

## **EFEITO DA COENZIMA Q 10 E DA VITAMINA E NO METABOLISMO ENERGÉTICO CEREBRAL NO MODELO ANIMAL DE DH**

**Publicado no:** Neurochem Int. 2006 Jan;48(2):93-9.

**Autores:** Kasparova S, Sumbalova Z, Bystricky P, Kucharska J, Liptaj T, Mlynarik V, Gvozdjakova A.

**Local da pesquisa:** Laboratório Central de Ressonância Magnética Nuclear com Espectroscopia - Bratislava, Eslováquia  
[kasparov@cvt.stuba.sk](mailto:kasparov@cvt.stuba.sk)

A administração de ácido 3-nitropropiónico, da coenzima Q 10, da nicotinamida e da creatina podem melhorar o quadro clínico e as alterações cerebrais do modelo animal de DH. Esses pesquisadores estudaram a atividade da enzima creatina quinase (CK) e das mitocôndrias do cérebro de ratos idosos que haviam recebido ácido 3- nitropropiónico, associado ou não à coenzima Q 10 e à vitamina E. Utilizaram a espectroscopia para avaliar a CK, o conteúdo de magnésio e o pH intracelular do cérebro. Foi também avaliada a função das mitocôndrias. Coenzima Q 10 e vitamina E diminuíram a reação da CK e a diminuição da coenzima Q 10 cerebral, mas não foram eficazes em inibir a perda da função respiratória das células.

### **COMENTÁRIO:**

**ARTIGO DE PESQUISA BÁSICA, ESPECULA OS MECANISMOS DE AÇÃO DAS SUBSTÂNCIAS ANTI-OXIDANTES E PROPÕE O ESTUDO DA CK PARA DETECTAR ALTERAÇÕES DA ENERGIA DAS CÉLULAS.**

### **Artigo traduzido e comentado por:**

Elizabeth M. A. Barasnevicius Quagliato  
Neurologista do Grupo de Estudo de Transtornos do Movimento  
UNICAMP – Campinas - SP

**Junho/06**