



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp
24 a 25 de setembro de 2008



B0088

CARACTERIZAÇÃO FARMACOLÓGICA IN VITRO E IN VIVO DOS EFEITOS DO INIBIDOR DE FOSFODIESTERASE TIPO 9, BAY 73-6691 EM CORPO CAVERNOSO DE CAMUNDONGO

Marlon Nascimento Pereira (Bolsista FAPESP) e Prof. Dr. Edson Antunes (Orientador), Faculdade de Ciências Médicas - FCM, UNICAMP

A disfunção erétil é essencialmente devida a prejuízos na via de sinalização óxido nítrico (NO)-GMPc no tecido erétil. Nos corpos cavernosos, o NO ativa a guanilato ciclase solúvel (GCs), levando à formação de GMPc que é degradado principalmente pela fosfodiesterase-5 (PDE5). Entretanto, a PDE9 parece também desempenhar papel importante na função erétil. No presente estudo, investigamos o efeito de um inibidor da PDE9 (BAY 73-6691) na reatividade do músculo liso do corpo cavernoso de camundongos e nas respostas relaxantes diretas e indiretas mediadas pelo NO in vitro. Nossos resultados mostraram que o BAY 73-6691 promove resposta relaxante concentração-dependente, com valores de potência (pEC50) e de resposta máxima (Emax) de $7,07 \pm 0,22$ e 58 ± 8 %. A potência da acetilcolina e do nitrito de sódio não foi alterada pelo BAY 73-6691; no entanto, a resposta relaxante máxima aumentou significativamente por este inibidor. A resposta relaxante ao BAY 41-2272 (estimulador direto da GCS independente de NO) aumentou significativamente na presença do BAY 73-6691. A duração do efeito relaxante nitrérgico também aumentou significativamente na presença do BAY 73-6691. Concluímos que o BAY 73-6691 relaxa corpos cavernosos e amplifica a resposta relaxante de outros agentes, possivelmente pela melhora da via de sinalização NO-GMPc.

BAY 73-6691 - GMPc - Corpo cavernoso