

PERFIL FARMACOLÓGICO DA β -METILFENILETILAMINA EM FUNDO DE ESTÔMAGO DE RATOS

XXXVIII Encontro de Iniciação Científica

Carlos Alberto Oliveira da Silva, Daniel Maia Nogueira de Oliveira, Camila Gadelha Pinheiro, Karine Lima Silva, Kalline Kelly Lima Gadelha, Pedro Jorge Caldas Magalhaes

O uso de substâncias com estrutura e efeitos fisiológicos semelhantes as anfetaminas tem crescido por conta do uso de drogas de abuso, assim como pela ingestão de suplementos dietéticos para perda de peso e aceleração do metabolismo. A β -metilfeniletilamina (β -MPEA) é uma destas aminas sintéticas, porém seus efeitos farmacológicos são pouco conhecidos tanto em humanos, como em modelos animais. Estudamos os efeitos farmacológicos da β -MPEA na contratilidade de tecidos isolados de fundo de estômago de ratos. Foram utilizados ratos wistar pesando de 250g provenientes do biotério central da UFC. Todos os procedimentos foram aprovados pela comissão de ética no uso de animais, protocolo 28/2016. Os dados de contratilidade foram coletados em sistema de banho para órgãos isolados e sistema de aquisição de dados com transdutores de força. Como resultados verificamos que a adição cumulativa da β -MPEA (1 - 1000 μ M) demonstrou efeito contrátil com resposta máxima na concentração de 1000 μ M equivalente a $72,5 \pm 5,3\%$ da resposta ao KCl 60 mM. A adição prévia do antagonista do receptor TAAR1 (EPPTB 50 μ M) não foi capaz de modificar o perfil contrátil obtido pela β -MPEA (100 - 1000 μ M). O efeito contraturante da β -MPEA não foi alterado pela presença dos antagonistas atropina 1 μ M ou ioimbina 50 nM. Já o efeito da adição prévia do antagonista 5-HT 2a e 2b (ritanserina 50 nM) promoveu uma queda da resposta contrátil máxima evocada pela β -MPEA (1000 μ M) no fundo de estômago (controle $88,1 \pm 12,3$ vs ritanserina 50 nM $55,6 \pm 6,7$; $p < 0,05$, Two way ANOVA seguido do teste de Sidak). Em fundo de estômago pré contraído com CCh (1 μ M) a adição cumulativa da β -MPEA promoveu um relaxamento em torno de 40% da contração de referência apresentando diferença significativa ($p < 0,05$) quando comparado ao controle. Portanto, podemos destacar que a β -MPEA promove tanto efeito contraturante, possivelmente por receptores de serotonina do tipo 5-HT 2, como relaxante em fundo de estômago de ratos. Agradecimento: CNPQ.

Palavras-chave: β -metilfeniletilamina. Farmacologia. Fundo de estômago. TAAR1.