



B0155

CARACTERIZAÇÃO FARMACOLÓGICA DO ATIVADOR DA GUANILATO CICLASE SOLÚVEL, BAY 60-2770 EM ARTÉRIA CORONÁRIA ISOLADA DE COELHO

Caroline de Oliveira Roversi (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Fabíola Taufic Mónica Iglesias (Orientadora), Faculdade de Ciências Médicas - FCM, UNICAMP

Os estimuladores e ativadores da guanilato ciclase solúvel (GCs) constituem importantes alvos terapêuticos no tratamento das desordens cardiovasculares. O objetivo do presente projeto foi caracterizar o relaxamento induzido pelo ativador da GCs, BAY 60-2770 em artéria coronária e pulmonar isoladas de coelho. **Material e métodos:** As artérias isoladas foram colocadas em solução nutritiva, constantemente aeradas com mistura carbogênica a 37°C, pH 7.2-7.4. A potência (pEC_{50}) e resposta máxima (E_{max}) foram determinadas. **Resultados:** BAY 60-2770 (0.0001-30 nM) produziu relaxamento dependente da concentração tanto em artéria pulmonar como coronária com valores de pEC_{50} (10.10 ± 0.05 e 9.93 ± 0.07 , $n=4$) e E_{max} (105 ± 0.09 e 99 ± 3.9), respectivamente. Na presença do inibidor da GCs (ODQ, 10 μ M) a potência do BAY 60-2770 foi deslocada em, aproximadamente, 4.8 e 3 vezes na artéria pulmonar e coronária, respectivamente. Os inibidores da sintase de óxido nítrico (L-NAME, 100 μ M) e da ciclooxigenase (indometacina, 10 μ M) também potencializaram em, aproximadamente, de 2.0 a 3.0 vezes o relaxamento induzido pelo BAY 60-2770. **Conclusão:** A oxidação da GCs, a ausência do óxido nítrico ou inibição de fatores contráteis derivados do endotélio potencializaram o relaxamento induzido pelo BAY 60-2770.

Artéria coronária - BAY 60-2770 - NO-sGC-PDE6