



B0154

**EFEITO DA ADMINISTRAÇÃO AGUDA DO ATIVADOR (BAY 60-2770) OU DO ESTIMULADOR (BAY 41-2272) DA GUANILATO CICLASE SOLÚVEL NA PRESSÃO INTRACAVERNOSA DE RATOS ESPONTANEAMENTE HIPERTENSOS**

Ana Caroline Souza Bernucio (Bolsista PIBIC/CNPq), Camila Stéfani Estancial, Edson Antunes, Gilberto de Nucci e Profa. Dra. Fabíola Taufic Mónica Iglesias (Orientadora), Faculdade de Ciências Médicas - FCM, UNICAMP

Em condições fisiopatológicas, como hipertensão, diabetes e obesidade, o ferro do grupamento heme da guanilato ciclase solúvel (GCs) pode encontrar-se oxidado ou mesmo ausente, tornado a enzima irresponsiva ao óxido nítrico (NO). **Objetivo:** Avaliar o efeito da administração aguda do ativador da GCs (BAY 60-2770) na pressão intracavernosa de ratos espontaneamente hipertensos (SHR). **Material e métodos:** BAY 60-2770 foi administrado por via endovenosa (EV, 0,03-1 mg/Kg) ou intracavernosa (IC, 0,01-0,03 mg), e o nervo cavernoso estimulado eletricamente. A pressão arterial média (PAM) e intracavernosa (PIC) foram monitoradas. Dados foram expressos como PIC/PAM e representam média  $\pm$  erro padrão da média. **Resultados:** A relação PIC/PAM não diferiu significativamente após administração endovenosa de BAY 60-2770 nas doses de 0,03 e 1 mg/Kg. Uma vez que não existem dados na literatura a respeito dos parâmetros farmacocinéticos do BAY 60-2770, resolvemos posteriormente administrar o BAY 60-2770 por via IC. Assim como observado por via endovenosa, a administração IC de BAY 60-2770 não interferiu nos valores PIC/PAM nas duas doses utilizadas. **Conclusão:** O BAY 60-2770 não foi eficaz em aumentar a relação PIC/PAM. Doses maiores não puderam ser utilizadas devido à queda significativa da PAM.  
NO/cGMP/PDE5 - Disfunção erétil - Ativador/estimulador GCs