzimas está aumentada no sistema cardiovascular de diferentes modelos experimentais de hipertensão, como o SHR. A apocinina tem sido utilizada como inibidor de NOX/NADPH oxidase. O objetivo deste estudo foi avaliar possíveis alterações na expressão do óxido nítrico sintase endotelial (eNOS) e verificar alterações na concentração de espécies reativas de oxigênio ([EROs]) e de óxido nítrico ([NO]) em células do músculo liso vascular (CMLV) e em células endoteliais de aorta (CEA) de SHR tratados com apocinina. Para isto, ratos Wistar e SHR foram tratados ou não com apocinina (30mg/Kg/dia, via oral) da 4ª a 10ª semana de vida. A aorta torácica foi removida para análises de Microscopia de Fluorescência, Citometria de Fluxo e Western Blotting. SHR tratados apresentaram menor [EROS] e maior [NO] em CEA do que SHR não-tratados. A expressão de eNOS foi menor em aortas de SHR do que em aortas de Wistar. Em Wistar tratados não houve alteração na expressão da eNOS em relação ao controle, mas em aortas de SHR tratados, foi observado aumento da expressão da eNOS quando comparada SHR não tratados. Desta forma, a apocinina previne o aumento da pressão arterial em SHR tratados por reduzir a [EROs] e aumentar a [NO] em células endoteliais, e aumentar a expressão de eNOS em aortas.

Palavras-chave: Odontologia; hipertensão; óxido nítrico.



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