

Fecha:
05/11/2015

Asunto:

**Método para averiguar si la leche materna contiene
parabenos y bisfenol A**

Audimetría:

	Noticias	Audiencia	Valoración
1 Internet	42	4.115.200	41.178€
2 Radio	2	0	2.554€
3 Medios Sociales	10	188.428	563€
4 Prensa	1	13.000	495€
Total	55	4.316.628	44.790€





Asociación de Universidades Públicas Andaluzas

06/11/2015

REVISTA DE PRENSA



Índice

Un estudio de la Universidad de Granada alerta de los riesgos de contaminación de la leche materna. Los casos estudiados en	
Cadena Cope Andalucía - MEDIODIA COPE ANDALUCIA	5
Desarrollan un método para saber si la leche materna tiene contaminantes	
Granada Hoy 06/11/2015 , Pág: 13	6
Desarrollan un método para saber si la leche materna tiene contaminantes	
@ GRANADA HOY	7
Desarrollan un método que averigua si la leche materna contiene contaminantes	
@ ABC	9
Un nuevo método detecta parabenos y bisfenol A en la leche materna	
@ AGENCIASINC.ES	10
Un nuevo método detecta si la leche materna contiene parabenos y bisfenol A	
@ AGENCIASINC.ES	12
Un nuevo método permite averiguar si la leche materna contiene parabenos y bisfenol A	
@ AGENCIASINC.ES	14
Científicos de la UGR desarrollan un método que permite averiguar si la leche materna contiene parabenos	
@ ANDALUCIA INFORMACIÓN	16
Desarrollan un método que permite averiguar si la leche materna contiene contaminantes	
@ ANTENA 3 NOTICIAS	18
Un nuevo método permite averiguar si la leche materna contiene parabenos y bisfenol A (05/11/2015)	
@ ASTURIASMUNDIAL.COM	20
Un nuevo método permite averiguar la presencia de parabenos y bisfenol A en la leche materna - JANO.es - ELSEVIER	
@ BLOGGER	21
Un nuevo método permite saber si la leche materna contiene parabenos	
@ CADENA SER.COM	25
Contaminantes en la leche materna	
@ CATALUNYAVANGUARDISTA.COM	27
Un método permite detectar sustancias nocivas en la leche materna, investigación La herramienta desarrollada por científicos	
@ DIARIO HOY	31
La leche materna podría contener bisfenol A y parabenos	
@ DIARIO MEDICO	32
Un método permite detectar sustancias nocivas en la leche materna	
@ DIARIO MONTAÑÉS	34
Un método permite detectar sustancias nocivas en la leche materna	
@ DIARIO VASCO.COM	35
Un nuevo método permite averiguar si la leche materna contiene parabenos y bisfenol A	
@ DiCYT	36
Un método permite detectar sustancias nocivas en la leche materna	
@ EL COMERCIO DIGITAL	40
Un método permite detectar sustancias nocivas en la leche materna	
@ EL CORREO	41

Científicos de la UGR desarrollan un método que permite averiguar si la leche materna contiene parabenos @ ELECONOMISTA.ES	42
Nuevos avances en el tratamiento del acné @ ELFARMACEUTICO.ES	44
Científicos de la UGR desarrollan un método que permite averiguar si la leche materna contiene parabenos @ EUROPA PRESS	48
Científicos de la UGR desarrollan un método que permite averiguar si la leche materna contiene parabenos @ GENTE DIGITAL	50
Científicos de la UGR desarrollan un método que permite averiguar si la leche materna contiene parabenos @ GRANADA DIGITAL	52
Desarrollan un método que averigua si la leche materna contiene contaminantes @ GRANADA HOY	55
Científicos de la UGR desarrollan un método que permite averiguar si la leche materna contiene parabenos @ IDEAL DIGITAL	57
Un método permite detectar sustancias nocivas en la leche materna @ IDEAL DIGITAL	59
Científicos desarrollan un nuevo método que permite averiguar si la leche materna contiene parabenos y bisfenol A @ infocostaTropical.com	60
Desarrollan un método que permite averiguar si la leche materna contiene parabenos @ INFOSALUS.COM	64
Un nuevo método detecta parabenos y bisfenol A en la leche materna @ JANO.ES	67
Un nuevo método permite averiguar la presencia de parabenos y bisfenol A en la leche materna @ JANO.ES	69
Desarrollan un método que averigua si la leche materna contiene contaminantes @ LA RAZÓN	71
Un método permite detectar sustancias nocivas en la leche materna @ LA RIOJA	72
Desarrollan un método que averigua si la leche materna contiene contaminantes @ LA VANGUARDIA	73
Un método permite detectar sustancias nocivas en la leche materna @ LA VERDAD	74
Científicos de la UGR desarrollan un método que permite averiguar si la leche materna contiene parabenos @ LAINFORMACION.COM	75
Un método permite detectar sustancias nocivas en la leche materna @ LAS PROVINCIAS DIGITAL	77
Nuevo método analítico para detectar sustancias químicas sintéticas en la leche materna @ PEQUELIA	78
Un nuevo método detecta parabenos y bisfenol A en la leche materna @ PRESSPEOPLE.COM	81
Un método permite detectar sustancias nocivas en la leche materna @ SUR DIGITAL	83
Científicos de la UGR desarrollan un método que permite averiguar si la leche materna contiene parabenos @ Teinteresa.es	84
Nuevo método analítico para detectar sustancias químicas sintéticas en la leche materna @ WORDPRESS.COM	85
Científicos de la UGR desarrollan un método que permite averiguar si la leche materna contiene parabenos @ 20MINUTOS.ES	86

Científicos de la Universidad de Grana	
@ FACEBOOK	88
Científicos de la #UGR desarrollan un método q permite averiguar si la leche materna contiene parabenos y bisfenol A https://t.co/7PHOSf0q6J Via @	
@ TWITTER	89
Desarrollan un nuevo método que detecta si la leche materna contiene parabenos y bisfenol. A https://t.co/7PHOSf0q6J Via @	
@ TWITTER	90
RT @TapasDeCiencia: Desarrollan un nuevo método que detecta si la leche materna contiene parabenos y bisfenol. A https://t.co/7PHOSf0q6J Via @	
@ TWITTER	91
RT @TapasDeCiencia: Desarrollan un nuevo método que detecta si la leche materna contiene parabenos y bisfenol. A https://t.co/7PHOSf0q6J Via @	
@ TWITTER	92
RT @TapasDeCiencia: Desarrollan un nuevo método que detecta si la leche materna contiene parabenos y bisfenol. A https://t.co/7PHOSf0q6J Via @	
@ TWITTER	93
RT @TapasDeCiencia: Desarrollan un nuevo método que detecta si la leche materna contiene parabenos y bisfenol. A https://t.co/7PHOSf0q6J Via @	
@ TWITTER	94
RT @TapasDeCiencia: Desarrollan un nuevo método que detecta si la leche materna contiene parabenos y bisfenol. A https://t.co/7PHOSf0q6J Via @	
@ TWITTER	95
RT @TapasDeCiencia: Desarrollan un nuevo método que detecta si la leche materna contiene parabenos y bisfenol. A https://t.co/7PHOSf0q6J Via @	
@ TWITTER	96
RT @UGRdivulga: Un nuevo método permite averiguar si la leche materna contiene parabenos y bisfenol A https://t.co/GnaJM Via @	
@ TWITTER	97
Un estudio de la Universidad de Granada alerta de los riesgos de contaminación de la leche materna. Los casos estudiados en	
Cadena Cope Andalucía - MEDIODIA COPE ANDALUCIA	98



Cadena Cope Andalucía / MEDIODIA COPE ANDALUCIA

Un estudio de la Universidad de Granada alerta de los riesgos de contaminación de la leche materna. Los casos estudiados en el departamento de Química Analítica de la universidad granadina revelaron que casi todas las madres lactantes participantes en el estudio estaban amamantando a sus bebés con leche contaminada con una serie de sustancias químicas sintéticas que interfieren en la función de las hormonas. Los investigadores han desarrollado un método para comprobar si la leche las contiene.



Desarrollan un método para saber si la leche materna tiene contaminantes

Efe GRANADA

Científicos de la Universidad de Granada han desarrollado un nuevo método bioanalítico que permite averiguar sin errores y mediante una sencilla prueba si la leche materna de una mujer contiene contaminantes como parabenos y bisfenol A. La investigación se ha llevado a cabo en una muestra formada por 10 madres que amamantaban a sus hijos de la provincia de Granada y que participaron de forma voluntaria en el estudio, según ha informado la UGR.

Los científicos analizaron la presencia en la leche de estas mujeres de cinco importantes contaminantes emergentes en leche humana: los parabenos

Con una sencilla prueba pueden saber si tiene bisfenol A y parabenos

metil, etil, propil y butilparabeno, y el bisfenol A, peligrosos productos químicos.

La metodología propuesta por los autores de este trabajo, que se aplicó a las muestras de leche procedentes de estas madres que daban el pecho a sus hijos, permite detectar cantidades de hasta 0,1-0,7 nanogramos del contaminante analizado en un mililitro de leche.

Según Rocío Rodríguez y Alberto Zafra, investigadores del departamento de Química Analítica de la Universidad de Granada, aunque el número de muestras analizadas en este trabajo es pequeño, “es importante resaltar que prácticamente todas las muestras estaban contaminadas con alguno o varios de los compuestos estudiados”.

[REGÍSTRATE](#)
[INICIAR SESIÓN](#)hola,
[Suscripción PDF](#)
[Cerrar sesión](#)

Viernes, 6 de noviembre de 2015

[GALERÍAS GRÁFICAS](#)[CANALES](#)[BLOGS](#)[PARTICIPACIÓN](#)[HEMEROTÉCA](#)[ESPECIALES](#)[MAPA WE](#)**Granada Hoy****GRANADA**[PORTADA](#)[GRANADA](#)[PROVINCIA](#)[DEPORTES](#)[ANDALUCÍA](#)[ACTUALIDAD](#)[TECNO](#)[CULTURA](#)[TV](#)[SALUD](#)[OPINIÓN](#)[GRÁFICOS](#)[SEMANA SANTA](#)Granada Hoy, Noticias de Granada y su Provincia ► Granada ► [Desarrollan un método para saber si la leche materna tiene contaminantes](#)

Desarrollan un método para saber si la leche materna tiene contaminantes

EFE GRANADA | ACTUALIZADO 06.11.2015 - 01:00

0 comentarios 0 votos

[COMPARTIR](#)

Científicos de la Universidad de Granada han desarrollado un nuevo método bioanalítico que permite averiguar sin errores y mediante una sencilla prueba si la leche materna de una mujer contiene contaminantes como parabenos y bisfenol A. La investigación se ha llevado a cabo en una muestra formada por 10 madres que amamantaban a sus hijos de la provincia de Granada y que participaron de forma voluntaria en el estudio, según ha informado la UGR. Los científicos analizaron la presencia en la leche de estas mujeres de cinco importantes contaminantes emergentes en leche humana: los parabenos metil, etil, propil y butilparabeno, y el bisfenol A, peligrosos productos químicos.

La metodología propuesta por los autores de este trabajo, que se aplicó a las muestras de leche procedentes de estas madres que daban el pecho a sus hijos, permite detectar cantidades de hasta 0,1-0,7 nanogramos del contaminante analizado en un mililitro de leche. Según Rocío Rodríguez y Alberto Zafra, investigadores del departamento de Química Analítica de la Universidad de Granada, aunque el número de muestras analizadas en este trabajo es pequeño, "es importante resaltar que prácticamente todas las muestras estaban contaminadas con alguno o varios de los compuestos estudiados".

0 comentarios 0 votos

0 COMENTARIOS

[Ver todos los comentarios](#)

PUBLICIDAD

PUBLICIDAD

Consúltanos, somos

EXPERTOS

en Planes de Pensiones

X Rentabilidad
X Asesoramiento
X PermanenteY magníficos
regalos hasta el
31/12/2015

PUBLICIDAD



PUBLIRREPORTAJE



Las instalaciones ubicadas en la Calle Melchor Almagro.

Gran Capitán, oficinas para emprender

El Centro de Trabajo y Empresas ofrece una solución económica para empezar una aventura empresarial con puestos de trabajo conjunto e individual, sala de reuniones y otras comodidades.

GRANADACONSTITUCIÓN DEL
AYUNTAMIENTO

Elecciones Municipales 2015

CONCEJAL

ALCAL
José Torres Harte



Interactivo: El nuevo Ayuntamiento de Granada

La composición del Consistorio partido a partido y concejal a concejal, así como de las principales ciudades andaluzas.

AYER Y HOY



José Luis Delgado

El Duque de San Pedro, canónigo de la Catedral

Fue nombrado canónigo honorario como agradecimiento por la donación del Tabernáculo del Altar Mayor que hizo el escultor Navas Parejo. Sus restos y los de su esposa reposan en la Catedral

PUBLICIDAD

**¡PARA ADELGAZAR
5 KG, NECESITAS
9 DÍAS!**

¡Los michelines desaparecen
en 2 semanas!
NATURALMENTE
1 porción al día es suficiente.

