

Sessão 11

Endocrinologia

081

PARTICIPAÇÃO DO SISTEMA DOPAMINÉRGICO E OPIÓIDE NA REGULAÇÃO DA SECREÇÃO DE PROLACTINA EM RATAS TRATADAS COM pCPA. Ana Lúcia Cecconello, E. Mallmann, M. Flávia Ribeiro, PoliMara Spritzer. (Depto. de Fisiologia do ICBS, UFRGS).

Em estudo anterior, observamos que, em situação de hiperestrogenismo, a administração de *p*-clorofenilalanina (pCPA), um inibidor da síntese de serotonina (5-HT), determina aumento na prolactina (PRL) sérica, apesar do reconhecido efeito estimulante da 5-HT sobre a secreção de PRL. O objetivo do presente estudo foi verificar a possível influência de mecanismo dopaminérgico e/ou opióide, nesta resposta paradoxal ao pCPA. Ratas Wistar adultas, foram castradas e tratadas com benzoato de estradiol por 2 semanas (300 µg/semana), criando um modelo de ratas hiperestrogênicas e hiperprolactinêmicas (mediana PRL=86,50 ng/ml). Em todos os experimentos o sangue troncular foi coletado por decapitação, a PRL dosada por radioimunoensaio de duplo anticorpo e os dados analisados pelo teste Mann Whitney ou ANOVA de Kruskal Wallis. A administração de pCPA (200mg/kg/dia por 2 dias) aumentou os níveis de PRL (211,30ng/ml) em relação ao grupo controle. Bromocriptina, um agonista da dopamina (3 mg/kg/dia por 5 dias) reverteu significativamente o aumento de PRL quando administrada de forma isolada ou em associação com pCPA (medianas= 33,45 e 29,35ng/ml, respectivamente). A administração isolada de naloxone, antagonista opióide (2 mg/Kg), determinou discreta, porém significativa, diminuição de PRL sérica (mediana= 64,45 ng/ml). Quando em associação com pCPA, não modificou significativamente os valores de PRL (mediana=168,35 ng/ml). Nossos resultados confirmam o envolvimento do sistema dopaminérgico no estímulo à secreção de PRL determinado pela administração do pCPA em ratas hiperestrogênicas. Os opióides endógenos também se mostraram parcialmente responsáveis pelo estímulo à secreção de PRL, porém não foi possível demonstrar sua participação na resposta que se segue à administração de pCPA. (FINEP, FAPERGS, CNPq)