

**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

**Valoración de la sensibilidad al contraste y visión al color en trabajadores expuestos a disolventes orgánicos (Datos preliminares)**

M EN C CUAUHTÉMOC A JUÁREZ-PÉREZ<sup>1</sup>; Opt. Adriana Reyes Salas<sup>2</sup>; Opt. Claudia M. Cabrera Falcón<sup>2</sup>; M en C Guadalupe Aguilar Madrid<sup>3</sup>; Opt. Ruth Eva Hernández Carbajal<sup>2</sup>; M en C Jacqueline Durcudoy Montandon<sup>4</sup>, Dr. Víctor Hugo Borja Aburto<sup>1</sup>

1. Coordinación de Salud en el Trabajo. Centro Médico Nacional Siglo XXI. Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS).
2. Universidad Nacional Autónoma de México-Facultad de Estudios Superiores Iztacala. Carrera de Optometría.
3. Unidad de Investigación de Salud en el Trabajo. Centro Médico Nacional Siglo XXI. Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS).
4. Investigadora por la Universidad de Chile

**Objetivo.-** Evaluar las alteraciones de la sensibilidad al contraste y visión al color y determinar si están relacionadas con la exposición a los Disolventes Orgánicos (DO). **Material y Métodos.-** Se evaluó a 150 trabajadores de una fábrica de pinturas, se les aplicó una historia laboral y se evaluaron características optométricas. Se utilizó el test Lanthony 15 desaturado para evaluar la visión a los colores, y la prueba Vistech 6000 cercana para la sensibilidad al contraste.

**Resultados.-** La edad promedio en años, desviación estándar y rango de 36 (9.5) [19-62]; antigüedad de 6 (9.6) [1-47]. El 84.56% (125) son sanos, 6% (9) hipertensos y 2% (3) con diabetes. El 39% (56) no presentó alteraciones oftalmológicas, 19% (28) conjuntivitis alérgica, 12% (17) conjuntivitis irritativa, y 30% (49) otras patologías. Para el ojo izquierdo, el 4% (6) es discromata congénito, 1% (2) presentó alteración probablemente adquirida a la visión del amarillo-verde (tritane). En ojo derecho, el 3% (5) son discromatas congénitos, y 2% (3) presentaron alteraciones probablemente adquirida en la visión del amarillo-verde (tritane). Para la sensibilidad al contraste se evaluaron a 125 trabajadores; del ojo derecho el 6% (8) estuvo por abajo del rango superficial, un 4% (5) por abajo del rango medio, el 1% (2) abajo del rango profundo. En ojo izquierdo el 4% (5) esta por abajo del rango superficial, el 6% (7) por abajo del rango medio; y por abajo del rango profundo 0.5% (1).

**Conclusiones.-** Se observan alteraciones clínicas y de la visión a los colores (1-2%) y al contraste (5-6%) adquiridas. Después de definir adecuadamente la exposición, y controlando los diversos confusores podremos determinar si estas alteraciones están asociados a la exposición a los DO.

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			FIRMA	
cuauhtemoc.juarez@imss.gob.mx				
	<small>TELEFONO(S)</small>	<small>E-MAIL</small>		

MÉDICO RESIDENTE

MÉDICO DE BASE

MÉDICO DE CONFIANZA