[Conoce la elección del 86,9% de los nutricionistas >>>](#)

PUBLICIDAD

Blogs

-  **LA CISTERNA**
de Luis Muñoz
-  **ARGUMENTOS PTAPIAS**

PUBLICIDAD

PUBLICIDAD

[GALERÍAS GRÁFICAS](#)

[CANALES](#)

[BLOGS](#)

[PARTICIPACIÓN](#)

[HEMEROTECA](#)

[ESPECIALES](#)

[MAPA WEB](#)

[PORTADA](#) [GRANADA](#) [PROVINCIA](#) [DEPORTES](#) [ANDALUCÍA](#) [ACTUALIDAD](#) [TECNO](#) [CULTURA](#) [TV](#) [SALUD](#) [OPINIÓN](#) [GRÁFICOS](#) [SEMANA SANTA](#)

© Joly Digital | Calle Luis Amador, 26. Edif. Cámara de Comercio | [Aviso legal](#) | [Quiénes somos](#) | [RSS](#)

[www.diariodecadiz.es](#) | [www.diariodesevilla.es](#) | [www.diariodejerez.es](#) | [www.europasur.es](#) | [www.eldiade cordoba.es](#) | [www.huelvainformacion.es](#) | [www.granadahoy.com](#)
| [www.malagahoy.es](#) | [www.elalmeria.es](#) | [www.anuariojolyandalucia.com](#) | [www.saberuniversidad.es](#) | [www.mundoruralenred-sevilla.es](#) | [www.mundoruralenred-cadiz.es](#)
| [www.mundoruralenred-campodegibraltar.es](#) | [www.mundoruralenred-jerez.es](#) | [www.mundoruralenred-malaga.es](#) | [www.mundoruralenred-huelva.es](#) | [www.mundoruralenred-almeria.es](#)
| [www.mundoruralenred-cordoba.es](#) | [www.mundoruralenred-granada.es](#)



Desarrollan un método que averigua si la leche materna contiene contaminantes

Científicos de la Universidad de Granada han desarrollado un nuevo método bioanalítico que permite averiguar sin errores y mediante una sencilla prueba si la leche materna de una mujer contiene contaminantes como parabenos y bisfenol A.

La investigación se ha llevado a cabo en una muestra formada por 10 madres que amamantaban a sus hijos de la provincia de Granada y que participaron de forma voluntaria en el estudio, ha informado hoy la Universidad de Granada.

Los científicos analizaron la presencia en la leche de estas mujeres de cinco importantes contaminantes emergentes en leche humana: los parabenos metil, etil, propil y butilparabeno, y el bisfenol A, peligrosos productos químicos.

La metodología propuesta por los autores de este trabajo, que se aplicó a las muestras de leche procedentes de estas madres que daban el pecho a sus hijos, permite detectar cantidades de hasta 0.1-0.7 nanogramos del contaminante analizado en un mililitro de leche.

Según Rocío Rodríguez y Alberto Zafra, investigadores del departamento de Química Analítica de la Universidad de Granada, aunque el número de muestras analizadas en este trabajo es pequeño, "es importante resaltar que prácticamente todas las muestras estaban contaminadas con alguno o varios de los compuestos estudiados".

El método empleado abre la puerta a estudios generales más amplios, en los que se aumentará el número de madres analizadas, explican.

En las últimas décadas, el desarrollo industrial ha provocado un enorme aumento de la exposición humana a numerosos xenobióticos capaces de causar efectos adversos en la salud.

Esto, agregan, es especialmente importante en el caso de una serie de sustancias químicas sintéticas, denominadas disruptores endocrinos químicos, que interfieren con la función normal de las hormonas.

"Se trata de una amplia gama de productos químicos que podemos encontrar en los alimentos que consumimos habitualmente, y también en el aire y el agua", indican los investigadores, que destacan de entre ellos el bisfenol A o los parabenos.

En los últimos años se ha demostrado la capacidad de estas sustancias químicas para interferir en importantes funciones fisiológicas.

Las principales vías de exposición humana a estos compuestos son la vía dérmica de contacto, por ingestión directa o por inhalación.



Un nuevo método detecta parabenos y bisfenol A en la leche materna

UGRdivulga | 05 noviembre 2015 10:09



Científicos del departamento de Química Analítica de la Universidad de Granada (UGR) han desarrollado un nuevo método bioanalítico que permite averiguar, mediante una sencilla prueba, si la leche materna contiene parabenos y bisfenol A de manera inequívoca.

La investigación, publicada en el *Journal of Chromatography B*, se llevó a cabo en una muestra formada por 10 madres que amamantaban a sus hijos de la provincia de Granada, que participaron de forma voluntaria en el estudio.

Los científicos analizaron la presencia en la leche de estas mujeres de cinco importantes contaminantes emergentes en leche humana: los parabenos metil, etil, propil y butilparabeno, y el bisfenol A, peligrosos productos químicos.

La metodología propuesta por los autores de este trabajo, que se aplicó a las muestras de leche procedentes de estas madres que daban el pecho a sus hijos, permite detectar cantidades de hasta 0.1-0.7 nanogramos del contaminante analizado en 1 mililitro de leche.

“Aunque desde un punto de vista estadístico el número de muestras analizadas en este trabajo es pequeño, es importante resaltar que prácticamente todas las muestras estaban contaminadas con alguno o varios de los compuestos estudiados. La herramienta que hemos desarrollado abre la puerta a estudios generales más amplios, en los que se aumentará el número de madres analizadas”, explican los autores principales de este trabajo, Rocío Rodríguez Gómez y Alberto Zafra Gómez.

El desarrollo industrial ha provocado un enorme aumento de la exposición humana a numerosos xenobióticos capaces de causar efectos adversos en la salud

Sustancias químicas sintéticas

En las últimas décadas, el desarrollo industrial ha provocado un enorme aumento de la exposición humana a numerosos xenobióticos capaces de causar efectos adversos en la salud. Esto es particularmente importante en el caso de una



serie de sustancias químicas sintéticas, denominadas disruptores endocrinos químicos (EDCs), que interfieren con la función normal de las hormonas.

“Se trata de una amplia gama de productos químicos que podemos encontrar en los alimentos que consumimos habitualmente, y también en el aire y el agua que consumimos. Entre estos productos químicos sintéticos destacan el bisfenol A (BPA) o los parabenos (PBs)”, señala el investigador de la UGR.

El BPA es ampliamente utilizado en la fabricación de plásticos de policarbonato y resinas epoxi, y se encuentra en productos de consumo habitual: latas de conserva, envases de alimentos y aguas, conducciones de aguas potables, automóviles y aviones, biberones e incluso en materiales relacionados con la salud humana, como prótesis o composites dentales.

Por su lado, los PBs son compuestos químicos ampliamente utilizados como bactericidas y conservantes antimicrobianos, especialmente contra mohos y levaduras en los productos cosméticos, productos farmacéuticos, alimentos y bebidas. Individualmente o en combinación, los PBs se utilizan en más de 13.200 formulaciones en casi todos los tipos de cosméticos.

“En los últimos años se ha demostrado la capacidad de estas sustancias químicas para interferir en importantes funciones fisiológicas. Además, se ha demostrado que los PBs no se metabolizan en tejidos de cáncer de mama y se ha centrado la atención en su potencial naturaleza carcinógena y tóxica”, destaca Alberto Zafra.

Uso de productos de higiene personal

Las principales vías de exposición humana a estos compuestos son la vía dérmica de contacto, por ingestión directa o por inhalación. “El estudio de la exposición a los disruptores endocrinos químicos es especialmente importante en el caso de los lactantes alimentados con leche materna, que están en las primeras etapas de desarrollo y por lo tanto son más vulnerables y susceptibles a cambios en el sistema endocrino”, apunta el autor principal de este trabajo.

Las principales vías de exposición humana a estos compuestos son la vía dérmica de contacto, por ingestión directa o por inhalación

El estudio encontró BPA en el 80% de las 10 muestras analizadas, y en cinco de ellas se cuantificó en concentraciones que oscilan entre 0.6 a 2.1 nanogramos por mililitro.

En cuanto a los parabenos, se encontraron niveles semejantes en siete (70%) de las muestras (entre 1-2 ng/mL), a excepción de dos de ellas. La primera mostró concentraciones ligeramente más elevadas (1.3-5.4 ng/mL). La otra muestra contenía concentraciones aproximadamente 10 veces mayores que las demás.

“En general, nuestros resultados confirman la afirmación de que estas sustancias son ubicuas, lo que podría deberse a la utilización diaria y masiva de productos de cuidado personal por parte de las madres”, señala Alberto Zafra.

Un valioso fluido biológico

El investigador afirma que la leche materna “es un fluido biológico valioso que puede servir como indicador tanto de la exposición materna a diferentes tipos de sustancias químicas, en particular a los EDCs, ya que puede ser una vía principal de exposición para los lactantes alimentados con ella a los contaminantes exógenos”.

“El control de estas sustancias –continúa– puede informarnos sobre la incidencia y la aparición de enfermedades y otros efectos adversos que se están relacionando con este tipo de moléculas, como diferentes tipos de cáncer, cambios en la estructura y función del cerebro, alteraciones del comportamiento, desórdenes en el sistema reproductivo, metabolismo, e incluso del sistema inmunológico, tanto en la madre como en su hijo a medio o largo plazo”.

Referencia bibliográfica:

R. Rodríguez-Gómez, N. Dorival-García, A. Zafra-Gómez, F.J. Camino-Sánchez, O. Ballesteros, A. Navalón. New method for the determination of parabens and bisphenol A in human milk samples using ultrasound-assisted extraction and clean-up with dispersive sorbents prior to UHPLC–MS/MS analysis. *Journal of Chromatography B*. Volume 992, 15 June 2015, Pages 47–55. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1570023215002251>



Un nuevo método detecta si la leche materna contiene parabenos y bisfenol A

UGRdivulga | 05 noviembre 2015 10:09



Científicos del departamento de Química Analítica de la Universidad de Granada (UGR) han desarrollado un nuevo método bioanalítico que permite averiguar, mediante una sencilla prueba, si la leche materna contiene parabenos y bisfenol A de manera inequívoca.

La investigación, publicada en el Journal of Chromatography B, se llevó a cabo en una muestra formada por 10 madres que amamantaban a sus hijos de la provincia de Granada, que participaron de forma voluntaria en el estudio.

Los científicos analizaron la presencia en la leche de estas mujeres de cinco importantes contaminantes emergentes en leche humana: los parabenos metil, etil, propil y butilparabeno, y el bisfenol A, peligrosos productos químicos.

La metodología propuesta por los autores de este trabajo, que se aplicó a las muestras de leche procedentes de estas madres que daban el pecho a sus hijos, permite detectar cantidades de hasta 0.1-0.7 nanogramos del contaminante analizado en 1 mililitro de leche.

“Aunque desde un punto de vista estadístico el número de muestras analizadas en este trabajo es pequeño, es importante resaltar que prácticamente todas las muestras estaban contaminadas con alguno o varios de los compuestos estudiados. La herramienta que hemos desarrollado abre la puerta a estudios generales más amplios, en los que se aumentará el número de madres analizadas”, explican los autores principales de este trabajo, Rocío Rodríguez Gómez y Alberto Zafra Gómez.

El desarrollo industrial ha provocado un enorme aumento de la exposición humana a numerosos xenobióticos capaces de causar efectos adversos en la salud

Sustancias químicas sintéticas

En las últimas décadas, el desarrollo industrial ha provocado un enorme aumento de la exposición humana a numerosos xenobióticos capaces de causar efectos adversos en la salud. Esto es particularmente importante en el caso de una



serie de sustancias químicas sintéticas, denominadas disruptores endocrinos químicos (EDCs), que interfieren con la función normal de las hormonas.

“Se trata de una amplia gama de productos químicos que podemos encontrar en los alimentos que consumimos habitualmente, y también en el aire y el agua que consumimos. Entre estos productos químicos sintéticos destacan el bisfenol A (BPA) o los parabenos (PBs)”, señala el investigador de la UGR.

El BPA es ampliamente utilizado en la fabricación de plásticos de policarbonato y resinas epoxi, y se encuentra en productos de consumo habitual: latas de conserva, envases de alimentos y aguas, conducciones de aguas potables, automóviles y aviones, biberones e incluso en materiales relacionados con la salud humana, como prótesis o composites dentales.

Por su lado, los PBs son compuestos químicos ampliamente utilizados como bactericidas y conservantes antimicrobianos, especialmente contra mohos y levaduras en los productos cosméticos, productos farmacéuticos, alimentos y bebidas. Individualmente o en combinación, los PBs se utilizan en más de 13.200 formulaciones en casi todos los tipos de cosméticos.

