

## VALORACIÓN DEL RIESGO DE INTOXICACIÓN EN TRABAJADORES EXPUESTOS A PLAGUICIDAS: ORGANOFOSFORADOS Y CARBAMATOS

**M.Morales\*, E. Andreu\*\*, F.Pez\*\*\*, A.Llopis\*\*\*\***

\*Profesor Titular de Medicina Preventiva y Salud Pública de la Universidad de Valencia. Hospital Universitario Doctor Peset. \*\*Catedrático de la Unidad de Toxicología Ambiental de la Universidad de Valencia. \*\*\*Colaboradora de la la Unidad de Toxicología Ambiental y Medicina Preventiva y Salud Pública de la Universidad de Valencia.\*\*\*\*.Profesor Titular de Medicina Preventiva y Salud Pública de la Universidad de Valencia.

**Objetivo:** Conocer las características de los trabajadores que sufren intoxicación por plaguicidas : organofosforados y carbamatos, para orientar en la búsqueda de medidas de control y prevención.

**Métodos:** Se han estudiado a 662 historias clínicas de trabajadores, expuestos durante su actividad laboral a plaguicidas : organofosforados y carbamatos. Para valorar el nivel de exposición se ha utilizado como indicador los niveles de colinesterasa eritrocitaria en sangre (anterior y posterior a la exposición), junto con características del trabajador.

**Resultados:** El perfil de los trabajadores a riesgo identificado es: ser mujer, agricultor y/o ganadero, trabajador menor de 30 años, con baja antigüedad en el puesto de trabajo, con hábito alcohólico y/o tabáquico y este tomando algún medicamento.

**Conclusión:** Se identifica un descenso de la colinesterasa eritrocitaria entre los trabajadores expuestos a plaguicidas organofosforados y carbamatos, siendo mayor entre agricultores que entre pulverizadores. Como medidas de control y prevención se propone, en primer lugar, promover campañas de información sobre los efectos tóxicos que estos productos fitosanitarios pueden tener sobre la salud de las personas que los manipulan. Así mismo, se propone establecer un programa de educación en la prevención para que se adopten las medidas de protección pertinentes y modo de utilización correcta de los plaguicidas, y para que se adquiriera constancia de la importancia de las revisiones médicas periódicas suponen en la detección de cualquier situación que pueda aumentar el riesgo de intoxicación por plaguicidas, ya que se observa una falta de adhesión a las campañas de control.

### Bibliografía

- Engel LS, *et al.* Neurophysiological function in farm workers exposed to organophosphate pesticides. *Arch-Environ-Health*. 1998 Jan-feb; 53 (1): 7 – 14.
- Milesos BE, *et al.* Common mechanism of toxicity: a case study of organophosphorus pesticides. *Toxicol- Sci*. 1998 Jan; 41(1): 8 – 20.
- Perlik- Gattner I, Kostrzewa A. Acute, severe cholinesterase inhibitors poisonings in the material of occupational diseases and toxicology ward in Poznan. *Prezegl-Lek*. 1997; 54(10): 756-8.
- Engel LS, *et al.* Neurophysiological function in farm workers exposed to organophosphate pesticides. *Arch-Environ-Health*. 1998 Jan-feb; 53 (1): 7 – 14.
- Tinoco-Ojanguren R, Halperin DC. Poverty, production, and health: inhibition of erythrocyte cholinesterase via occupational exposure to organophosphate insecticides in Chiapas, Mexico. *Arch-Environ- Health*. 1998 Jan-Feb; 53 (1): 29 – 35.