

Colegio de Médicos Postgraduados IMSS, A.C.

"EL FUTURO ES HOY"

XXXIV JORNADA MÉDICA NACIONAL Y XVIII SIMPOSIUM INTERNACIONAL

Febrero 9, 10 y 11 de 2006

Unidad de Congresos del Centro Médico Nacional Siglo XXI

NIVELES DE PLOMO EN SANGRE EN TRABAJADORES DE TRES ACTIVIDADES ECONOMICAS DEL ESTADO DE GUERRERO: ESTUDIO PILOTO

CUAUHTÉMOC ARTURO JUÁREZ PÉREZ¹, María Estaurofila Duque Vélez², Guadalupe Aguilar Madrid³, Cecilia Martínez Sánchez², Clementina Laureano Padilla², María de Lourdes Soto Ríos².

¹ Coordinación de Salud en el Trabajo, Instituto Mexicano del Seguro Social CMN-Siglo XXI.

² Universidad Autónoma de Guerrero. Escuela de Enfermería

³ Unidad de Investigación en Salud en el Trabajo, Instituto Mexicano del Seguro Social; CMN-Siglo XXI.

Objetivo.- Determinar los niveles de plomo en sangre en Alfareros del Barro Vidriado (ABV), Reparadores de Acumuladores (RA) y Pintores de Automóviles (PA) en diversos talleres del estado de Guerrero. **Material y Métodos.-** Se realizó un estudio piloto en 17 trabajadores que accedieron a participar voluntariamente. Se les midió el plomo en sangre venosa (PbS) por espectrofotometría de absorción atómica, y se recogió información sociodemográfica y ambiental. **Resultados.-** La distribución por actividad fue 23% (4) PA, 18% (3) RA y 59% (10) ABV. La media de edad, desviación estándar (DE) y [rango] fue de 29.5 años (12.5) [15-40] para PA; de 32.6 años (8.1) [24-40] para TRA, y 28.2 años (12.3) [15-50] para ABV. La escolaridad fue de 11.5 años (5) [5-17]; 13 años (3.5) [9-15], y 2.3 años (3.6) [0-9] respectivamente. La antigüedad en el trabajo fue de 13.5 años (13.3) [2-25]; 16.3 años (11) [5-27], y 10.2 años (9.5) [.2-22] respectivamente. Para PbS fueron de 7.2 µg/dl (7.3) [3-11] en PA, 17.3 µg/dl (16) [1-33] en TRA y 47 µg/dl (11.2) [30-64] en ABV. **Discusión.-** Se observa que los ABV, presentan un promedio de PbS más alto en comparación a los PA y RA. Un 70% (7) de los ABV rebasa al límite de acción (40 µg/dl) de los Estados Unidos. Entre los ABV se incrementa el riesgo de presentar alteraciones enzimáticas, hipertensión arterial, disminución de la agudeza auditiva, nefropatías, neuropatías periféricas, disminución de la síntesis de hemoglobina, alteraciones neuroconductuales, entre otras alteraciones.

FECHA		CARTEL N°:	
DATOS PARA LOCALIZAR AL AUTOR			
NOMBRE:	JUÁREZ	PÉREZ	CUAUHTÉMOC ARTURO
	<small>APELLIDO PATERNO</small>	<small>APELLIDO MATERNO</small>	<small>NOMBRE(S)</small>
DIRECCIÓN:	AV. CUAUHTÉMOC #330 CMN SXXI EDIF. COORD. SALUD EN EL TRABAJO DOCTORES		
	<small>CALLE Y NUMERO</small>	<small>COLONIA</small>	<small>C.P.</small>
	CUAUHTÉMOC	MÉXICO	DISTRITO FEDERAL
	<small>DELEGACION O MUNICIPIO</small>	<small>CIUDAD</small>	<small>ESTADO</small>
57 61 07 25 y 56 27 69 00 ext. 21659			
cuauhtemoc.juarez@imss.gob.mx			
	<small>TELEFONO(S)</small>	<small>E-MAIL</small>	
MÉDICO RESIDENTE <input type="radio"/>	MÉDICO DE BASE <input type="radio"/>	MÉDICO DE CONFIANZA <input checked="" type="radio"/>	FIRMA