

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

EXPOSICIÓN OCUPACIONAL A DIOXINAS Y DIABETES TIPO 2 EN TRABAJADORES MEXICANOS QUE LABORAN EN LA INDUSTRIA DEL CEMENTO. LUIS HARO-GARCÍA, Cuauhtémoc Arturo Juárez Pérez, López-Rojas Pablo, Guadalupe Aguilar Madrid, Carlos Pérez-Lucio.

Objetivo. Identificar asociación entre exposición ocupacional a dioxinas con presencia de Dt2 (diabetes tipo 2) en trabajadores que laboraron en la industria del cemento. **Material y Métodos.** Se seleccionaron 112 dictámenes de invalidez para el trabajo emitidos por el IMSS entre junio de 1999 y julio del 2003, de sujetos que laboraron en la industria del cemento; 56 de ellos con diagnóstico de Dt2 y 56 sin Dt2. donde se exploró antecedente de obesidad, Índice de Masa Corporal (IMC) y categoría de la misma al momento del dictamen, puesto de trabajo desempeñado y antigüedad en el mismo. La Dosis Diaria de Exposición (DDE) a dioxinas y la DDE/años laborados se estimaron con una matriz de exposición ocupacional. La exposición ocupacional a dioxinas se categorizó en Casi nula-Baja, Moderada y Alta-Extraordinariamente Alta.

Resultados. 75% de los trabajadores con Dt2 tenían sobrepeso u obesidad, en comparación con 37% de los NO-diabéticos ($p= 0.008$). La DDE fue más elevada en trabajadores diabéticos [11.38 (0.26-17.07)] que en NO-diabéticos [1.70 (0.0569-17.07)], $p=0.001$, pero no por años laborados [75.10 (0.00569-324.33) y 6.60 (0.0285-426.75) respectivamente; $p= 0.10$]. El riesgo para DMt2 en trabajadores con exposición Alta-Extraordinariamente Alta, $OR=2.9(IC95\%: 0.8-9.9)$ $p=0.046$, y con exposición Moderada, $OR=1.8(IC95\%: 0.6-5.3)$ $p=0.18$.

Conclusiones: Se observó un modesto gradiente dosis-respuesta de exposición a fuente dioxinógena asociado a Dt2. La persistencia de sobrepeso y obesidad en trabajadores diabéticos y la característica lipofílica y bioacumulativa de las dioxinas son condiciones a considerar.

FECHA			CARTEL N°:	
DATOS PARA LOCALIZAR AL AUTOR				
NOMBRE	HARO	GARCÍA	LUIS	
CUAUHTEMOC				
	<small>APELLIDO PATERNO</small>	<small>APELLIDO MATERNO</small>	<small>NOMBRE(S)</small>	
DIRECCIÓN:	Plan de San Luis 478	Nueva Santa María		
	<small>CALLE Y NUMERO</small>	<small>COLONIA</small>	<small>C.P.</small>	
	AZCAPOZALCO	MEXICO	DISTRITO FEDERAL	
	<small>DELEGACION O MUNICIPIO</small>	<small>CIUDAD</small>	<small>ESTADO</small>	
	5556-9631	luisharo2@hotmail.com		
	<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"/>		<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
				FIRMA