

## **CELLFOOD (Deutrosulfazyme): Un poderoso antioxidante**

**Información Básica.** CELLFOOD es una fórmula iónica coloidal patentada no adictiva, no invasiva, no tóxica que contiene las mas finas sustancias orgánicas y vegetales que incluyen minerales iónicos, enzimas, aminoácidos y sulfato de deuterio como componentes. Se ha demostrado que CELLFOOD resulta útil en la modulación de biodisponibilidad de oxígeno en atletas y en la reducción de los valores en los tests de d-ROM (Diacron International, Grosseto, Italy) en sujetos con riesgo de stress oxidativo, factor principal de envejecimiento biológico prematuro.

**Objeto.** Debido a que ha sido previamente establecido que los valores altos en d-ROM (metabolitos de oxígeno reactivos) pueden reducirse en individuos testeados por el suministro de algunas fórmulas líquidas que contienen baja concentración de antioxidantes además de CELLFOOD, hemos comprobado la hipótesis que la fórmula de CELLFOOD es capaz de reducir el stress oxidativo in-vivo por sus propiedades antioxidantes intrínsecas in-vitro.

**Materiales y métodos.** La actividad antioxidante de CELLFOOD fue medida por el test de BAP (Potencial Biológico Antioxidante) y realizado con la instrumentación adecuada FRAS4. La información fue expresada como hierro reducido luego de tres experimentos independientes. La muestra de ensayo del coeficiente de variación (CV) fue también calculado en repetidas determinaciones.

**Resultados.** El potencial biológico antioxidante de CELLFOOD ha medido 64,747 3,660.5 (CV, 5.7%)

**Debate.** Con su alto potencial biológico antioxidante (casi 30 veces mayor que el valor del plasma humano normal), CELLFOOD es un antioxidante poderoso. Esto puede ser atribuible a algunos principios activos específicos de CELLFOOD que incluyen extractos naturales y enzimas antioxidantes. Esta propiedad puede explicar razonablemente la habilidad de la fórmula para reducir IN-VIVO los valores del test de d-ROM.

**Conclusión.** CELLFOOD es una fórmula natural capaz de reducir stress oxidativo y es potencialmente útil en la prevención de envejecimiento biológico prematuro. Estudios consecutivos están en marcha para evaluar los cambios en el poder antioxidante biológico del plasma luego de la ingestión de CELLFOOD.

### **Referencias.**

1. Iorio EL. Deutrosulfazyme (CELLFOOD). Overview clinico-farmacologica. Proceedings Internetal Conference Safety Evaluation of Complementary and Alternative Medicine. 2003. Empoli (Italy). 2003, October 24-25
2. Iorio El. Oxidative stress, sport trauma and rehabilitation. New proposals for an integrated approach. Proceedings XIV Internetal Congress on Sports Rehabilitation and Traumatology "The accelerated rehabilitation of the injured athlete". 2005, April 9-10. PP 127. Bologna (Italy).
3. Van Heerden J, DE Ath K, Nolte H. Product Efficacy Report. The study on the effects of CELLFOOD on elite athletes. Sport Institute, University of Pretoria (South Africa), 2001.
4. Alberti A, Bolognini L, Macciantelli D, Carratelli M. The radical cation of N,N-diethyl-para-phenyldiamine: a posible indicator of axidatine stress in biological samples. Res Chem Intermed. 2000. 26 (3): 253-267
5. Coyle M. free radical clinical study by laboratory tests. NuScience Corporation. Health products update. 2004.

6. Dohi K, Satoh K, Ohtaki H, Shioda S, Miyake Y, Shindo M, Aruga T. Elevated plasma levels of bilirubin in patients with neurotrauma reflect its pathophysiological role in free radical scavenging. *In Vivo*. 2005. 19 (5): 855-860.
7. Cornelli U, Terranova R, Luca S, Cornelli M, Alberti A. Bioavailability of some food supplementations in men and women using the d-ROMs test as a marker of oxidative stress. *J Nutr*. 2001. 31:3208-3211.
8. Cesarone MR, Belcaro G, Carratelli M, Cornelli U, De Sanctis MT, Incandela I, Barsotti A, Terranova R, Nicolaidis A. A simple test to monitor oxidative stress. *International Angiology*. 1999. 18 (2): 127-130.