

07 de Julio de 2006

Universidad de Granada

Noticias de Universia España



Viernes, 7 de Julio de 2006

| | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--------------------|-------------------|----------------------|--------------------|--------------------|------------------|----------------------|-------------------------|---------------------|-----------------------|
| Argentina 04:59 AM | Brasil 04:59 AM | Chile 03:59 AM | Colombia 02:59 AM | España 09:59 AM | México 02:59 AM | Perú 02:59 AM | Portugal 08:59 AM | Puerto Rico 03:59 AM | Uruguay 04:59 AM | Venezuela 03:59 AM |
|-----------------------|--------------------|-------------------|----------------------|--------------------|--------------------|------------------|----------------------|-------------------------|---------------------|-----------------------|

secciones

- Estudiantes
- Internacionales
- Investigación
- Cultura
- Internet
- Cooperación
- Política Univ.
- C.R.U.E.

- Dossier
- Archivo
- Fueron Portada
- Kiosko

- Videoteca
- Sala de prensa

- Gabinetes Univ.
- Revistas Univ.
- Radio y TV Univ.

- El Tiempo

Puedes ver esta noticia traducida al portugués gracias al



7/7/2006

Las embarazadas tienen al menos un tipo de pesticida en la placenta

[Universidad de Granada](#)

Una tesis revela una presencia media de 8 sustancias contaminantes organocloradas en el organismo de las féminas en estado, ingeridas a través de la comida, el agua y el aire.

La mano del hombre es responsable directa de las más de 110.000 sustancias químicas que se han generado desde la Revolución Industrial. Cada año, "inventamos" más de 2.000 sustancias nuevas, la mayoría de ellas de carácter contaminante, que se emiten al medio ambiente y se encuentran, por tanto, en la comida, el aire, el suelo o el agua.



Pero el ser humano es víctima de sus propias creaciones, y de manera involuntaria (es lo que en Ciencia se denomina "exposición inadvertida"), introduce a diario en su organismo muchas de estas sustancias contaminantes, que nuestro cuerpo no es capaz de asimilar y acumula en la parte grasa de los tejidos.

Especialmente preocupante resulta este fenómeno en las mujeres embarazadas, ya que durante el proceso de gestación los contaminantes almacenados en el organismo tienen acceso al microambiente en el que se resuelve la maduración del embrión/feto.

La tesis doctoral "*Exposición materno-infantil vía placentaria a compuestos químicos medioambientales con actividad hormonal*", realizada por María José López Espinosa, del departamento de Radiología y Medicina Física de la [Universidad de Granada](#), analiza la presencia de pesticidas organoclorados, utilizados habitualmente como pesticidas, en el cuerpo de las mujeres en estado.

Su análisis, llevado a cabo sobre 308 mujeres que entre los años 2000 y 2002 dieron a luz niños varones sanos en el Hospital Universitario San Cecilio de Granada, arroja datos alarmantes: el 100 por 100 de las mujeres embarazadas tiene, al menos, un pesticida en su placenta, si bien la media se establece en ocho clases distintas de estas sustancias químicas.

Madres con quince pesticidas

Durante su estudio, López estudió la presencia de 17 pesticidas organoclorados disruptores endocrinos (es decir, que interfieren en el funcionamiento del sistema hormonal) mediante el análisis de la placenta. Así, los pesticidas identificados con mayor frecuencia en el tejido placentario fueron DDE (92.7%) lindano (74.8%), endosulfán-diól (62.1%) y endosulfán-I (54.2%) siendo endosulfán diól el pesticida encontrado en concentraciones más altas, con un valor medio de 4.15 nanogramos por gramo de placenta, que corresponde a 156.73 ng/g lípido. Sorprendentemente, la investigadora de [la UGR](#) encontró pacientes que presentaban 15 de los 17 pesticidas analizados en su placenta.

Para la realización de este trabajo, se recogieron muestras de un total de 668 madres. El estudio fue aprobado por el Comité Ético del Hospital Universitario San Cecilio, y se informó a todas las mujeres, que firmaron un consentimiento expreso, de los objetivos del estudio. Gracias a la participación de ginecólogos y matronas del hospital, se recogieron muestras biológicas de sangre de madre, cordón y placenta en el momento del parto.

Al día siguiente, se realizó un cuestionario epidemiológico por encuestadores entrenados para ello, en el que se incluía información sobre la madre y el padre, el lugar de residencia, ocupación, medicación, características antropométricas, edad, hábito tabáquico, estilo de vida y dieta durante el embarazo, entre otras.

