



---

REVISTA DO HOSPITAL DE CLÍNICAS DE PORTO ALEGRE E  
FACULDADE DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL

---

REVISTA HCPA 2003; 23 (Supl.)

# 23<sup>a</sup> SEMANA CIENTÍFICA do HCPA

De 01 a 05 de Setembro de 2003

---

10º Congresso de Pesquisa e Desenvolvimento em Saúde do Mercosul

# Anais

**EVIDÊNCIA DO ENVOLVIMENTO DE ESTRESSE OXIDATIVO NA ADRENOLEUCODISTROFIA.** Vargas CR , Deon, M , Coelho, DM , Sirtori, LR , Mello, CF , Llesuy, S , Belló-Klein, A , Giugliani, R , Wajner, M . Serviço de Genética Médica . HCPA.

Adrenoleucodistrofia ligada ao X (X-ALD) é uma desordem hereditária caracterizada pelo acúmulo de ácidos graxos de cadeia muito longa e clinicamente por sintomas neurológicos e de insuficiência adrenal. Apesar de um processo neuro-inflamatório mediado por ativação de astrócitos e indução de citocinas parecer estar envolvido na X-ALD, os mecanismos exatos do dano cerebral são pouco conhecidos. Neste estudo avaliamos vários parâmetros de estresse oxidativo em pacientes X-ALD para verificar se o estresse oxidativo estaria envolvido na fisiopatologia da doença. Medimos espécies reativas do ácido tiobarbitúrico (TBA-RS), quimiluminescência, potencial antioxidante total (TRAP) e reatividade antioxidante total (TAR) em plasma de pacientes X-ALD, assim como as atividades das enzimas antioxidantes catalase (CAT), superóxido dismutase (SOD) e glutathione peroxidase (GPx) em eritrócitos e fibroblastos destes pacientes. Foi verificado um aumento significativo da quimiluminescência e TBA-RS, bem como diminuição do TAR em plasma. Um aumento da atividade da GPx foi observado em eritrócitos e da atividade da CAT e SOD foram

observados em fibroblastos. Estes dados sugerem que estresse oxidativo está envolvido na X-ALD. Apoio financeiro: FAPERGS, CNPq, PRONEX, PIPE/HCPA, PROPESQ/UFRGS.