“En los últimos años se ha demostrado la capacidad de estas sustancias químicas para interferir en importantes funciones fisiológicas. Además, se ha demostrado que los PBs no se metabolizan en tejidos de cáncer de mama y se ha centrado la atención en su potencial naturaleza carcinógena y tóxica”, destaca Alberto Zafra.

Uso de productos de higiene personal

Las principales vías de exposición humana a estos compuestos son la vía dérmica de contacto, por ingestión directa o por inhalación. “El estudio de la exposición a los disruptores endocrinos químicos es especialmente importante en el caso de los lactantes alimentados con leche materna, que están en las primeras etapas de desarrollo y por lo tanto son más vulnerables y susceptibles a cambios en el sistema endocrino”, apunta el autor principal de este trabajo.

Las principales vías de exposición humana a estos compuestos son la vía dérmica de contacto, por ingestión directa o por inhalación

El estudio encontró BPA en el 80% de las 10 muestras analizadas, y en cinco de ellas se cuantificó en concentraciones que oscilan entre 0.6 a 2.1 nanogramos por mililitro.

En cuanto a los parabenos, se encontraron niveles semejantes en siete (70%) de las muestras (entre 1-2 ng/mL), a excepción de dos de ellas. La primera mostró concentraciones ligeramente más elevadas (1.3-5.4 ng/mL). La otra muestra contenía concentraciones aproximadamente 10 veces mayores que las demás.

“En general, nuestros resultados confirman la afirmación de que estas sustancias son ubicuas, lo que podría deberse a la utilización diaria y masiva de productos de cuidado personal por parte de las madres”, señala Alberto Zafra.

Un valioso fluido biológico

El investigador afirma que la leche materna “es un fluido biológico valioso que puede servir como indicador tanto de la exposición materna a diferentes tipos de sustancias químicas, en particular a los EDCs, ya que puede ser una vía principal de exposición para los lactantes alimentados con ella a los contaminantes exógenos”.

“El control de estas sustancias –continúa– puede informarnos sobre la incidencia y la aparición de enfermedades y otros efectos adversos que se están relacionando con este tipo de moléculas, como diferentes tipos de cáncer, cambios en la estructura y función del cerebro, alteraciones del comportamiento, desórdenes en el sistema reproductivo, metabolismo, e incluso del sistema inmunológico, tanto en la madre como en su hijo a medio o largo plazo”.

Referencia bibliográfica:

R. Rodríguez-Gómez, N. Dorival-García, A. Zafra-Gómez, F.J. Camino-Sánchez, O. Ballesteros, A. Navalón. New method for the determination of parabens and bisphenol A in human milk samples using ultrasound-assisted extraction and clean-up with dispersive sorbents prior to UHPLC–MS/MS analysis. *Journal of Chromatography B*. Volume 992, 15 June 2015, Pages 47–55. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1570023215002251>



Un nuevo método permite averiguar si la leche materna contiene parabenos y bisfenol A

Investigadores españoles han creado una herramienta que detecta si la leche materna contiene contaminantes químicos sintéticos como el bisfenol A y los parabenos. Los resultados de este trabajo, realizado en diez mujeres de Granada, confirman que estas sustancias son ubicuas, lo que podría deberse a la utilización diaria y masiva de productos de cuidado personal por parte de las madres.

UGRdivulga | 05 noviembre 2015 10:09



Científicos del departamento de Química Analítica de la Universidad de Granada (UGR) han desarrollado un nuevo método bioanalítico que permite averiguar, mediante una sencilla prueba, si la leche materna contiene parabenos y bisfenol A de manera inequívoca.

La investigación, publicada en el Journal of Chromatography B, se llevó a cabo en una muestra formada por 10 madres que amamantaban a sus hijos de la provincia de Granada, que participaron de forma voluntaria en el estudio.

Los científicos analizaron la presencia en la leche de estas mujeres de cinco importantes contaminantes emergentes en leche humana: los parabenos metil, etil, propil y butilparabeno, y el bisfenol A, peligrosos productos químicos.

La metodología propuesta por los autores de este trabajo, que se aplicó a las muestras de leche procedentes de estas madres que daban el pecho a sus hijos, permite detectar cantidades de hasta 0.1-0.7 nanogramos del contaminante analizado en 1 mililitro de leche.

“Aunque desde un punto de vista estadístico el número de muestras analizadas en este trabajo es pequeño, es importante resaltar que prácticamente todas las muestras estaban contaminadas con alguno o varios de los compuestos estudiados. La herramienta que hemos desarrollado abre la puerta a estudios generales más amplios, en los que se aumentará el número de madres analizadas”, explican los autores principales de este trabajo, Rocío Rodríguez Gómez y



Alberto Zafra Gómez.

El desarrollo industrial ha provocado un enorme aumento de la exposición humana a numerosos xenobióticos capaces de causar efectos adversos en la salud

Sustancias químicas sintéticas

En las últimas décadas, el desarrollo industrial ha provocado un enorme aumento de la exposición humana a numerosos xenobióticos capaces de causar efectos adversos en la salud. Esto es particularmente importante en el caso de una serie de sustancias químicas sintéticas, denominadas disruptores endocrinos químicos (EDCs), que interfieren con la función normal de las hormonas.

“Se trata de una amplia gama de productos químicos que podemos encontrar en los alimentos que consumimos habitualmente, y también en el aire y el agua que consumimos. Entre estos productos químicos sintéticos destacan el bisfenol A (BPA) o los parabenos (PBs)”, señala el investigador de la UGR.

El BPA es ampliamente utilizado en la fabricación de plásticos de policarbonato y resinas epoxi, y se encuentra en productos de consumo habitual: latas de conserva, envases de alimentos y aguas, conducciones de aguas potables, automóviles y aviones, biberones e incluso en materiales relacionados con la salud humana, como prótesis o composites dentales.

Por su lado, los PBs son compuestos químicos ampliamente utilizados como bactericidas y conservantes antimicrobianos, especialmente contra mohos y levaduras en los productos cosméticos, productos farmacéuticos, alimentos y bebidas. Individualmente o en combinación, los PBs se utilizan en más de 13.200 formulaciones en casi todos los tipos de cosméticos.

“En los últimos años se ha demostrado la capacidad de estas sustancias químicas para interferir en importantes funciones fisiológicas. Además, se ha demostrado que los PBs no se metabolizan en tejidos de cáncer de mama y se ha centrado la atención en su potencial naturaleza carcinógena y tóxica”, destaca Alberto Zafra.

Uso de productos de higiene personal

Las principales vías de exposición humana a estos compuestos son la vía dérmica de contacto, por ingestión directa o por inhalación. “El estudio de la exposición a los disruptores endocrinos químicos es especialmente importante en el caso de los lactantes alimentados con leche materna, que están en las primeras etapas de desarrollo y por lo tanto son más vulnerables y susceptibles a cambios en el sistema endocrino”, apunta el autor principal de este trabajo.

Las principales vías de exposición humana a estos compuestos son la vía dérmica de contacto, por ingestión directa o por inhalación

El estudio encontró BPA en el 80% de las 10 muestras analizadas, y en cinco de ellas se cuantificó en concentraciones que oscilan entre 0.6 a 2.1 nanogramos por mililitro.

En cuanto a los parabenos, se encontraron niveles semejantes en siete (70%) de las muestras (entre 1-2 ng/mL), a excepción de dos de ellas. La primera mostró concentraciones ligeramente más elevadas (1.3-5.4 ng/mL). La otra muestra contenía concentraciones aproximadamente 10 veces mayores que las demás.

“En general, nuestros resultados confirman la afirmación de que estas sustancias son ubicuas, lo que podría deberse a la utilización diaria y masiva de productos de cuidado personal por parte de las madres”, señala Alberto Zafra.

Un valioso fluido biológico

El investigador afirma que la leche materna “es un fluido biológico valioso que puede servir como indicador tanto de la exposición materna a diferentes tipos de sustancias químicas, en particular a los EDCs, ya que puede ser una vía principal de exposición para los lactantes alimentados con ella a los contaminantes exógenos”.

“El control de estas sustancias —continúa— puede informarnos sobre la incidencia y la aparición de enfermedades y otros efectos adversos que se están relacionando con este tipo de moléculas, como diferentes tipos de cáncer, cambios en la estructura y función del cerebro, alteraciones del comportamiento, desórdenes en el sistema reproductivo, metabolismo, e incluso del sistema inmunológico, tanto en la madre como en su hijo a medio o largo plazo”.

Referencia bibliográfica:

R. Rodríguez-Gómez, N. Dorival-García, A. Zafra-Gómez, F.J. Camino-Sánchez, O. Ballesteros, A. Navalón. New method for the determination of parabens and bisphenol A in human milk samples using ultrasound-assisted extraction and clean-up with dispersive sorbents prior to UHPLC–MS/MS analysis. *Journal of Chromatography B*. Volume 992, 15 June 2015, Pages 47–55. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1570023215002251>



Científicos de la UGR desarrollan un método que permite averiguar si la leche materna contiene parabenos

Científicos de la Universidad de Granada (UGR), pertenecientes al departamento de Química Analítica, han desarrollado un nuevo método bioanalítico que permite averiguar de manera inequívoca si la leche materna de una mujer contiene parabenos y bisfenol A, mediante una sencilla prueba.

La investigación, publicada en la revista 'Journal of Chromatography B', se llevó a cabo en una muestra formada por 10 madres que amamantaban a sus hijos de la provincia de Granada, que participaron de forma voluntaria en el estudio.

Los científicos analizaron la presencia en la leche de estas mujeres de cinco importantes contaminantes emergentes en leche humana: los parabenos metil, etil, propil y butilparabeno, y el bisfenol A, peligrosos productos químicos.

La metodología propuesta por los autores de este trabajo, que se aplicó a las muestras de leche procedentes de estas madres que daban el pecho a sus hijos, permite detectar cantidades de hasta 0.1-0.7 nanogramos del contaminante analizado en 1 mililitro de leche y, "aunque desde un punto de vista estadístico el número de muestras analizadas en este trabajo es pequeño, es importante resaltar que prácticamente todas las muestras estaban contaminadas con alguno o varios de los compuestos estudiados", explican los autores principales de este trabajo, los investigadores Rocío Rodríguez Gómez y Alberto Zafra Gómez quienes han aclarado que la herramienta que se ha desarrollado abre la puerta a estudios generales más amplios, en los que se aumentará el número de madres analizadas".

En las últimas décadas, el desarrollo industrial ha provocado un enorme aumento de la exposición humana a numerosos xenobióticos capaces de causar efectos adversos en la salud y esto es "particularmente importante" en el caso de una serie de sustancias químicas sintéticas, denominadas disruptores endocrinos químicos (EDCs), que interfieren con la función normal de las hormonas.

"Se trata de una amplia gama de productos químicos que se pueden encontrar en los alimentos que se consumen habitualmente, y también en el aire y el agua y, entre ellos, destacan el bisfenol A (BPA) o los parabenos (PBs)", ha apuntado el investigador de la UGR.

El BPA es ampliamente utilizado en la fabricación de plásticos de policarbonato y resinas epoxi, y se encuentra en productos de consumo habitual como latas de conserva, envases de alimentos y aguas, conducciones de aguas potables, automóviles y aviones, biberones e incluso en materiales relacionados con la salud humana, como prótesis o composites dentales.

Por su lado, los PBs son compuestos químicos ampliamente utilizados como bactericidas y conservantes antimicrobianos, especialmente contra mohos y levaduras en los productos cosméticos, productos farmacéuticos, alimentos y bebidas e, individualmente o en combinación, los PBs se utilizan en más de 13.200 formulaciones en casi todos los tipos de cosméticos.

"En los últimos años se ha demostrado la capacidad de estas sustancias químicas para interferir en importantes funciones fisiológicas y además se ha demostrado que los PBs no se metabolizan en tejidos de cáncer de mama y se ha centrado la atención en su potencial naturaleza carcinógena y tóxica", ha destacado Zafra.

PRODUCTOS DE HIGIENE PERSONAL

Las principales vías de exposición humana a estos compuestos son la vía dérmica de contacto, por ingestión directa o por inhalación por lo que "el estudio de la exposición a los disruptores endocrinos químicos es especialmente importante en el caso de los lactantes alimentados con leche materna, que están en las primeras etapas de desarrollo y por lo tanto son más vulnerables y susceptibles a cambios en el sistema endocrino", ha apostillado el autor principal de este trabajo.

El estudio realizado en la UGR encontró BPA en el 80 por ciento de las 10 muestras analizadas y se cuantificó en cinco de ellas en concentraciones que oscilan entre 0.6 a 2.1 nanogramos por mililitro y, en cuanto a los parabenos, se encontraron niveles semejantes en siete (70 por ciento) de las muestras (entre 1-2 ng/mL), a excepción de dos de ellas además de que la primera mostró concentraciones ligeramente más elevadas (1.3-5.4 ng/mL) y la otra muestra contenía concentraciones aproximadamente 10 veces mayores que las demás.

