



Diclorodifeniltricloroetano (DDT)

Diclorodifeniltricloroetano (DDT) es un insecticida usado en la agricultura. Los Estados Unidos prohibió el uso de DDT en 1972, pero algunos países todavía usan el químico. DDT también ha sido usado en el pasado para el tratamiento de piojos. Todavía sigue en uso fuera de los Estados Unidos para el control de mosquitos portadores de la malaria. DDT y sus químicos relacionados persisten por mucho tiempo en el ambiente y en los tejidos de los animales.

¿Cómo Están las Personas Expuestas a DDT?

Las personas están probablemente expuestas a DDT por medio de comidas, incluyendo carne, pescado y productos lácteos. DDT puede ser absorbido al comer, respirar o tocar productos contaminados con DDT. En el cuerpo, DDT se convierte en varios productos degradables llamados metabolitos, incluyendo el metabolito diclorodifenildicloroetileno (DDE). DDT y DDE se almacenan en los tejidos grasos del cuerpo. En las mujeres embarazadas, DDT y DDE pueden pasarse al feto. Ambos químicos se han encontrado en la leche materna, lo que resulta en una exposición para los bebés lactantes.

¿Cómo DDT Afecta la Salud de las Personas?

No se conocen los efectos que tienen las exposiciones ambientales de DDT a niveles bajos en la salud humana. Tras la exposición a altas dosis, los síntomas en humanos pueden incluir vómito, temblor o inestabilidad y convulsiones. Estudios en animales de laboratorio muestran efectos en el hígado y reproducción. DDT está considerado un posible carcinógeno humano.

Niveles de DDT y DDE en la Población de los E.U.

En el *Cuarto Reporte Nacional de Exposición Humana a Químicos Ambientales (Cuarto Reporte)*, los científicos del CDC midieron DDT y su metabolito DDE en el suero (una parte clara de la sangre) de por lo menos 1,956 participantes mayores de 12 años quienes fueron parte de la Encuesta Nacional de Examen de Salud y Nutrición (NHANES) del CDC durante 2003–2004. Periodos de encuestas anteriores de 1999–2000 y 2001–2002, también se incluyen en el *Cuarto Reporte*. Al medir DDT y DDE en el suero, los científicos pueden determinar la cantidad de estos químicos que han entrado en el cuerpo de las personas.

- Una pequeña porción de la población tenía DDT mensurable. La mayoría de la población tenía DDE detectable. DDE se queda en el cuerpo más tiempo que DDT, y DDE es un indicador de exposiciones pasadas.
- Niveles de DDT y DDE en el suero de la sangre de la población de los E.U. parece estar de cinco a diez veces más bajos que los niveles encontrados en estudios más pequeños de los años 1970.

El encontrar cantidades mensurables de DDT y DDE en el suero no significa que los niveles de estos químicos causen un efecto adverso en la salud. Estudios de biomonitorio de DDT y DDE en el suero ofrece a los médicos y funcionarios de salud pública con los valores de referencia para que puedan determinar si las personas han sido expuestas a niveles más altos de DDT y DDE que son encontrados en la población general. Datos del biomonitorio pueden también ayudar a los científicos a planear y llevar a cabo investigaciones en la exposición y efectos de la salud.

Para más información

- Agencia para las Sustancias y el Registro de Enfermedades
Declaración de Salud Pública para DDE y DDT
http://www.atsdr.cdc.gov/es/toxfaqs/es_tfacts35.html
- Agencia de Protección Ambiental
Resumen de Datos de DDT
<http://www.epa.gov/pbt/pubs/ddt.htm>

Noviembre de 2009