

Alterações na defesa antioxidante enzimática relacionadas ao envelhecimento

Borges, I.S.; Tirapeli, K.G.; Pereira, C.S.; Navarro, F.F.; Chaves Neto, A.H.; Nakamune, A.C.M.S.

Diversos estudos demonstram aumento do estresse oxidativo no envelhecimento, situação ocorrida, além de outros fatores, por diminuição da defesa antioxidante. No entanto, resultados a cerca de como a defesa antioxidante enzimática se apresenta no envelhecimento são controversos. Além disso, poucos verificam esse parâmetro em fêmeas. Este estudo avaliou as alterações na defesa antioxidante enzimática durante o envelhecimento. Fêmeas Wistar foram divididas em dois grupos (n=10/grupo): Adultas: animais com 5 meses de idade e Senis: com 17 meses de idade, que envelheceram naturalmente, sem nenhuma intervenção. Durante todo o período experimental os animais tiveram livre acesso à água e ração. O sangue foi obtido por punção cardíaca e as atividades das enzimas Superóxido Dismutase (SOD), Catalase (CAT) e Glutathione Peroxidase (GPx) foram determinadas nas hemácias, através de espectrofotometria. O protocolo experimental foi aprovado pelo CEUA/FOA-UNESP (00462-2013). Os dados, expressos como média±erro padrão foram submetidos ao teste t-Student. Os valores de SOD, GPx e CAT foram 50%, 18% e 36% reduzidos nos animais senis em comparação com os adultos. O envelhecimento resultou na redução da defesa antioxidante enzimática das fêmeas.

Palavras-chave: Envelhecimento; antioxidante; enzimas.



4º Congresso Odontológico de Araçatuba
34ª Jornada Acadêmica "Prof. Dr. José Eduardo Rodrigues"
10º Simpósio de Pós-Graduação "Prof. Dr. Alício Rosalino Garcia"
3º Encontro de Técnicos em Laboratório "Rosimeire de Oliveira M. Gon"
6º Encontro do C.A.O.E.

21 a 24 de maio de 2014
Faculdade de Odontologia de Araçatuba – UNESP

Presidente: Prof. Dr. Fellippo Ramos Verri
Vice-Presidente: Prof. Dr. Marcelo Coelho Goiato

367 resumos apresentados