

440

EFEITOS DA ADMINISTRAÇÃO DE METILPREDNISOLONA SOBRE ÓRGÃOS DE RATOS WISTAR. *Barbara Stenzel, Rossi, G., Dallegrave, G.J., Torres, I.L.S., Dantas, G., Torres, R.L., Dallegrave, E., Maria Beatriz Cardoso Ferreira (orient.)* (Departamento de Farmacologia, Instituto de

Ciências Básicas da Saúde, UFRGS).

A ampla utilização de na área clínica tem trazido paralelamente uma série de importantes efeitos adversos, especialmente aqueles que advêm do uso agudo de alta dose seguido do uso crônico de doses menores. Sendo assim, o presente trabalho teve como objetivo avaliar os efeitos da administração aguda de alta dose, seguida da administração crônica de metilprednisolona sobre os órgãos de ratos Wistar. Foram utilizados machos adultos (7/grupo) tratados com uma dose inicial de 50mg/kg de metilprednisolona, via ip. Na seqüência receberam diariamente 5mg/kg de metilprednisolona na água de beber durante os 29 dias subsequentes. O grupo controle recebeu, inicialmente, solução de NaCl 0,9%, via ip, em volume idêntico. Todos os animais receberam água e ração ad libitum durante o período de tratamento. Após 30 dias, os ratos foram pesados e então sacrificados por guilhotina. Órgãos, como fígado, rins, adrenais e testículos foram removidos e pesados. As variáveis avaliadas foram: massa absoluta, massa relativa, aspectos macro e microscópicos dos órgãos. Os resultados revelaram que a administração de alta dose seguida da dose terapêutica para uso crônico de metilprednisolona, por 30 dias, reduziu a massa absoluta de fígado, adrenais e testículos e aumentou a massa relativa de fígado, rins e testículos. Considerando os efeitos sobre o catabolismo protéico, a redução significativa na massa corporal dos animais contribuiu para o aumento da massa relativa dos órgãos. Entretanto, a redução absoluta revelou que as adrenais sofreram atrofia por retroalimentação negativa do eixo hipotálamo-hipófise-adrenal. Apoio Financeiro: CAPES, CNPq.