

298

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE DAS ENZIMAS SUPERÓXIDO DISMUTASE (SOD) E CATALASE (CAT) DE RATOS TRATADOS COM RUTINA. De Carli G; Miltersteiner A; Araújo AR; Pavanato MA; Marroni NP. (Depto. Fisiologia, UFRGS; POA /RS e ULBRA).

Objetivos: 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, que existem uma diversidade de processos envolvidos na proteção celular contra espécies ativas de oxigênio, incluindo as enzimas catalase e superóxido dismutase. Portanto, objetivamos avaliar a ação da rutina intraperitonealmente (i.p), na dose de 75mg/kg de peso corporal, sobre a atividade destas enzimas em estômago e fígado de ratos. Métodos e Resultados: Foram utilizados ratos Wistar (200-300g), divididos em grupo que recebiam rutina (i.p.) e um grupo controle que recebia solução fisiológica (i.p.). Após 5 dias de tratamento, os animais foram sacrificados e homogeneizados os estômagos e os fígados. Os resultados (média \pm erro padrão da média) de SOD (*Unidades de SOD/mg de proteína*) em homogeneizado de estômago foram: CO=6,7 \pm 0,69 ; RU=5,77 \pm 0,43(NS) e fígado CO= 16,93 \pm 0,42 ;RU=15,33 \pm 0,70 (NS). Os resultados para catalase (*pmoles/mg de prot.*) foram para estômago: CO=17,2 \pm 2,07; RU=15,5 \pm 2,74 (NS) e no fígado CO=73,9 \pm 5,53; RU=54,6 \pm 3,04(p<0,05). Conclusão: De acordo com os resultados obtidos, não encontramos diferença significativas na SOD e CAT no estômago de ratos CO e RU. No fígado a CAT está diminuída significativamente sugerindo uma não proteção deste flavonóide na dose e no tempo avaliados. Apoio financeiro: PIBIC-CNPq/ UFRGS; ULBRA.