

## NIVEL DE EXPOSICIÓN AL PLOMO Y EVALUACIÓN DE LA INTELIGENCIA SENSORIOMOTRIZ Y EL DESARROLLO PSICOMOTOR EN NIÑOS

**Becaria:** Disalvo L, Instituto de Desarrollo e Investigaciones Pediátricas (IDIP) "Prof. Dr. Fernando E. Viteri" del Hospital de Niños de La Plata.  
lilianadisalvo@yahoo.com.ar

**Dirección:** Mansilla M, Instituto de Desarrollo e Investigaciones Pediátricas (IDIP) "Prof. Dr. Fernando E. Viteri" del Hospital de Niños de La Plata.

**Colaboración:** Martins E, Varea A, Matamoros N, Vericat A, Romero F, Copparoni JP, Fassano V, Álvarez N, Tournier A, Pereyras S.

### RESUMEN

#### Introducción

Los efectos tóxicos del plomo son conocidos desde la antigüedad. En los últimos años se ha demostrado que la exposición crónica a bajos niveles de plomo en niños tiene impacto neurológico y produce una disminución de la inteligencia, que puede persistir aún después de la niñez.

#### Objetivos

Determinar si existe relación entre el nivel de exposición al plomo y el rendimiento en las evaluaciones de la inteligencia sensoriomotriz y del desarrollo psicomotor en niños de 12 a 24 meses de edad que asisten a un hospital público.

#### Métodos

Se realizó un estudio analítico de corte transversal. Se evaluó a niños de 12 a 24 meses y se determinó plumbemia por espectrofotometría de absorción atómica, inteligencia sensoriomotriz mediante la Escala Argentina de Inteligencia Sensoriomotriz (EAIS), desarrollo psicomotor mediante la Escala de Evaluación de Desarrollo Psicomotor (EEDP) y variables confundentes: comportamiento emocional de la madre y el niño, anemia y deficiencia de hierro. Se utilizó test de Student para comparar la media geométrica de plomo entre niños con resultados normales y anormales en las pruebas de desarrollo. Se utilizó test de chi cuadrado para comparar la prevalencia de niños con plumbemia  $\geq 5 \mu\text{g/dl}$  y los resultados de las pruebas.

#### Resultados

Participaron 77 niños. La media geométrica del plomo fue de  $2,4 \mu\text{g/dl}$  (IC95%: 2,0-2,8). La prevalencia de valores de plumbemia  $\geq 5 \mu\text{g/dl}$  fue de 13,2%. El 23,4% de los niños tenía riesgo o retraso según EAIS y el 14,2% según la EEDP. No se encontraron diferencias significativas en la media geométrica del plomo en los niños con resultados normales y anormales, tanto en la prueba EAIS como en la EEDP.

#### Conclusiones

La media geométrica del plomo fue de  $2,4 \mu\text{g/dl}$ , y el 13,2% presentó plumbemias superiores al valor de referencia. La prevalencia de riesgo/retraso del desarrollo cognoscitivo fue de 23,4% y de 14,2% en el desarrollo psicomotor. No hubo relación entre los niveles de plomo y el desempeño en las pruebas de inteligencia sensoriomotriz y desarrollo psicomotor.

#### Palabras clave

Plomo; Lactante; Desempeño Psicomotor; Pruebas de Inteligencia