El trabajo realizado en [la UGR](#) ha permitido investigar la asociación entre las características maternas, paternas, del recién nacido y del parto con la exposición a pesticidas encontrada en la placenta de la madre. Algunos factores asociados con una mayor presencia de pesticidas disruptores en la placenta resultaron ser una mayor edad de la madre, un mayor índice de masa corporal antes del embarazo, una menor ganancia de peso durante el embarazo, un menor nivel educativo, una mayor exposición laboral, la primiparidad y un menor peso del niño.

"Efectos importantes en el bebé"

Según María José López, las consecuencias sobre el desarrollo del niño de la exposición a pesticidas disruptores "no son bien conocidas, pero dado que la exposición placentaria ocurre en momentos críticos del desarrollo embrionario y fetal se pueden prever efectos importantes sobre el recién nacido".

El grupo de investigación al que pertenece López, dirigido por el profesor Nicolás Olea Serrano, ha elaborado varios estudios que relacionan la exposición a pesticidas con malformaciones neonatales del aparato genitourinario, como criptorquidismo (testículos no

especial

XML Crónica XML

Haz página de inicio

Buscar en Crónica

Envía tu opinión

Mis noticias **NEW!**

Envía tus noticias

Crónica en tu web

Noticias de tu Universidad

Boletines Universia Wharton

Crue Noticias

Cuib Noticias

agenda
universia

Proyectos Científicos

07 de Julio de 2006

Universidad de Granada

Noticias de Universia España

descendidos) e hipospadias (fusión incompleta de los pliegues uretrales).

La investigadora granadina destaca que, pese a la 'exposición inadvertida', "es posible controlar la ingesta de pesticidas con una correcta alimentación, basada en una dieta sana y equilibrada, mediante el consumo de alimentos en los que se hayan empleado menos sustancias químicas. Además, hacer ejercicio de forma habitual y no fumar (ya que también podría ser una fuente de exposición inadvertida) ayudan a controlar la presencia de pesticidas en el organismo".

El trabajo de la investigadora granadina se encuadra dentro de los objetivos planteados en el proyecto de investigación 'Increasing incidence of human male reproductive health disorders in relation to environmental effects on growth-and sex steroid-induced alterations in programmed development' (Environmental Reproductive Health), dirigido y llevado a cabo por un grupo multidisciplinar de clínicos, investigadores básicos y epidemiólogos de distintas instituciones de países como Dinamarca, Finlandia o Inglaterra, financiados por la Unión Europea (QLK4-1999-01422).

Puedes ver más información en el portal de CIENCIA, INVESTIGACIÓN Y PDI

Puedes ver esta noticia traducida al portugués gracias al



Noticias Relacionadas

[04/10/2005]

La importancia de la vacuna contra la gripe en las embarazadas

El Ministerio de Sanidad recomienda la vacunación de los grupos de riesgo, a los que, este año, incorpora a las mujeres embarazadas que estén en el segundo período de gestación. [+]

[04/04/2006]

Gloria Lomana afirma en la Universidad de Navarra que "el mercado publicitario apostará sólo por dos o tres cadenas potentes"

Según la directora de los Servicios Informativos de Antena 3, "en 2010 la cadena líder no superará el 16% de audiencia". [+]

[29/09/2005]

Sanidad recomienda a las embarazadas vacunarse contra la gripe

La recomendación se dirige a aquellas mujeres que se encuentren en su segundo período de gestación. [+]

[12/09/2005]

Guías divulgativas para prevenir el contagio del SIDA
Sanidad distribuye 23.000 guías divulgativas, dirigidas a mujeres con infección por VIH, sobre cuidados durante el embarazo y el parto para que puedan prevenir la transmisión de la enfermedad a sus hij@s. [+]

[12/09/2005]

Guías divulgativas para prevenir el contagio del SIDA
Sanidad distribuye 23.000 guías divulgativas, dirigidas a mujeres con infección por VIH, sobre cuidados durante el embarazo y el parto para que puedan prevenir la transmisión de la enfermedad a sus hijos. [+]

Comenta la noticia

Nombre:

E-mail:

Comentario:

Con el mecenazgo de Santander

Copyright © 2003 Portal Universia S.A. Todos los derechos reservados
(Avda. de Cantabria s/n - Edif. Arrecife, planta 00.28660 Boadilla del Monte) - Madrid. España.

Contacta con nosotros: [Usuarios](#) | [Empresas-Instituciones-Medios comunicación](#)

[Código Ético](#) | [Aviso Legal](#) | [Política de confidencialidad](#) | [Quiénes somos](#): Sala de Prensa