

Sessão 14  
Estresse Oxidativo C

109

**ATIVIDADE DE SUPERÓXIDO DISMUTASE EM CORAÇÃO DE RATOS DE AMBOS SEXOS AO LONGO DO ENVELHECIMENTO.** *Fernanda Schäfer Hackenhaar, Guilherme Ehrenbrink, Tiago B Salomon, Mara da Silveira Benfato (orient.) (UFRGS).*

O envelhecimento é caracterizado pelo acúmulo de dano celular e o conseqüente déficit fisiológico. Este dano celular, por sua vez, é causado pelas espécies reativas de oxigênio (EROs), que se originam do vazamento de elétrons da cadeia respiratória mitocondrial. Por sua vez, os organismos, ao longo de sua evolução, desenvolveram mecanismos de defesa antioxidante, tanto de natureza não-enzimática quanto enzimática. Um dos mais importantes antioxidantes enzimáticos é a superóxido dismutase (SOD). O LEO – Laboratório de Estresse Oxidativo está investigando, por meio de espectrofotometria, a atividade desta importante enzima em coração de ratos de 3, 6, 12 e 20 meses e de ambos sexos. Em machos, ocorre uma queda estatisticamente significativa da idade de 3 meses para 6 meses, e uma estabilização nas idades seguintes. Este resultado é semelhante a outros resultados de literatura. Já em fêmeas, ocorre um pico de atividade estatisticamente significativa na idade de 6 meses, que difere dos padrões de macho. Os resultados indicam diferenças entre os sexos no tocante ao seu perfil enzimático antioxidante. (Fapergs).