

Cloridrato de femproporex é um conhecido inibidor de apetite utilizado no Brasil para tratamento à obesidade, sendo um agente simpatomimético similar à anfetamina. Estudos recentes mostram que esta droga pode causar danos graves ao sistema nervoso e cardiovascular em poucos dias de tratamento. Porém, faltam estudos acerca dos possíveis efeitos da droga sobre parâmetros de estresse oxidativo. Sendo assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar possíveis alterações no perfil redox e parâmetros bioquímicos causadas pela administração de cloridrato de femproporex. Foram utilizados 28 ratos Wistar fêmeas (120 dias de idade, 190-240 gramas). As ratas foram divididas em quatro grupos: controle (tratadas com o excipiente da droga); e três grupos Femproporex (tratadas com 4, 8 e 16 mg/kg). Após sete dias de tratamento as ratas foram sacrificadas e o plasma foi coletado. Como perfil redox foram avaliados: potencial antioxidante total (TAR), dano a lipídeos (TBARS), dano a proteínas (carbonil), nível de tióis reduzidos, e atividade da enzima superóxido dismutase extracelular. Os parâmetros bioquímicos avaliados foram: perfil lipídico, atividade das transaminases, ácido úrico, creatinina, e ferro livre. O tratamento com cloridrato de femproporex provocou visível redução no ganho de peso (cerca de 50%) para as três doses testadas. O tratamento provocou diminuição no potencial antioxidante total do plasma (cerca de 30%), porém não observamos alteração no restante do perfil redox avaliado. Os níveis de ferro livre, colesterol total e creatinina estavam aumentados após o tratamento (cerca de 27%, 40% e 45%, respectivamente). Podemos concluir que a administração de cloridrato de femproporex por sete dias reduz o potencial antioxidante total do plasma, além de promover considerável alteração em parâmetros bioquímicos plasmáticos. Mais estudos estão sendo realizados em tecidos periféricos e sistema nervoso central para melhor elucidar os efeitos do cloridrato de femproporex sobre parâmetros de estresse oxidativo. Suporte financeiro: CNPq.