"En general, los resultados confirman la afirmación de que estas sustancias son ubicuas, lo que podría deberse a la utilización diaria y masiva de productos de cuidado personal por parte de las madres", ha señalado el investigador de la UGR quien ha afirmado que la leche materna "es un fluido biológico valioso que puede servir como indicador tanto de la



exposición materna a diferentes tipos de sustancias químicas, en particular a los EDCs, como prenatal, ya que puede ser una vía principal de exposición para los lactantes alimentados con ella a los contaminantes exógenos".

"El control de estas sustancias puede informar sobre la incidencia y la aparición de enfermedades y otros efectos adversos que se están relacionando con este tipo de moléculas, tales como diferentes tipos de cáncer, cambios en la estructura y función del cerebro, alteraciones del comportamiento, desórdenes en el sistema reproductivo, metabolismo, e incluso del sistema inmunológico, tanto en la madre como en su hijo a medio o largo plazo", ha concluido.



Desarrollan un método que permite averiguar si la leche materna contiene contaminantes



Científicos de la Universidad de Granada (UGR), pertenecientes al departamento de Química Analítica, han desarrollado un nuevo método bioanalítico que permite averiguar de manera inequívoca si la leche materna de una mujer contiene parabenos y bisfenol A, mediante una sencilla prueba.

La investigación, publicada en la revista 'Journal of Chromatography B', se llevó a cabo en una muestra formada por 10 madres que amamantaban a sus hijos de la provincia de Granada, que participaron de forma voluntaria en el estudio. Los científicos analizaron la presencia en la leche de estas mujeres de cinco importantes contaminantes emergentes en leche humana: los parabenos metil, etil, propil y butilparabeno, y el bisfenol A, peligrosos productos químicos.

La metodología propuesta por los autores de este trabajo, que se aplicó a las muestras de leche procedentes de estas madres que daban el pecho a sus hijos, permite detectar cantidades de hasta 0.1-0.7 nanogramos del contaminante analizado en 1 mililitro de leche y, "aunque desde un punto de vista estadístico el número de muestras analizadas en este trabajo es pequeño, es importante resaltar que prácticamente todas las muestras estaban contaminadas con alguno o varios de los compuestos estudiados", explican los autores principales de este trabajo, los investigadores Rocío Rodríguez Gómez y Alberto Zafra Gómez.

En las últimas décadas, el desarrollo industrial ha provocado un enorme aumento de la exposición humana a numerosos xenobióticos capaces de causar efectos adversos en la salud y esto es "particularmente importante" en el caso de una serie de sustancias químicas sintéticas, denominadas disruptores endocrinos químicos (EDCs), que interfieren con la función normal de las hormonas.

"Se trata de una amplia gama de productos químicos que se pueden encontrar en los alimentos que se consumen habitualmente, y también en el aire y el agua y, entre ellos, destacan el bisfenol A (BPA) o los parabenos (PBs)", ha apuntado el investigador de la UGR.

El BPA es ampliamente utilizado en la fabricación de plásticos de policarbonato y resinas epoxi, y se encuentra en productos de consumo habitual como latas de conserva, envases de alimentos y aguas, conducciones de aguas potables, automóviles y aviones, biberones e incluso en materiales relacionados con la salud humana, como prótesis o composites dentales.

Por su lado, los PBs son compuestos químicos ampliamente utilizados como bactericidas y conservantes antimicrobianos, especialmente contra mohos y levaduras en los productos cosméticos, productos farmacéuticos,



alimentos y bebidas e, individualmente o en combinación, los PBs se utilizan en más de 13.200 formulaciones en casi todos los tipos de cosméticos.

"En los últimos años se ha demostrado la capacidad de estas sustancias químicas para interferir en importantes funciones fisiológicas y además se ha demostrado que los PBs no se metabolizan en tejidos de cáncer de mama y se ha centrado la atención en su potencial naturaleza carcinógena y tóxica", ha destacado Zafra.



Asturias Mundial.

AMDG Así somos y así pensamos

AM I+D+I

ASTURIAS MUNDIAL

EDICIONES
COMPLETA
ASTURIANIA
Nº ASTURIANU

PORTADA ACTUALIDAD DEPORTES **SOSTENIBILIDAD** ECONOMÍA MAGAZINE BLOGS OPINIÓN

Ecología | **I+D+I** | Solidaridad |

I+D+I · 05/11/2015

Un nuevo método permite averiguar si la leche materna contiene parabenos y bisfenol A

A+ A- A= Imprimir

Investigadores de la Universidad de Granada diseñan un sencillo método bioanalítico que determina su presencia en la leche

UGR/DICYT.- Científicos de la Universidad de Granada (UGR), pertenecientes al departamento de Química Analítica, han desarrollado un nuevo método bioanalítico que permite averiguar de manera inequívoca si la leche materna de una mujer contiene parabenos y bisfenol A, mediante una sencilla prueba.

La investigación, publicada en la revista Journal of Chromatography B, se llevó a cabo en una muestra formada por 10 madres que amamantaban a sus hijos de la provincia de Granada, que participaron de forma voluntaria en el estudio.

Los científicos analizaron la presencia en la leche de estas mujeres de cinco importantes contaminantes emergentes en leche humana: los parabenos metil, etil, propil y butilparabeno, y el bisfenol A, peligrosos productos químicos.

La metodología propuesta por los autores de este trabajo, que se aplicó a las muestras de leche procedentes de estas madres que daban el pecho a sus hijos, permite detectar cantidades de hasta 0.1-0.7 nanogramos del contaminante analizado en 1 mililitro de leche.

*Aunque desde un punto de vista estadístico el número de muestras analizadas en este trabajo es pequeño, es importante resaltar que prácticamente todas las muestras estaban contaminadas con alguno o varios de los

Comparte

[Tweet](#)

[Recomendar](#) 1

[Email](#)

AsturiasMundial
Información y entretenimiento

¿quieres vender o cambiar algo?

[@](#) I CONGRESO VIRTUAL AN PERIODISMO DIGITAL



URL:
PAÍS: España
TARIFA: 2 €

UUM: -
UUD: -
TVD: -
TMV: -



► 5 Noviembre, 2015

[Pulse aquí para acceder a la versión online](#)

herenciageneticayenfermedad

Los avances de la medicina en el campo de la genética, por ende de la herencia, están modificando el paisaje del conocimiento médico de las enfermedades. Este BLOG intenta informar acerca de los avances proveyendo orientación al enfermo y su familia así como información científica al profesional del equipo de salud de habla hispana.

TELÓMEROS



la llave de las ciencias médicas en los próximos cien años

herencia genética y enfermedad

Cargando...

AddThis



Translate

Archivo del blog

▼ 2015 (10034)

▼ noviembre (190)

- Una epidemia silenciosa acaba con la vida de medio...
- Una herramienta informática predice los efectos ad...
- Un estudio confirma el síndrome de Bayés como nuev...
- Un estudio de GESTRA demuestra la eficacia de la ...
- Un nuevo método permite averiguar la presencia de ...
- La historia familiar determina la aparición de 1 d...
- La supervivencia de pacientes con tumor cerebral d...
- Tecnologías "big data" aceleran la secuenciación d...
- Nuevos enlaces en MedlinePlus: Hendidura submucosa...
- Hay que tener cuidado con los riesgos de seguridad...
- Los adolescentes sí escuchan los consejos de los p...
- El aumento de peso es un problema para los niños a...
- Los antibióticos quizá no ayuden tras una apendice...
- El ejercicio de rutina podría ayudar a evitar la d...
- Unas mejores dietas podrían estar alargando la vid...
- Una terapia genética con perros se muestra promiso...
- La SEFH publica una guía para mejorar la seguridad...
- Las vacunas autopropagantes podrían prevenir las e...
- Los investigadores consiguen reducir la inflamació...
- Olaparib, también eficaz en el cáncer de próstata ...
- Hacia una vacuna contra el síndrome respiratorio ...

jueves, 5 de noviembre de 2015

Un nuevo método permite averiguar la presencia de parabenos y bisfenol A en la leche materna - JANOS.es - ELSEVIER

[Un nuevo método permite averiguar la presencia de parabenos y bisfenol A en la leche materna - JANOS.es - ELSEVIER](#)

PUBLICADO EN "JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY"

Un nuevo método permite averiguar la presencia de parabenos y bisfenol A en la leche materna

JANOS.es · 05 noviembre 2015 14:28

Investigadores de la Universidad de Granada crean una herramienta que detecta contaminantes químicos sintéticos.



Los investigadores de la Universidad de Granada que han participado en este trabajo. / UGR

Científicos del departamento de Química Analítica de la Universidad de Granada (UGR) han desarrollado un nuevo método bioanalítico que permite averiguar, mediante una sencilla prueba, si la leche materna contiene parabenos y bisfenol A de manera inequívoca. La investigación, publicada en *Journal of Chromatography B*, se llevó a cabo en una muestra formada por 10 madres que amamantaban a sus hijos de la provincia de Granada, que participaron de forma voluntaria en el estudio.

Los científicos analizaron la presencia en la leche de estas mujeres de cinco importantes contaminantes emergentes en leche humana: los parabenos metil, etil, propil y butilparabeno, y el bisfenol A, peligrosos productos químicos.

La metodología propuesta por los autores de este trabajo, que se aplicó a las muestras de leche procedentes de estas madres que daban el pecho a sus hijos, permite detectar cantidades de hasta 0.1-0.7 nanogramos del contaminante analizado en 1 mililitro de leche.

"Aunque desde un punto de vista estadístico el número de muestras analizadas en este trabajo es pequeño, es importante resaltar que prácticamente todas las muestras estaban contaminadas con alguno o varios de los compuestos estudiados. La herramienta que hemos desarrollado abre la puerta a estudios generales más amplios, en los que se aumentará el número de madres analizadas", explican los autores principales de este trabajo, Rocío Rodríguez Gómez y Alberto Zafra Gómez.

Sustancias químicas sintéticas

En las últimas décadas, el desarrollo industrial ha provocado un enorme aumento de la exposición humana a numerosos xenobióticos capaces de causar efectos adversos en la salud. Esto es particularmente importante en el caso de una serie de sustancias químicas sintéticas, denominadas disruptores endocrinos químicos (EDC), que interfieren con la función normal de las hormonas.

"Se trata de una amplia gama de productos químicos que podemos encontrar en los alimentos que consumimos habitualmente, y también en el aire y el agua que consumimos. Entre estos productos químicos sintéticos destacan el bisfenol A (BPA) o los parabenos (PB)", señala el investigador de la UGR.

El BPA es ampliamente utilizado en la fabricación de plásticos de policarbonato y resinas epoxi, y se encuentra en productos de consumo habitual: latas de conserva, envases de alimentos y aguas, conducciones de aguas potables, automóviles y aviones, biberones e incluso en materiales relacionados con la salud humana, como prótesis o composites dentales.

Por su lado, los PB son compuestos químicos ampliamente utilizados como bactericidas y conservantes antimicrobianos, especialmente contra mohos y levaduras en los productos cosméticos, productos farmacéuticos, alimentos y bebidas. Individualmente o en combinación, los PB se utilizan en más de 13.200 formulaciones en casi todos los tipos de cosméticos.

"En los últimos años se ha demostrado la capacidad de estas sustancias químicas para interferir en importantes funciones fisiológicas. Además, se ha demostrado que los PB no se metabolizan en tejidos de cáncer de mama y se ha centrado la atención en su potencial naturaleza carcinógena y tóxica", destaca Alberto Zafra.



