

INTOXICACIÓN POR PLOMO, RETOS Y PREVENCIÓN



Autor (es):

Dra. Ekaterines Zayas Tamayo¹
Dra. Dolores Malfrán García²
Dra. Delia Sánchez Pacheco³
Dra. Maribel Vaillant Rodríguez⁴



¹Centro Provincial de Higiene Epidemiología y Microbiología, Laboratorio Provincial de Microbiología Santiago de Cuba, Cuba, ekaterine@infomed.sld.cu <https://orcid.org/0000-0003-2797-2849>

²²Facultad No 2 de Medicina. Universidad de Ciencias Médicas Santiago de Cuba, Cuba. <https://orcid.org/0000-0003-2124-579>, doloresmalfran@infomed.sld.cu

³Hospital General Docente" Saturnino Lora" Cuba, deliasp76@gmail.com <https://orcid.org/0000-0002-2241-0145>

⁴ Centro Provincial de Higiene, Epidemiología y Microbiología, Santiago de Cuba, Cuba, de Higiene Epidemiología y Microbiología, Santiago de Cuba, Cuba, maribel.vaillant@infomed.sld.cu, <https://orcid.org/0009-0009-9713-2504>,

INTRODUCCION (OBJETIVOS)

La intoxicación por plomo constituye un problema de salud pública por sus efectos neurológicos, hematológicos y renales, especialmente en poblaciones vulnerables. La contaminación producida por pequeñas industrias clandestinas de reparación y reciclado de baterías, con la consiguiente liberación de vapores de plomo, y generación de residuales sólidos que contienen este metal, constituye un grave problema de contaminación ambiental, y de salud en muchas partes del mundo.

Objetivo: Determinar la prevalencia de intoxicación por plomo, en residentes del municipio Palma Soriano, en el periodo julio-septiembre de 2022.



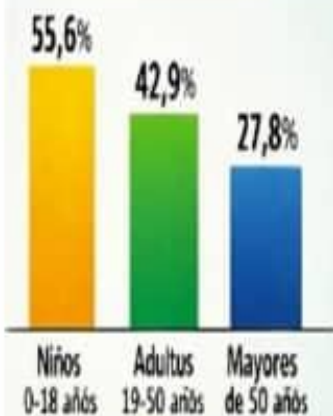
METODOLOGÍA

Tipo de estudio: observacional descriptivo transversal
Periodo: julio-septiembre de 2022.

Población: Se incluyeron 41 personas (toma de muestra), provenientes de la pesquisa comunitaria incluidas en las acciones de control dictaminadas en esa localidad del municipio Palma Soriano.

Fuentes de información: Se recolectaron datos demográficos y se realizó determinación cualitativa de coproporfirina en orina. Se calcularon frecuencias absolutas y relativas, con intervalo de confianza al 95 % para la prevalencia

Prevalencia de Intoxicación por Plomo por Grupo Etario



Prevalencia Global: 39,0 %



RESULTADOS Y DISCUSION

- La prevalencia global de positividad fue del 39,0% (16/41; IC95 %: 24,1–54,0 %).
- Por grupos de edad, los niños (0–18 años) presentaron 55,6 % de los positivos, los adultos de 19–50 años el 42,9 % y los mayores de 50 años el 27,8 %.
- Según sexo, el 42,9 % de los hombres y el 35,0 % de las mujeres resultaron positivos.



CONCLUSIONES

Se detectó una alta prevalencia de intoxicación por plomo en la población estudiada, con mayor afectación en niños y adultos jóvenes. La evidencia obtenida refleja que la reparación artesanal de baterías puede constituir una fuente relevante y crítica de exposición al plomo en comunidades rurales con impacto directo en la salud de los habitantes.

Prevalencia por Sexo en Palma Soriano

