



Proyecto n° PI-09-12-3767-1996

## Niveles de cinc y cobre en niños con diferente estado nutricional proteico-calórico

Responsable: Cordero M., Raimundo E.

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Bioquímica nutricional

**Resumen:** Con el proyecto determina los niveles de zinc y cobre en niños menores de 7 años, cuyo estado nutricional proteico es establecido por técnicas antropométricas. Encuentra que tales niveles están en los rangos de normalidad y no son afectados por género o estado nutricional. Localiza niños con bajos niveles plasmáticos de Zn (12,8%) y Cu (4,7%), siendo más afectados los menores de 4 años, para el caso del Zn. El riesgo de deficiencia de Zn está entre el 29,6% y el 10,2%, para niños desnutridos y niños normales, respectivamente. La misma tendencia se observa con el Cu plasmático. La concentración de Zn en eritrocitos fue de  $79,36 \pm 25,55$  mmol/L de lisado y  $7,76 \pm 3,33$  mmol/g de proteína intraeritrocitaria, mientras que para Cu fue de  $8,04 \pm 1,97$  mmol/L de lisado y  $1,14 \pm 0,60$  mmol/g, respectivamente. En niños con déficit en el crecimiento dimensional se observa mayor tendencia de contenido de Zn eritrocitario, mientras que el Cu no varía significativamente. No detecta relación entre la composición corporal y el contenido de Zn y Cu.

### Productos

#### Publicaciones

#### Artículos

1. R. Cordero M., "Aspectos relevantes del cinc y el cobre en la bioquímica y la nutrición", *Informe Médico*, **8**(4), 179-191, 2006.
2. R. Chacón, R. Cordero M., R.B. Infante, A. V. Ávila, O. García, y P. Hevia, "Niveles plasmático de cinc y cobre en niños con o sin parasitosis intestinal", *Archivos Venezolanos de Puericultura y Pediatría*, **6**(1), 33- 36, 2000.

#### Eventos

1. R. Cordero M., R. Chacón, R.B. Infante, D. Carías, y P. Hevia, "Concentración de cinc y cobre eritrocitario en niños menores de siete años de edad del área metropolitana de Caracas", *LI Convención Anual de Asovac*, 2001.
2. R. Cordero M., R.B. Infante, M. Fajardo, A.V. Ávila, R. Chacón, y M. Morón, "Concentración plasmática de cinc y cobre en niños escolares de 5 a 10 años de edad", *LIV Convención Anual de Asovac*, 2004
3. R. Cordero M., R.B. Infante, y P. Hevia, "Cinc y cobre plasmático en niños menores de siete años de edad y su relación con el estado nutricional", *14° Congreso Latinoamericano de Nutrición*, Florianapolis, Brasil, 2006.