URL:
PAÍS: España
TARIFA: 2 €

UUM: -
UUD: -
TVD: -
TMV: -



► 5 Noviembre, 2015

[Pulse aquí para acceder a la versión online](#)

El "líquido en las rodillas" podría ser un signo d...
La huella digital genómica mejorará el tratamiento...
Las proteínas perforadoras podrían ser los nuevos ...
¿Es posible tratar la infertilidad con células mad...
El doctor Chung muestra su innovadora tecnología d...
MSD lanza en España Sivextro, un antibiótico pione...
Almacenamiento de vasos sanguíneos, proteína coagu...
Un biosensor ultrasensible detecta la glucosa en s...
Péptidos lanzadera para burlar la barrera hematoen...
La inmunoterapia prueba suerte en glioblastoma - D...
Nuevas medidas para mejorar el diagnóstico precoz ...
Experiencias traumáticas y abuso de cannabis relac...
El ejercicio en mayores, más efectivo en grupo y c...
El síndrome de Bayés se confirma como una nueva en...
Crean un modelo de retinosis pigmentaria en el gus...
Resultados prometedores de la 'biopsia líquida' en...
La vacuna en desarrollo de GSK frente al herpes zó...
La actividad reducida de una proteína cerebral est...
Primer ensayo clínico del mundo que trata el tumor...
La batalla contra el cáncer, una lucha personaliza...
Descubren un potencial objetivo para bloquear un g...
Los parásitos intestinales se comunican con las ba...
Últimos cursos y jornadas del año
New Pediatric Palliative Care Publication for Span...
Lipodistrofia congénita generalizada (AGPAT2) - LI...
EURORDIS TV | www.eurordis.org
Mauricio of Uruguay - EURORDIS by Sean Ferrer (Har...
Your top social media campaigns Survey
Rare Diseases International, EURORDIS e ICORD se u...
La Asociación Europea de Hipertensión Pulmonar hac...
Llamamiento de AFM-Téléthon para proyectos de inve...
SIOPE - MAC Launch: European Cancer Plan for Child...
La conferencia anual de la Alianza del síndrome de...
Taller sobre cómo centrar más la investigación clí...
Cáncer de pulmón: MedlinePlus en español
Consumer Updates > 5 cosas que hay que saber sobre...
Bronquitis - Actualización
CDC - Parásitos - Acerca de los parásitos
CDC - Parásitos - Diagnóstico de enfermedades para...
Las lesiones de combate graves se relacionan con u...
Dietas - Actualización
El APN tumoral en plaquetas puede diagnosticar, cl...
La FDA aprueba linciciclimab₂, el agente de reversi...
Una investigación explica la genética detrás de la...
Las personas con obesidad necesitan más vitamina E...
Planes y precios para 2016 | CuidadoDeSalud.gov
Cómo prevenir los brotes de norovirus - Signos VII...
Los brotes multistatales de enfermedades transmit...
Más riesgo de insuficiencia cardíaca con dos bebid...
La terapia euestre es efectiva en niños con retra...
Estrategias de las webs antivacunas: tecnicismos, ...
Encuentran nuevos genes implicados en la

Uso de productos de higiene personal

Las principales vías de exposición humana a estos compuestos son la vía dérmica de contacto, por ingestión directa o por inhalación. "El estudio de la exposición a los disruptores endocrinos químicos es especialmente importante en el caso de los lactantes alimentados con leche materna, que están en las primeras etapas de desarrollo y por lo tanto son más vulnerables y susceptibles a cambios en el sistema endocrino", apunta el autor principal de este trabajo.

El estudio encontró BPA en el 80% de las 10 muestras analizadas, y en cinco de ellas se cuantificó en concentraciones que oscilan entre 0.6 a 2.1 nanogramos por mililitro.

En cuanto a los parabenos, se encontraron niveles semejantes en siete (70%) de las muestras (entre 1-2 ng/mL), a excepción de dos de ellas. La primera mostró concentraciones ligeramente más elevadas (1.3-5.4 ng/mL). La otra muestra contenía concentraciones aproximadamente 10 veces mayores que las demás.

"En general, nuestros resultados confirman la afirmación de que estas sustancias son ubicuas, lo que podría deberse a la utilización diaria y masiva de productos de cuidado personal por parte de las madres", señala Alberto Zafra.

Un valioso fluido biológico

El investigador afirma que la leche materna "es un fluido biológico valioso que puede servir como indicador tanto de la exposición materna a diferentes tipos de sustancias químicas, en particular a los EDC, ya que puede ser una vía principal de exposición para los lactantes alimentados con ella a los contaminantes exógenos".

"El control de estas sustancias –continúa– puede informarnos sobre la incidencia y la aparición de enfermedades y otros efectos adversos que se están relacionando con este tipo de moléculas, como diferentes tipos de cáncer, cambios en la estructura y función del cerebro, alteraciones del comportamiento, desórdenes en el sistema reproductivo, metabolismo, e incluso del sistema inmunológico, tanto en la madre como en su hijo a medio o largo plazo".

Webs Relacionadas

[Journal of Chromatography B \(2015\); doi:10.1016/j.jchromb.2015.04.022](#)

Noticias relacionadas

17 Abr 2015 - Actualidad

Asocian la exposición al BPA en el embarazo con un mayor riesgo de diabetes materna

Un estudio realizado por investigadores de la Universidad Miguel Hernández de Elche sugiere que el embarazo representa una nueva ventana de susceptibilidad para las madres expuestas al bisfenol A.

07 Oct 2014 - Actualidad

La exposición prenatal al bisfenol A, probable explicación al aumento de las tasas de asma durante la infancia

Un estudio muestra que por cada aumento de 10 veces en la concentración media de BPA en la orina materna se asocia con una disminución del 14,2% del 'volumen respiratorio forzado' hasta los 4 años, pero no a partir del quinto.

19 Ago 2013 - Actualidad

Relacionan la exposición al bisfenol A y a los ftalatos con un mayor riesgo de desarrollar obesidad y diabetes infantil

Un estudio muestra que los niveles en la orina de un tipo particular de ftalatos utilizado en la fabricación de botellas de plástico está ligado a las probabilidades de desarrollar resistencia a la insulina.

Publicado por *salud equitativa* en 10:06

No hay comentarios:

[Publicar un comentario en la entrada](#)



URL:
PAÍS: España
TARIFA: 2 €

UUM: -
UUD: -
TVD: -
TMV: -



► 5 Noviembre, 2015

[Pulse aquí para acceder a la versión online](#)

resistenc...

[La CE aprueba Vidaza \(azacitadina\) para el
tratam...](#)

[Cuando la salud sí es un juego :: El Médico Intera...](#)

[Las complicaciones neurológicas en pacientes con L...](#)

[Cartografía óptica y electrofisiología virtual, te...](#)

[La metilalatrexona prolonga la supervivencia de pa...](#)

[La OMS lanza un plan para optimizar el uso de anti...](#)

[La Realidad Virtual Inmersiva llega de la mano de ...](#)

[VII Seminario Internacional Prevención de Cáncer
C...](#)

[Una atención protocolizada puede reducir en el
95%...](#)

[Desvelan el vínculo hormonal entre ovario poliquís...](#)

[Una herramienta informática predice efectos
advers...](#)

[Nuevas combinaciones terapéuticas para combatir
la...](#)

[Problemas de la mano, de la muñeca, o del brazo](#)

[Lesiones y enfermedades del cuello - Actualización...](#)

[OMS | Brote epidémico del virus del Ebola en Áfric...](#)

[OMS | Acción sanitaria en las crisis humanitarias](#)

[Nuevo informe identifica cuatro formas de
reducir ...](#)

[OMS | Infecciones por coronavirus](#)

[OMS | La mortalidad de la tuberculosis se ha reduc...](#)

[OMS | Cuba: la biotecnología como instrumento de
L...](#)

[OMS | Chikungunya](#)

[OMS | Papilomavirus humanos \(PVH\) y cáncer
cervico...](#)

[OMS | Cáncer](#)

[OMS | Carcinogenicidad del consumo de carne roja
y...](#)

[OMS: ¿Qué es la carne procesada? | Ciencia | EL
PA...](#)

[OMS y la carne procesada: ¿Comer mata? | Ciencia
| ...](#)

[OMS carne: "Que el público decida en quién
confiar..."](#)

► octubre (1084)

► septiembre (1002)

► agosto (860)

► julio (1025)

► junio (1002)

► mayo (1014)

► abril (970)

► marzo (1061)

► febrero (907)

► enero (919)

► 2014 (11224)

► 2013 (11115)

► 2012 (9955)

► 2011 (7885)

► 2010 (6227)

► 2009 (2565)

[Entrada más reciente](#)

[Página principal](#)

[Entrada antigua](#)

Suscribirse a: [Enviar comentarios \(Atom\)](#)

NUESTRA SEÑORA DE LA MEDALLA MILAGROSA





URL:
PAÍS: España
TARIFA: 2 €

UUM: -
UUD: -
TVD: -
TMV: -



► 5 Noviembre, 2015

[Pulse aquí para acceder a la versión online](#)

Ella me ha guiado a lo largo de mi vida

Páginas vistas en total

Datos personales



salud equitativa

ver historia personal en: www.cerasale.com.ar
[dado de baja por la Cancillería Argentina por temas políticos, propio de la censura que rige en nuestro medio] // www.revistamedicos.com.ar // www.quorumtuc.com.ar // www.sectorsalud.com.ar // www.maimonides.edu // weblog.maimonides.edu/farmacia/archives/UM_Informe_Autoevaluacion_FyB.pdf - // weblog.maimonides.edu/farmacia/archives/0216_Admin_FarmEcon.pdf - // www.documentalistas.org.ar // www.cpesfe2.org.ar // www.nogracias.eu // www.estensorome.com.ar // www.cuautitlan.unam.mx/descargas/licenciaturas/bqd/plandestudio_bqd_ // www.latamjpharm.org/trabajos/25/2/LAJOP_25_2_6_1_M4M6Z9746D.pdf // www.nogracias.eu/v_juventud/informacion/informacionver.asp?cod= // www.colfarse.com.ar // www.proz.com/kudoz/english_to_spanish/art_literary/523942-key_factors.html - 65k - // www.llave.connmed.com.ar/portalnoticias_vernoticia.php?codigo=17715 // www.frusculleda.com.ar/homepage/espanol/activities_teaching.htm // <http://www.on24.com.ar/nota.aspx?idNot=36331>
||

Ver todo mi perfil

SÍMBOLO PATRIO



ARGENTINA

SÍMBOLO ECOLÓGICO NACIONAL



FLOR DE CEIBO

tu piedra, mi piedra, nuestra roca





Un nuevo método permite saber si la leche materna contiene parabenos

Una sencilla prueba averigua de manera inequívoca si la leche materna contiene parabenos y bisfenol A



La investigación en la Universidad de Granada es intensa y no para. Otra muestra la hemos conocido hoy. Científicos del departamento de química analítica de la UGR han desarrollado un nuevo método bioanalítico que permite averiguar de manera inequívoca si la leche materna de una mujer contiene parabenos y bisfenol A, mediante una sencilla prueba.

La investigación, publicada en la revista 'Journal of Chromatography B', se llevó a cabo en una muestra formada por 10 madres que amamantaban a sus hijos de la provincia de Granada, que participaron de forma voluntaria en el estudio.

Los científicos analizaron la presencia en la leche de estas mujeres de cinco importantes contaminantes emergentes en leche humana: los parabenos metil, etil, propil y butilparabeno, y el bisfenol A, peligrosos productos químicos.

"Todas las muestras estaban contaminadas con alguno o varios de los compuestos estudiados", explican los autores principales de este trabajo, los investigadores Rocío Rodríguez Gómez y Alberto Zafra Gómez quienes han aclarado que la herramienta que se ha desarrollado abre la puerta a estudios generales más amplios, en los que se aumentará el número de madres analizadas".

En las últimas décadas, el desarrollo industrial ha provocado un enorme aumento de la exposición humana a numerosos xenobióticos capaces de causar efectos adversos en la salud y esto es "particularmente importante" en el caso de una serie de sustancias químicas sintéticas, denominadas disruptores endocrinos químicos (EDCs), que interfieren con la función normal de las hormonas.

Productos de higiene personal

Las principales vías de exposición humana a estos compuestos son la vía dérmica de contacto, por ingestión directa o por inhalación por lo que "el estudio de la exposición a los disruptores endocrinos químicos es especialmente importante en el caso de los lactantes alimentados con leche materna, que están en las primeras etapas de desarrollo y por lo tanto son más vulnerables y susceptibles a cambios en el sistema endocrino", ha apostillado el autor principal de este trabajo.



"En general, los resultados confirman la afirmación de que estas sustancias son ubicuas, lo que podría deberse a la utilización diaria y masiva de productos de cuidado personal por parte de las madres", ha señalado el investigador de la UGR quien ha afirmado que la leche materna "es un fluido biológico valioso que puede servir como indicador tanto de la exposición materna a diferentes tipos de sustancias químicas, en particular a los EDCs, como prenatal, ya que puede ser una vía principal de exposición para los lactantes alimentados con ella a los contaminantes exógenos".

El artículo completo está disponible en este enlace.



[Inicio](#) [Buzón del lector](#) [Contacto](#)

CATALUNYA
Vanguardista

CIENCIA SOCIEDAD ECONOMÍA CULTURA GASTRONOMÍA ENTREVISTAS OPINIÓN V SUPLEMENTOS

ÚLTIMAS
NOTICIAS

Contaminantes en la leche materna

Síguenos

CATVAN PUBLI

noviembre 05, 2015 Sin comentarios Ciencia CV

Una madre amamanta a su bebé (FOTO: CREATIVE COMMONS)

Científicos desarrollan un nuevo método que permite averiguar si la leche materna contiene parabenos y bisfenol A

Investigadores de la **Universidad de Granada** diseñan un sencillo método bioanalítico que determina su presencia en la leche. El 80 por ciento de las mujeres que amamantaban a sus bebés y participaron en este estudio tenían bisfenol A en la leche, y el 70 por ciento parabenos.

UGR / Científicos de la Universidad de Granada (UGR), pertenecientes al departamento de Química Analítica, han desarrollado un nuevo método bioanalítico que permite averiguar de manera inequívoca si la leche materna de una mujer contiene parabenos y bisfenol A, mediante una sencilla prueba.

