

## Sessão 11

### Fisiologia II

**102**

**EFEITO DA INDUÇÃO DE HIPERTIREOIDISMO EXPERIMENTAL NA ATIVIDADE ENZIMÁTICA E LIPOPEROXIDAÇÃO EM CORAÇÃO DE RATO.** *Patrícia M. Bock, Madalena F. S. Miranda, Lucila L. P. Gutierrez., Jaqueline Barp, Liliane F. Bauermann, Francisco L. R. Lhullier, Adriane Belló-Klein, Antonio A. Belló*

(Laboratório de Fisiologia Cardiovascular, Depto. de Fisiologia - ICBS-UFRGS).

Sabe-se que os hormônios da tireóide aumentam o consumo de oxigênio em muitas células, inclusive do coração, e que o oxigênio produz espécies intermediárias que provocam o dano celular. Foram objetivos deste trabalho caracterizar o perfil oxidativo através de dosagens enzimáticas antioxidantes e medida de lipoperoxidação (LPO) de corações de ratos submetidos ao modelo experimental de hipertireoidismo, induzido por Tiroxina (T4). Foram utilizados ratos Wistar machos divididos em dois grupos (n = 6). Após concluído o período de tratamento, foram extraídos os corações e homogeneizados em KCl 1,15%, para as dosagens de substâncias reativas ao ácido tiobarbitúrico (TBA-RS): controle 3,9+1,4 e T4 0,8+ 0,1 nmoles/mg proteína, catalase (CAT): controle 4,2+0,8 e T4 6,1+ 0,3 pmoles/mg proteína, glutathione peroxidase (Gpx): controle 173,4+35,6 e T4 27,1+ 3,6 nmoles/min/mg proteína e superóxido dismutase (SOD): controle 6,1+0,8 e T4 1,9+0,5 U SOD/mg proteína. Devido ao aumento do consumo de oxigênio nesta condição experimental, o resultado esperado seria um aumento da LPO, e o que é observado é uma diminuição da mesma. Isto poderia estar relacionado com o aumento da atividade enzimática da catalase, sendo que as defesas não-enzimáticas podem estar envolvidas.