

053

**EFEITO DA ADMINISTRAÇÃO INTRAPERITONIAL RUTINA, SOBRE A LIPOPEROXIDAÇÃO DE ESTÔMAGO E FÍGADO DE RATOS.** Germano De Carli; Maria A. Pavanato.; Mirian Salvador; Norma P. Marroni. (Depto. Fisiologia, UFRGS; Porto Alegre /RS e ULBRA.)

Recentes estudos têm avaliado o efeito antioxidante de flavonóides, principalmente com relação à presença destes na dieta e na prevenção de doenças. A rutina, um derivado da flavona, tem conhecida atividade protetora sobre os capilares. Sabe-se também, de trabalhos anteriores de nosso grupo, que a rutina por via intragástrica possui a capacidade de reduzir a lipoperoxidação em ratos submetidos ou não a ação do etanol. No entanto, pouco se sabe sobre a ação desta droga quando administrada por via intraperitoneal. Portanto, objetivamos avaliar a ação da rutina, na dose de 75mg/kg de peso corporal, sobre a lipoperoxidação em estômago e fígado de ratos. Para esta avaliação, foram utilizados ratos Wistar (200-300g), divididos em grupos: 1-controle (recebendo solução fisiológica), 2-rutina, 3-rutina + EtOH(30 min. antes do sacrifício) e 4-CO+EtOH. Após 5 dias de tratamento, os animais foram sacrificados e homogeneizados os estômagos e os fígados. Os resultados (média erro padrão) de TBA-RS (*substância reativa ao ácido tiobarbitúrico em nm/mg de proteína*) em homogeneizado de estômago foram: 1-CO=2,00 0,058, 2-RU=0,76 0,19, 3-Rutina+EtOH=1,41 0,35 e 4-CO+EtOH=1,22 0,44, com  $p<0,05$  entre (1-2). Em fígado: 1-CO=2,26 0,61, 2-RU=1,44 0,29, 3-Rutina+EtOH=2,76 0,17 e 4-CO+EtOH =2,87 0,27, com  $p<0,05$  entre (2-4). Os resultados de QL (*Quimiluminescência em cps/mg de prot.*) para estômago foram: 1-CO=1253,2 174,8, 2-RU=1043,10 120,93, 3-Rutina+EtOH=391,52 107,37 e 4-EtOH=1081,79 249,11 com  $p<0,05$  entre (3-4) e (1-3). Portanto, parece que a diminuição da lipoperoxidação de estômago e fígado de ratos, observada acima, provavelmente esteja relacionada com o poder antioxidante do flavonóide. (PIBIC-CNPq/UFRGS; ULBRA.)