La investigación, publicada en la revista *Journal of Chromatography B*, se llevó a cabo en una muestra formada por 10 madres que amamantaban a sus hijos de la provincia de Granada, que participaron de forma voluntaria en el estudio.

Los científicos analizaron la presencia en la leche de estas mujeres de cinco importantes contaminantes emergentes en leche humana: los parabenos metil, etil, propil y butilparabeno, y el bisfenol A, peligrosos productos químicos.

La metodología propuesta por los autores de este trabajo, que se aplicó a las muestras de leche procedentes de estas madres que daban el pecho a sus hijos, permite detectar cantidades de hasta 0.1-0.7 nanogramos del contaminante analizado en 1 mililitro de leche.

Prácticamente todas las muestras estaban contaminadas con alguno o varios de los contaminantes estudiados



"Aunque desde un punto de vista estadístico el número de muestras analizadas en este trabajo es pequeño, es importante resaltar que prácticamente todas las muestras estaban contaminadas con alguno o varios de los compuestos estudiados. La herramienta que hemos desarrollado abre la puerta a estudios generales más amplios, en los que se aumentará el número de madres analizadas", explican los autores principales de este trabajo, los investigadores del departamento de Química Analítica de la UGR Rocio Rodríguez Gómez y Alberto Zafra Gómez.

Sustancias químicas sintéticas

En las últimas décadas, el desarrollo industrial ha provocado un enorme aumento de la exposición humana a numerosos xenobióticos capaces de causar efectos adversos en la salud. Esto es particularmente importante en el caso de una serie de sustancias químicas sintéticas, denominadas disruptores endocrinos químicos (EDCs), que interfieren con la función normal de las hormonas.

"Se trata de una amplia gama de productos químicos que podemos encontrar en los alimentos que consumimos habitualmente, y también en el aire y el agua que consumimos. Entre estos productos químicos sintéticos destacan el bisfenol A (BPA) o los parabenos (PBs)", señala el investigador de la UGR.



Los investigadores de la Universidad de Granada que han participado en este trabajo.

El BPA es ampliamente utilizado en la fabricación de plásticos de policarbonato y resinas epoxi, y se encuentra en productos de consumo habitual: latas de conserva, envases de alimentos y aguas, conducciones de aguas potables, automóviles y aviones, biberones e incluso en materiales relacionados con la salud humana, como prótesis o composites dentales.

Por su lado, los PBs son compuestos químicos ampliamente utilizados como bactericidas y conservantes antimicrobianos, especialmente contra mohos y levaduras en los productos cosméticos, productos farmacéuticos, alimentos y bebidas. Individualmente o en combinación, los PBs se utilizan en más de 13.200 formulaciones en casi todos los tipos de cosméticos.

"En los últimos años se ha demostrado la capacidad de estas sustancias químicas para interferir en importantes funciones fisiológicas. Además, se ha demostrado que los PBs no se metabolizan en tejidos de cáncer de mama y se ha centrado la atención en su potencial naturaleza carcinógena y tóxica", destaca Alberto Zafra.

Uso de productos de higiene personal

Las principales vías de exposición humana a estos compuestos son la vía dérmica de contacto, por ingestión directa o por inhalación. "El estudio de la exposición a los disruptores endocrinos químicos es especialmente importante en el caso de los lactantes alimentados con leche materna, que están en las primeras etapas de desarrollo y por lo tanto son más vulnerables y susceptibles a cambios en el sistema endocrino", apunta el autor principal de este trabajo.

El estudio realizado en la UGR encontró BPA en el 80 por ciento de las 10 muestras analizadas. Se cuantificó en 5 de ellas en concentraciones que oscilan entre 0.6 a 2.1 nanogramos por mililitro.

Las principales vías de
exposición humana a estos



En cuanto a los parabenos, se encontraron niveles semejantes en siete (70%) de las muestras (entre 1-2 ng/mL), a excepción de 2 de ellas. La primera mostró concentraciones ligeramente más elevadas (1.3-5.4 ng/mL). La otra muestra contenía concentraciones aproximadamente 10 veces mayores que las demás.

"En general, nuestros resultados confirman la afirmación de que estas sustancias son ubicuas, lo que podría deberse a la utilización diaria y masiva de productos de cuidado personal por parte de las madres", señala Alberto Zafra.

Un valioso fluido biológico

El investigador de la UGR afirma que la leche materna "es un fluido biológico valioso que puede servir como indicador tanto de la exposición materna a diferentes tipos de sustancias químicas, en particular a los EDCs, como prenatal, ya que puede ser una vía principal de exposición para los lactantes alimentados con ella a los contaminantes exógenos".

"El control de estas sustancias –continúa– puede informarnos sobre la incidencia y la aparición de enfermedades y otros efectos adversos que se están relacionando con este tipo de moléculas, tales como diferentes tipos de cáncer, cambios en la estructura y función del cerebro, alteraciones del comportamiento, desórdenes en el sistema reproductivo, metabolismo, e incluso del sistema inmunológico, tanto en la madre como en su hijo a medio o largo plazo".

Referencia bibliográfica:

New method for the determination of parabens and bisphenol A in human milk samples using ultrasound-assisted extraction and clean-up with dispersive sorbents prior to UHPLC–MS/MS analysis

R. Rodríguez-Gómez, N. Dorival-García, A. Zafra-Gómez, F.J. Camino-Sánchez, O. Ballesteros, A. Navalón

Journal of Chromatography B

Volume 992, 15 June 2015, Pages 47–55

El artículo completo está disponible en el siguiente enlace:

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1570023215002251>

Share / Save

ETIQUETAS

Alberto Zafra

bisfenol A

leche materna

parabenos

SIN COMENTARIOS

Sin Comentarios!

No hay comentarios todavía, pero puedes ser el primero en comentar el artículo.

DEJA UN COMENTARIO

Deja un comentario

Su dirección de correo electrónico no será publicada. Los campos necesarios están marcados*

Nombre:*

E-mail:*





Introduce los caracteres que ves en la imagen

*

Comentario:*

Deja un comentario



Opinión



septiembre 23, 2015

La ciencia española: ¿Quién dijo fácil?



julio 28, 2015

La panacea educativa de "Ciudadanos"



julio 17, 2015

Salvar al soldado Mas



Últimos Comentarios

- El Capitán Trueno octubre 30, 2015
Para mitos, los que nos cuenta esta señora. Para empezar, [...]
- mirta octubre 29, 2015
buenas tardes necesitaría más información sobre esta retina y para [...]
- tomas octubre 19, 2015
Estoy en la edad de 71, mis abuelos maternos fallecieron [...]
- Juan octubre 02, 2015
Lástima que la web <http://www.proyecto9.es/> ya no existe [...]

Últimas noticias



Un método permite detectar sustancias nocivas en la leche materna, investigación La herramienta desarrollada por científicos de la Universidad de Granada encuentra que el 80% de las mujeres que amamantaban a sus bebés tenían bisfenol A en la leche, y el 70%, parabenos

Cuando un grupo de científicos de la Universidad de Granada (UGR) analizó, con un método bioanalítico desarrollado por ellos para averiguar si la leche materna contiene contaminantes químicos, encontró que el 80% de las mujeres que amamantaban a sus bebés tenían bisfenol A en la leche, y el 70%, parabenos. La investigación, publicada en la revista *Journal of Chromatography B*, se llevó a cabo en una muestra formada por 10 madres que amamantaban a sus hijos de la provincia de Granada, que participaron de forma voluntaria en el estudio.

«Aunque desde un punto de vista estadístico el número de muestras analizadas en este trabajo es pequeño, es importante resaltar que prácticamente todas las muestras estaban contaminadas con alguno o varios de los compuestos estudiados», explican Rocío Rodríguez Gómez y Alberto Zafra Gómez, investigadores del departamento de Química Analítica de la UGR y autores principales de este trabajo. «La herramienta que hemos desarrollado abre la puerta a estudios generales más amplios, en los que se aumentará el número de madres analizadas».

La metodología que se aplicó a las muestras de leche permitió detectar cantidades de hasta 0,1-0,7 nanogramos del contaminante analizado en 1 mililitro de leche. «Se trata de una amplia gama de productos químicos que podemos encontrar en los alimentos que consumimos habitualmente, y también en el aire y el agua que consumimos», señala el investigador Zafra. «Entre estos productos químicos sintéticos destacan el bisfenol A (BPA) o los parabenos (PBs)». En total, son cinco los contaminantes emergentes en la leche humana: los parabenos metil, etil, propil y butilparabeno, y el bisfenol A, todos peligrosos productos químicos.

Dicen los autores que, en las últimas décadas, el desarrollo industrial ha provocado un enorme aumento de la exposición humana a numerosos xenobióticos capaces de causar efectos adversos en la salud. Esto es particularmente importante en el caso de una serie de sustancias químicas sintéticas, denominadas disruptores endocrinos químicos (EDCs), que interfieren con la función normal de las hormonas. El BPA es ampliamente utilizado en la fabricación de plásticos de policarbonato y resinas epoxi, y se encuentra en productos de consumo habitual: latas de conserva, envases de alimentos y aguas, conducciones de aguas potables, automóviles y aviones, biberones e incluso en materiales relacionados con la salud humana, como prótesis o composites dentales.

Por su lado, los PBs son compuestos químicos ampliamente utilizados como bactericidas y conservantes antimicrobianos, especialmente contra mohos y levaduras en los productos cosméticos, productos farmacéuticos, alimentos y bebidas. Individualmente o en combinación, los PBs se utilizan en más de 13.200 fórmulas en casi todos los tipos de cosméticos.

«En los últimos años se ha demostrado la capacidad de estas sustancias químicas para interferir en importantes funciones fisiológicas. Además, se ha demostrado que los PBs no se metabolizan en tejidos de cáncer de mama y se ha centrado la atención en su potencial naturaleza carcinógena y tóxica», concluye Zafra. «El estudio de la exposición a los disruptores endocrinos químicos es especialmente importante en el caso de los lactantes alimentados con leche materna, que están en las primeras etapas de desarrollo y por lo tanto son más vulnerables y susceptibles a cambios en el sistema endocrino».

El estudio encontró BPA en el 80 por ciento de las 10 muestras analizadas y en 5 de ellas estaba en concentraciones que oscilan entre 0,6 a 2,1 nanogramos por mililitro. En cuanto a los parabenos, se encontraron niveles semejantes en siete (70%) de las muestras (entre 1-2 ng/mL), a excepción de 2 de ellas, que tenían concentraciones mayores.



DIARIO MEDICO.COM

Descargar
Diario Médico Onyl

Diario Médico

Vademecum

INICIO | ÁREA CIENTÍFICA | **ÁREA PROFESIONAL** | OPINIÓN / PARTICIPACIÓN | MULTIMEDIA | FORMACIÓN | **DMEDICO-OPEN** | ARCHIVO | RSS |

Sanidad | Profesión | Normativa | Gestión | Entorno | La consulta |

Bienvenidos anónimo
(Cerrar | Suscripciones)

Portada > Área Profesional > Entorno

EN UNA MUESTRA DE DIEZ MUJERES

La leche materna podría contener bisfenol A y parabenos

Un nuevo método bioanalítico, diseñado por la Universidad de Granada, determina en la leche materna la presencia de bisfenol A y parabenos. Según el estudio, que se publica en *Journal of Chromatography B*, el 80 por ciento de las mujeres lactantes tenían bisfenol A en la leche, y el 70 por ciento parabenos.

Redacción | 05/11/2015 16:43

compartir

Regístrate gratis en Diariomedico.com

Está usted viendo una versión reducida de este contenido. Para consultar la información completa debe **registrarse gratuitamente**. Tan sólo le llevará unos segundos.

[REGÍSTRASE GRATIS](#)

Acceso a usuarios

Correo electrónico

Contraseña

[¿Olvidó su contraseña?](#)

☒ Recordarme la próxima vez

[ACCEDER](#)

[REGISTRARSE](#)

TU ESPECIALIDAD AL MINUTO

CARDIOLOGÍA

ENDOCRINOLOGÍA

MEDICINA DE FAMILIA

NEFROLOGÍA

NEUROLOGÍA

SALUD MENTAL



MÁS SOBRE ENTORNO

Los Premios Medes 2015 premian la información en infancia y adolescencia en español

por Redacción | dmredaccion@diariomedico.com

Los Premios Medes 2015 han premiado en su última edición a las mejores iniciativas y entidades que fomentan y promueven el español como lenguaje biomédico, entre las que destacan la web Familia y Salud y Latindex, del Centro de Ciencias Humanas y Sociales del CSIC.

¿Deberían los centros psiquiátricos prohibir fumar a sus pacientes?

por Redacción | dmredaccion@diariomedico.com

ENCUENTROS DIGITALES

Josep Franch Nadal

Miércoles, 11-11-2015 (10:00h)



Médico de Atención Primaria del EAP Rabal Sud de Barcelona, responderá con motivo del Día Mundial de la Diabetes (14 de noviembre). [Envíe sus preguntas](#)

[Ir a la ficha](#)

ANTERIORES

Javier Belda

Jueves, 22-10-2015 (11:30h)



Director del Servicio de Anestesiología del Hospital Clínico de Valencia, ha respondido sobre retos y oportunidades de la anestesia en la actualidad.

