

ANÁLISE DO EFEITO DE INIBIDORES DE FOSFODIESTERASE DO TIPO 5 E AGONISTAS BETA ADRENÉRGICOS EM PARÂMETROS URODINÂMICOS DE CAMUNDONGOS UTILIZANDO MODELO EXPERIMENTAL DE HIPERATIVIDADE DETRUSORA

XXXV Encontro de Iniciação Científica

Pedro Raphael Rocha de Sousa, Marcos Fiuza de Carvalho, Ricardo Reges Maia de Oliveira, João Batista Gadelha de Cerqueira, Lucio Flavio Gonzaga Silva

Tratamento da Hiperatividade Detrusora (HD) tem sido classicamente feito com antimuscarínicos. Recentemente novos agentes farmacológicos ou associações de drogas tem sido usadas para tratar HD. Um deles são os β 3-agonistas. β 3-agonistas aumentam Adenosina Monofosfato Cíclica intracelular (AMPC) através da via da adenilato ciclase. A AMPC induz relaxamento do músculo liso detrusor (MLD). Inibidores da fosfodiesterase tipo 5 (iPDE-5) como a Tadalafila (TDF) também relaxam a MLD através da via Óxido Nítrico/Guanosina Monofosfato Cíclico (NO/GMPc). Além desses mecanismos tem-se feito a hipótese que a associação dos β 3-agonistas com iPDE pode causar relaxamento pronunciado no MLD. Como consequência, o principal objetivo deste estudo experimental in vivo foi avaliar o impacto da associação dos iPDE (TDF) e β 3-agonistas (BRL37344) na HD. Trinta camundongos foram randomizados em cinco grupos: Controle (n=6); L-Ng-Nitroarginine Methyl Ester Hidroclorido (L-NAME)(n=6); L-NAME/TDF(n=6); L-NAME/BRL37344 (n=6); L-NAME/TDF/BRL37344 (n=6). L-NAME foi usado para causar HD nos camundongos pela depleção de NO. Todos os animais foram submetidos a estudos urodinâmicos e os seguintes parâmetros foram avaliados: non-voiding contractions (NVC) e frequência de micção (FM). Foi considerada como HD o aumento no número de NVC e FM. Comparações entre os cinco grupos de tratamento foram feitos pela análise de variância (ANOVA) associados com o teste de Tukey. O Grupo L-NAME aumentou o número de FM e NVC comparada ao Grupo Controle. Os Grupos L-NAME/TDF, L-NAME/BRL e LNAME/TDF/BRL37344 diminuíram o número de FM e NVC comparado com o Grupo L-NAME ($p<0,05$). Porém a co-administração da TDF/BRL37344 não foi mais efetiva que a administração de TDF e BRL37344 sozinhos. Ambos TDF e BRL37344 melhoraram a HD. Porém, a associação de TDF e BRL37344 não teve efeito aditivo na HD.

Palavras-chave: HIPERATIVIDADE DETRUSORA. TADALAFILA. BRL37344.