

166

REGULAÇÃO SEROTONINÉRGICA DA PROLACTINA EM RATAS HIPER E HIPOESTROGÊNICAS.

Ana Lúcia Ceconello, Elaine Mallmann, Luciene Rodrigues, Poli Mara Spritzer, Maria Flávia Ribeiro (Depto de Fisiologia – ICBS – UFRGS)

A prolactina é regulada de forma complexa, envolvendo vários neurotransmissores e hormônios, sendo que o estradiol exerce um efeito estimulatório importante. A dopamina exerce controle inibitório tônico e a serotonina é estimulatória, especialmente durante o estresse. Estudo anterior, utilizando um inibidor da síntese de serotonina (pCPA) demonstrou que o estradiol interfere na atividade serotonérgica sobre o controle da secreção de prolactina. O objetivo deste trabalho foi investigar que tipo de receptor poderia estar envolvido utilizando agonistas serotonérgicos de receptores 2A /2C (MK 212) e de receptores 1A (8-OH) e um antagonista serotonérgico de receptores 1A (Pindolol). Foram utilizadas ratas Wistar, adultas, castradas e tratadas com benzoato de estradiol (300 g/semana) ou com veículo oleoso por duas semanas criando um modelo de ratas hiperestrogênicas (hiperprolactinêmicas) e ratas hipoestrogênicas (normoprolactinêmicas), respectivamente. Em todos os experimentos o sangue foi coletado por decapitação, centrifugado e o soro armazenado para posterior dosagem de PRL por radioimunoensaio de duplo anticorpo. Os dados foram analisados pelo teste Mann Whitney ou ANOVA de Kruskal Wallis. A administração de 8-OH e de Pindolol não modificou os valores de PRL sérica. Da mesma forma foi testada a ação do MK 212 e este determinou um aumento significativo dos valores de PRL somente no grupo de ratas hiperestrogênicas. Estes dados confirmam que o estradiol apresenta uma ação moduladora sobre o controle serotonérgico da secreção de PRL e que esta ação pode estar relacionada principalmente com a atividade dos receptores tipo 5-HT 2A/2C. Nas condições experimentais estudadas, também não podemos afastar a possibilidade de que a hiperprolactinemia prévia e/ou que outros sistemas, como opióide e dopaminérgico, tenham influenciado este resultado. (FINEP, FAPERGS, CNPq)