[Ir a la ficha](#)

twitterviews

"Reunir a todos los interesados en las TIC y en la infancia, eso es @PediaTIC" por PediaTIC (@PediaTIC)

"Espero que el médico prescriba juegos que tengan demostrada la eficacia" por Luis Fernández Luque (@luisluque)

OPINIÓN EN DIARIOMEDICO.COM



PANTALLAS ¿SALUDABLES?

por Joan Carles March

[Poesía para la salud](#)



TRIBUNAL CONSTITUCIONAL

por Federico de Montalvo

[La objeción de conciencia, un debate que no cesa](#)



EN LOS PASILLOS DE LA BIOÉTICA

por Rogelio Altisent

[Las emociones según Munch](#)



LA GESTIÓN INCIERTA

por Sergio Minué

[Frankenstein en la consulta](#)



DIALOGOS DESDE PRIMARIA

por Asensio López

[Una nueva etapa: ¿De la gran mentira a la](#)





ENTRE HUMOS ANDA EL JUEGO
por **María Angeles Planchuelo**
[No sólo son cifras](#)



MOTIVOS Y MOTIVACIONES
por **Antoni Gual**
[Desconectar o no desconectar. Esa es la cuestión](#)



EL ARTE DE LA CIRUGIA
por **Iván Mañero**
[¿Estamos perdiendo nuestra sanidad?](#)

[Elecciones Generales](#) | [Liga Fútbol](#) | [IBEX](#) | [Belleza - Telve](#) | [Belleza - YoDone](#) | [Pisos Baratos](#) | [Apuestas - Jugando Voy](#) | [Ofertas Empleo](#) | [La Esfera De Los Libros](#) | [Información - Orbyt](#) | [Novedades](#)
[De Tiendas Por El Mundo](#) | [Equipaciones Liga](#) | [Juegos P33](#) | [Blogs De Viajes](#) | [Coches - Marcamotor.com](#) | [Televisión - Vec.es](#) | [Revista Arte](#) | [Conferencias Y Formación](#) | [Masters Medio](#) | [Coches](#)
[Segunda Mano](#) | [Lotería De Navidad](#) | [Correo Farmacológico](#) | [D'Medicina](#) | [Ippok](#) | [Orbyt Smart TV](#) | [Logintegral](#)

[Mapa Web](#) | [Contacto](#) | [Política De Privacidad](#) | [Publicidad](#) | [Unidad Editorial](#) | [Términos Y Condiciones De Uso](#) | [Política De Cookies](#)

© Noviembre 2015 Unidad Editorial Revistas, S.L.U. Todos los derechos reservados.

La información que figura en esta página web, está dirigida exclusivamente al profesional destinado a prescribir o dispensar medicamentos por lo que requiere una formación especializada para su correcta interpretación. S.V.P. nº 712-L-CM concedida por la Comunidad de Madrid, autoridad competente en la materia, el 10 de junio de 1997.



[Ippok](#) la Comunidad para profesionales sanitarios. Entra y participa aquí. [Seguir a @IppokES](#)





Un método permite detectar sustancias nocivas en la leche materna

investigación La herramienta desarrollada por científicos de la Universidad de Granada encuentra que el 80% de las mujeres que amamantaban a sus bebés tenían bisfenol A en la leche, y el 70%, parabenos

Cuando un grupo de científicos de la Universidad de Granada (UGR) analizó, con un método bioanalítico desarrollado por ellos para averiguar si la leche materna contiene contaminantes químicos, encontró que el 80% de las mujeres que amamantaban a sus bebés tenían bisfenol A en la leche, y el 70%, parabenos. La investigación, publicada en la revista *Journal of Chromatography B*, se llevó a cabo en una muestra formada por 10 madres que amamantaban a sus hijos de la provincia de Granada, que participaron de forma voluntaria en el estudio.

«Aunque desde un punto de vista estadístico el número de muestras analizadas en este trabajo es pequeño, es importante resaltar que prácticamente todas las muestras estaban contaminadas con alguno o varios de los compuestos estudiados», explican Rocío Rodríguez Gómez y Alberto Zafra Gómez, investigadores del departamento de Química Analítica de la UGR y autores principales de este trabajo. «La herramienta que hemos desarrollado abre la puerta a estudios generales más amplios, en los que se aumentará el número de madres analizadas».

La metodología que se aplicó a las muestras de leche permitió detectar cantidades de hasta 0,1-0,7 nanogramos del contaminante analizado en 1 mililitro de leche. «Se trata de una amplia gama de productos químicos que podemos encontrar en los alimentos que consumimos habitualmente, y también en el aire y el agua que consumimos», señala el investigador Zafra. «Entre estos productos químicos sintéticos destacan el bisfenol A (BPA) o los parabenos (PBs)». En total, son cinco los contaminantes emergentes en la leche humana: los parabenos metil, etil, propil y butilparabeno, y el bisfenol A, todos peligrosos productos químicos.

Dicen los autores que, en las últimas décadas, el desarrollo industrial ha provocado un enorme aumento de la exposición humana a numerosos xenobióticos capaces de causar efectos adversos en la salud. Esto es particularmente importante en el caso de una serie de sustancias químicas sintéticas, denominadas disruptores endocrinos químicos (EDCs), que interfieren con la función normal de las hormonas. El BPA es ampliamente utilizado en la fabricación de plásticos de policarbonato y resinas epoxi, y se encuentra en productos de consumo habitual: latas de conserva, envases de alimentos y aguas, conducciones de aguas potables, automóviles y aviones, biberones e incluso en materiales relacionados con la salud humana, como prótesis o composites dentales.

Por su lado, los PBs son compuestos químicos ampliamente utilizados como bactericidas y conservantes antimicrobianos, especialmente contra mohos y levaduras en los productos cosméticos, productos farmacéuticos, alimentos y bebidas. Individualmente o en combinación, los PBs se utilizan en más de 13.200 fórmulas en casi todos los tipos de cosméticos.

«En los últimos años se ha demostrado la capacidad de estas sustancias químicas para interferir en importantes funciones fisiológicas. Además, se ha demostrado que los PBs no se metabolizan en tejidos de cáncer de mama y se ha centrado la atención en su potencial naturaleza carcinógena y tóxica», concluye Zafra. «El estudio de la exposición a los disruptores endocrinos químicos es especialmente importante en el caso de los lactantes alimentados con leche materna, que están en las primeras etapas de desarrollo y por lo tanto son más vulnerables y susceptibles a cambios en el sistema endocrino».

El estudio encontró BPA en el 80 por ciento de las 10 muestras analizadas y en 5 de ellas estaba en concentraciones que oscilan entre 0,6 a 2,1 nanogramos por mililitro. En cuanto a los parabenos, se encontraron niveles semejantes en siete (70%) de las muestras (entre 1-2 ng/mL), a excepción de 2 de ellas, que tenían concentraciones mayores.



Un método permite detectar sustancias nocivas en la leche materna

La herramienta desarrollada por científicos de la Universidad de Granada encuentra que el 80% de las mujeres que amamantaban a sus bebés tenían bisfenol A en la leche, y el 70%, parabenos

Cuando un grupo de científicos de la Universidad de Granada (UGR) analizó, con un método bioanalítico desarrollado por ellos para averiguar si la leche materna contiene contaminantes químicos, encontró que el 80% de las mujeres que amamantaban a sus bebés tenían bisfenol A en la leche, y el 70%, parabenos. La investigación, publicada en la revista *Journal of Chromatography B*, se llevó a cabo en una muestra formada por 10 madres que amamantaban a sus hijos de la provincia de Granada, que participaron de forma voluntaria en el estudio.

«Aunque desde un punto de vista estadístico el número de muestras analizadas en este trabajo es pequeño, es importante resaltar que prácticamente todas las muestras estaban contaminadas con alguno o varios de los compuestos estudiados», explican Rocío Rodríguez Gómez y Alberto Zafra Gómez, investigadores del departamento de Química Analítica de la UGR y autores principales de este trabajo. «La herramienta que hemos desarrollado abre la puerta a estudios generales más amplios, en los que se aumentará el número de madres analizadas».

La metodología que se aplicó a las muestras de leche permitió detectar cantidades de hasta 0,1-0,7 nanogramos del contaminante analizado en 1 mililitro de leche. «Se trata de una amplia gama de productos químicos que podemos encontrar en los alimentos que consumimos habitualmente, y también en el aire y el agua que consumimos», señala el investigador Zafra. «Entre estos productos químicos sintéticos destacan el bisfenol A (BPA) o los parabenos (PBs)». En total, son cinco los contaminantes emergentes en la leche humana: los parabenos metil, etil, propil y butilparabeno, y el bisfenol A, todos peligrosos productos químicos.

Dicen los autores que, en las últimas décadas, el desarrollo industrial ha provocado un enorme aumento de la exposición humana a numerosos xenobióticos capaces de causar efectos adversos en la salud. Esto es particularmente importante en el caso de una serie de sustancias químicas sintéticas, denominadas disruptores endocrinos químicos (EDCs), que interfieren con la función normal de las hormonas. El BPA es ampliamente utilizado en la fabricación de plásticos de policarbonato y resinas epoxi, y se encuentra en productos de consumo habitual: latas de conserva, envases de alimentos y aguas, conducciones de aguas potables, automóviles y aviones, biberones e incluso en materiales relacionados con la salud humana, como prótesis o composites dentales.

Por su lado, los PBs son compuestos químicos ampliamente utilizados como bactericidas y conservantes antimicrobianos, especialmente contra mohos y levaduras en los productos cosméticos, productos farmacéuticos, alimentos y bebidas. Individualmente o en combinación, los PBs se utilizan en más de 13.200 fórmulas en casi todos los tipos de cosméticos.

«En los últimos años se ha demostrado la capacidad de estas sustancias químicas para interferir en importantes funciones fisiológicas. Además, se ha demostrado que los PBs no se metabolizan en tejidos de cáncer de mama y se ha centrado la atención en su potencial naturaleza carcinógena y tóxica», concluye Zafra. «El estudio de la exposición a los disruptores endocrinos químicos es especialmente importante en el caso de los lactantes alimentados con leche materna, que están en las primeras etapas de desarrollo y por lo tanto son más vulnerables y susceptibles a cambios en el sistema endocrino».

El estudio encontró BPA en el 80 por ciento de las 10 muestras analizadas y en 5 de ellas estaba en concentraciones que oscilan entre 0,6 a 2,1 nanogramos por mililitro. En cuanto a los parabenos, se encontraron niveles semejantes en siete (70%) de las muestras (entre 1-2 ng/mL), a excepción de 2 de ellas, que tenían concentraciones mayores.



Portada

Español

Portugués

English

• Quiénes somos

• Preguntas frecuentes

• Aviso legal

Agencia Iberoamericana
para la Difusión
de la Ciencia
y la Tecnología



Temas de interés

Principal

Canal

Podcasts

Blogs

Buscar

Cluster

España

Castilla y León

Colombia

Ecuador

Argentina

México

Rep. Dominicana

Panamá

Costa Rica

Brasil

Nicaragua

Guatemala

Paraguay

Chile

Portugal

Perú

Cuba

El Salvador

Honduras

Venezuela

Bolivia

Uruguay

Identificarse

Ciencia España Granada, Jueves, 05 de noviembre de 2015 a las 10:29

Un nuevo método permite averiguar si la leche materna contiene parabenos y bisfenol A

Investigadores de la Universidad de Granada diseñan un sencillo método bioanalítico que determina su presencia en la leche

UGR/DICYT Científicos de la Universidad de Granada (UGR), pertenecientes al departamento de Química Analítica, han desarrollado un nuevo método bioanalítico que permite averiguar de manera inequívoca si la leche materna de una mujer contiene parabenos y bisfenol A, mediante una sencilla prueba.

La investigación, publicada en la revista *Journal of Chromatography B*, se llevó a cabo en una muestra formada por 10 madres que amamantaban a sus hijos de la provincia de Granada, que participaron de forma voluntaria en el estudio.

Los científicos analizaron la presencia en la leche de estas mujeres de cinco importantes contaminantes emergentes en leche humana: los parabenos metil, etil, propil y butilparabeno, y el bisfenol A, peligrosos productos químicos.

La metodología propuesta por los autores de este trabajo, que se aplicó a las muestras de leche procedentes de estas madres que daban el pecho a sus hijos, permite detectar cantidades de hasta 0.1-0.7 nanogramos del contaminante analizado en 1 mililitro de leche.

