

INTOXICACION POR PLAGUICIDAS

AUTORES: ELIZABETH CANO GRANADO, NOELIA FERNANDEZ GUERRRERO.

PALABRAS CLAVES: INTOXICACION, PLAGUICIDAS, CAUSAS, EXPOSICION, SINTOMAS.

INTRODUCCION

Los plaguicidas son una de las familias de productos químicos más ampliamente empleadas por el hombre.

Todos ellos son biocidas lo que implica, habitualmente una alta toxicidad humana que ha sido motivo de preocupación desde mitad del siglo XX debido al amplio e indiscriminado empleo de estos productos. La exposición a los plaguicidas puede tener efectos agudos, crónicos y a largo plazo.

El concepto de intoxicación aguda por plaguicidas (IAP) se refiere a los efectos perjudiciales que puede provocar sobre la salud la exposición a estos agentes químicos.



RESULTADOS

Según la OMS a nivel mundial, en la década de los ochenta se presentaron un millón de casos graves de intoxicación no intencionales, de éstos el 70 % ocurrió por exposición laboral.

Según la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) el 99 % de las intoxicaciones se producen por deficientes sistemas de regulación, control, sanidad y educación, y están relacionadas con la reglamentación, la educación, la comunicación sobre riesgos y la falta de participación en la adopción de decisiones, al igual que en el almacenamiento de plaguicidas. La gran mayoría de las intoxicaciones ocurrieron en el campo, la vía respiratoria en la exposición a plaguicidas fue la más frecuente (48.5 %). Los síntomas son: **Vejiga y riñones:** aumento de la micción

Ojos, oídos, nariz y garganta: aumento de la salivación (babeo), aumento del lagrimeo y pupilas pequeñas

Gastrointestinales: cólicos abdominales, diarrea, pérdida del apetito, náuseas y vómitos.

Corazón y sangre: frecuencia cardíaca lenta

Pulmones y vías respiratorias: dificultad respiratoria

Sistema nervioso: ansiedad, convulsiones, mareo, dolor de cabeza y debilidad

Piel: labios y uñas azulados

CONCLUSIONES

Los efectos tóxicos están en función del grado de toxicidad de la sustancia, de la vía de ingreso, de la concentración y dosis, así como de la duración de la exposición.

Se están implantando medidas preventivas basadas en el perfil sociolaboral de los trabajadores en riesgo ocupacional (Haro *et al.* 2002), ya que el conocimiento de la exposición es importante para la prevención y evitar la intoxicación, se deben establecer sistemas de vigilancia que permitan detectar alteraciones en la salud y tratar de controlar los factores de riesgo; incluso se han desarrollado protocolos y programas de vigilancia en un esfuerzo por mejorar sus conocimientos, actitudes y prácticas, siendo necesario para ello, conocer las condiciones en que son utilizados por parte de los agricultores (García *et al.* 2002), teniendo mayor importancia los efectos en los trabajadores expuestos crónicamente.

OBJETIVOS

Identificar signos y síntomas de alarma en una intoxicación por plaguicidas para poder actuar con la mayor brevedad posible.

MATERIAL Y METODO

Se realizó una búsqueda bibliográfica en Google académico, Scielo, Pubmed sobre la intoxicación por plaguicidas.

Se utilizaron artículos que hubiesen sido publicados hace 10 años o menos, utilizando las palabras claves “intoxicación”, “plaguicidas”, “causas”, “síntomas”, “exposición”.

Identificamos 35 artículos de los cuales 12 son publicados en los últimos 10 años.

BIBLIOGRAFIA

- 1.- A. FERRER; INTOXICACIÓN POR PLAGUICIDAS; ANALES SIS SAN NAVARRA VOL.26 SUPL.1 PAMPLONA.
- 2.- JAIME E. GARCÍA; INTOXICACIONES AGUDAS CON PLAGUICIDAS: COSTOS HUMANOS Y ECONÓMICOS; REV PANAM SALUD PUBLICA VOL.4 N.6 WASHINGTON DEC.
- 3.- MARGARITA MARINA HERNÁNDEZ GONZÁLEZ, CLEMENTINA JIMÉNEZ GARCÉS, FERNANDO R. JIMÉNEZ ALBARRÁN Y MARIO E. ARCEO GUZMÁN; CARACTERIZACIÓN DE LAS INTOXICACIONES AGUDAS POR PLAGUICIDAS: PERFIL OCUPACIONAL Y CONDUCTAS DE USO DE AGROQUÍMICOS EN UNA ZONA AGRÍCOLA DEL ESTADO DE MÉXICO, MÉXICO; REV. INT. CONTAM. AMBIENT VOL.23 NO.4 MÉXICO OCT./DIC. 2007