"Aunque desde un punto de vista estadístico el número de muestras analizadas en este trabajo es pequeño, es importante resaltar que prácticamente todas las muestras estaban contaminadas con alguno o varios de los compuestos estudiados. La herramienta que hemos desarrollado abre la puerta a estudios generales más amplios, en los que se aumentará el número de madres analizadas", explican los autores principales de este trabajo, los investigadores del departamento de Química Analítica de la UGR Rocío Rodríguez Gómez y Alberto Zafra



Gómez.

Sustancias químicas sintéticas

En las últimas décadas, el desarrollo industrial ha provocado un enorme aumento de la exposición humana a numerosos xenobióticos capaces de causar efectos adversos en la salud. Esto es particularmente importante en el caso de una serie de sustancias químicas sintéticas, denominadas disruptores endocrinos químicos (EDCs), que interfieren con la función normal de las hormonas.

"Se trata de una amplia gama de productos químicos que podemos encontrar en los alimentos que consumimos habitualmente, y también en el aire y el agua que consumimos. Entre estos productos químicos sintéticos destacan el bisfenol A (BPA) o los parabenos (PBs)", señala el investigador de la UGR.

El BPA es ampliamente utilizado en la fabricación de plásticos de policarbonato y resinas epoxi, y se encuentra en productos de consumo habitual: latas de conserva, envases de alimentos y aguas, conducciones de aguas potables, automóviles y aviones, biberones e incluso en materiales relacionados con la salud humana, como prótesis o composites dentales.

Por su lado, los PBs son compuestos químicos ampliamente utilizados como bactericidas y conservantes antimicrobianos, especialmente contra mohos y levaduras en los productos cosméticos, productos farmacéuticos, alimentos y bebidas. Individualmente o en combinación, los PBs se utilizan en más de 13.200 formulaciones en casi todos los tipos de cosméticos.

"En los últimos años se ha demostrado la capacidad de estas sustancias químicas para interferir en importantes funciones fisiológicas. Además, se ha demostrado que los PBs no se metabolizan en tejidos de cáncer de mama y se ha centrado la atención en su potencial naturaleza carcinógena y tóxica", destaca Alberto Zafra.

Uso de productos de higiene personal

Las principales vías de exposición humana a estos compuestos son la vía dérmica de contacto, por ingestión directa o por inhalación. "El estudio de la exposición a los disruptores endocrinos químicos es especialmente importante en el caso de los lactantes alimentados con leche materna, que están en las primeras etapas de desarrollo y por lo tanto son más vulnerables y susceptibles a cambios en el sistema endocrino", apunta el autor principal de este trabajo.

El estudio realizado en la UGR encontró BPA en el 80 por ciento de las 10 muestras analizadas. Se cuantificó en 5 de ellas en concentraciones que oscilan entre 0.6 a 2.1 nanogramos por mililitro.

En cuanto a los parabenos, se encontraron niveles semejantes en siete (70%) de las muestras (entre 1-2 ng/mL), a excepción de 2 de ellas. La primera mostró concentraciones ligeramente más elevadas (1.3-5.4 ng/mL). La otra muestra contenía concentraciones aproximadamente 10 veces mayores que las demás.

"En general, nuestros resultados confirman la afirmación de que estas sustancias son ubicuas, lo que podría deberse a la utilización diaria y masiva de productos de cuidado personal por parte de las madres", señala Alberto Zafra.

Un valioso fluido biológico

El investigador de la UGR afirma que la leche materna "es un fluido biológico valioso que puede servir como indicador tanto de la exposición materna a diferentes tipos de sustancias químicas, en particular a los EDCs, como prenatal, ya que puede ser una vía principal de exposición para los lactantes alimentados con ella a los contaminantes exógenos".

"El control de estas sustancias –continúa– puede informarnos sobre la incidencia y la aparición de enfermedades y otros efectos adversos que se están relacionando con este tipo de moléculas, tales como diferentes tipos de cáncer, cambios en la estructura y función del cerebro, alteraciones del comportamiento, desórdenes en el sistema reproductivo, metabolismo, e incluso del sistema inmunológico, tanto en la madre como en su hijo a medio o largo plazo".



New method for the determination of parabens and bisphenol A in human milk samples using ultrasound-assisted extraction and clean-up with dispersive sorbents prior to UHPLC-MS/MS analysis. R. Rodríguez-Gómez, N. Dorival-García, A. Zafra-Gómez, F.J. Camino-Sánchez, O. Ballesteros, A. Navalón. *Journal of Chromatography B*, Volume 992, 15 June 2015, Pages 47–55

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1570023215002251>

VALORACIÓN DE LA NOTICIA:

VOTAR: 10 votos



Comparte esta noticia

[Digg](#)
[Facebook](#)
[Twitter](#)
[StumbleUpon](#)
[Reddit](#)
[Del.icio.us](#)
[Meneame](#)

Herramientas

[Versión texto](#)
[Imprimir](#)

Noticias relacionadas

[Producen un macronutriente de leche materna](#)

[Aplican un método para validar el análisis por infrarrojos de los macronutrientes de la leche materna](#)

[Componentes de la leche materna aumentan la memoria](#)

Más información

[Universidad de Granada](#)



Una madre amamanta a su bebé.

319 KB

1.280 x 851 pixels [Descargar](#)





► 5 Noviembre, 2015

[Pulse aquí para acceder a la versión online](#)



Los investigadores de la Universidad de Granada que han participado en este trabajo. Foto: UGR.

328 KB

954 x 581 pixels [Descargar](#)

APOYOS OFICIALES

PARTNERS



espacio
iberoamericano
del conocimiento

espacio
iberoamericano
do conhecimento



aacid

Centro de Estudios
de la Ciencia,
la Cultura Científica
y la Innovación



UNIVERSIDAD
DE SALAMANCA



NÚCLEO

INSTITUTO

PLATAFORMA DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN

INSTITUTO

© 2015 Fundación 3CIN

POWERED BY:



Desarrollo:





Un método permite detectar sustancias nocivas en la leche materna

investigación La herramienta desarrollada por científicos de la Universidad de Granada encuentra que el 80% de las mujeres que amamantaban a sus bebés tenían bisfenol A en la leche, y el 70%, parabenos

Cuando un grupo de científicos de la Universidad de Granada (UGR) analizó, con un método bioanalítico desarrollado por ellos para averiguar si la leche materna contiene contaminantes químicos, encontró que el 80% de las mujeres que amamantaban a sus bebés tenían bisfenol A en la leche, y el 70%, parabenos. La investigación, publicada en la revista *Journal of Chromatography B*, se llevó a cabo en una muestra formada por 10 madres que amamantaban a sus hijos de la provincia de Granada, que participaron de forma voluntaria en el estudio.

«Aunque desde un punto de vista estadístico el número de muestras analizadas en este trabajo es pequeño, es importante resaltar que prácticamente todas las muestras estaban contaminadas con alguno o varios de los compuestos estudiados», explican Rocío Rodríguez Gómez y Alberto Zafra Gómez, investigadores del departamento de Química Analítica de la UGR y autores principales de este trabajo. «La herramienta que hemos desarrollado abre la puerta a estudios generales más amplios, en los que se aumentará el número de madres analizadas».

La metodología que se aplicó a las muestras de leche permitió detectar cantidades de hasta 0,1-0,7 nanogramos del contaminante analizado en 1 mililitro de leche. «Se trata de una amplia gama de productos químicos que podemos encontrar en los alimentos que consumimos habitualmente, y también en el aire y el agua que consumimos», señala el investigador Zafra. «Entre estos productos químicos sintéticos destacan el bisfenol A (BPA) o los parabenos (PBs)». En total, son cinco los contaminantes emergentes en la leche humana: los parabenos metil, etil, propil y butilparabeno, y el bisfenol A, todos peligrosos productos químicos.

Dicen los autores que, en las últimas décadas, el desarrollo industrial ha provocado un enorme aumento de la exposición humana a numerosos xenobióticos capaces de causar efectos adversos en la salud. Esto es particularmente importante en el caso de una serie de sustancias químicas sintéticas, denominadas disruptores endocrinos químicos (EDCs), que interfieren con la función normal de las hormonas. El BPA es ampliamente utilizado en la fabricación de plásticos de policarbonato y resinas epoxi, y se encuentra en productos de consumo habitual: latas de conserva, envases de alimentos y aguas, conducciones de aguas potables, automóviles y aviones, biberones e incluso en materiales relacionados con la salud humana, como prótesis o composites dentales.

Por su lado, los PBs son compuestos químicos ampliamente utilizados como bactericidas y conservantes antimicrobianos, especialmente contra mohos y levaduras en los productos cosméticos, productos farmacéuticos, alimentos y bebidas. Individualmente o en combinación, los PBs se utilizan en más de 13.200 fórmulas en casi todos los tipos de cosméticos.

«En los últimos años se ha demostrado la capacidad de estas sustancias químicas para interferir en importantes funciones fisiológicas. Además, se ha demostrado que los PBs no se metabolizan en tejidos de cáncer de mama y se ha centrado la atención en su potencial naturaleza carcinógena y tóxica», concluye Zafra. «El estudio de la exposición a los disruptores endocrinos químicos es especialmente importante en el caso de los lactantes alimentados con leche materna, que están en las primeras etapas de desarrollo y por lo tanto son más vulnerables y susceptibles a cambios en el sistema endocrino».

El estudio encontró BPA en el 80 por ciento de las 10 muestras analizadas y en 5 de ellas estaba en concentraciones que oscilan entre 0,6 a 2,1 nanogramos por mililitro. En cuanto a los parabenos, se encontraron niveles semejantes en siete (70%) de las muestras (entre 1-2 ng/mL), a excepción de 2 de ellas, que tenían concentraciones mayores.



Un método permite detectar sustancias nocivas en la leche materna

Cuando un grupo de científicos de la Universidad de Granada (UGR) analizó, con un método bioanalítico desarrollado por ellos para averiguar si la leche materna contiene contaminantes químicos, encontró que el 80% de las mujeres que amamantaban a sus bebés tenían bisfenol A en la leche, y el 70%, parabenos. La investigación, publicada en la revista *Journal of Chromatography B*, se llevó a cabo en una muestra formada por 10 madres que amamantaban a sus hijos de la provincia de Granada, que participaron de forma voluntaria en el estudio.

«Aunque desde un punto de vista estadístico el número de muestras analizadas en este trabajo es pequeño, es importante resaltar que prácticamente todas las muestras estaban contaminadas con alguno o varios de los compuestos estudiados», explican Rocío Rodríguez Gómez y Alberto Zafra Gómez, investigadores del departamento de Química Analítica de la UGR y autores principales de este trabajo. «La herramienta que hemos desarrollado abre la puerta a estudios generales más amplios, en los que se aumentará el número de madres analizadas».

La metodología que se aplicó a las muestras de leche permitió detectar cantidades de hasta 0,1-0,7 nanogramos del contaminante analizado en 1 mililitro de leche. «Se trata de una amplia gama de productos químicos que podemos encontrar en los alimentos que consumimos habitualmente, y también en el aire y el agua que consumimos», señala el investigador Zafra. «Entre estos productos químicos sintéticos destacan el bisfenol A (BPA) o los parabenos (PBs)». En total, son cinco los contaminantes emergentes en la leche humana: los parabenos metil, etil, propil y butilparabeno, y el bisfenol A, todos peligrosos productos químicos.

Dicen los autores que, en las últimas décadas, el desarrollo industrial ha provocado un enorme aumento de la exposición humana a numerosos xenobióticos capaces de causar efectos adversos en la salud. Esto es particularmente importante en el caso de una serie de sustancias químicas sintéticas, denominadas disruptores endocrinos químicos (EDCs), que interfieren con la función normal de las hormonas. El BPA es ampliamente utilizado en la fabricación de plásticos de policarbonato y resinas epoxi, y se encuentra en productos de consumo habitual: latas de conserva, envases de alimentos y aguas, conducciones de aguas potables, automóviles y aviones, biberones e incluso en materiales relacionados con la salud humana, como prótesis o composites dentales.

Por su lado, los PBs son compuestos químicos ampliamente utilizados como bactericidas y conservantes antimicrobianos, especialmente contra mohos y levaduras en los productos cosméticos, productos farmacéuticos, alimentos y bebidas. Individualmente o en combinación, los PBs se utilizan en más de 13.200 fórmulas en casi todos los tipos de cosméticos.

«En los últimos años se ha demostrado la capacidad de estas sustancias químicas para interferir en importantes funciones fisiológicas. Además, se ha demostrado que los PBs no se metabolizan en tejidos de cáncer de mama y se ha centrado la atención en su potencial naturaleza carcinógena y tóxica», concluye Zafra. «El estudio de la exposición a los disruptores endocrinos químicos es especialmente importante en el caso de los lactantes alimentados con leche materna, que están en las primeras etapas de desarrollo y por lo tanto son más vulnerables y susceptibles a cambios en el sistema endocrino».

El estudio encontró BPA en el 80 por ciento de las 10 muestras analizadas y en 5 de ellas estaba en concentraciones que oscilan entre 0,6 a 2,1 nanogramos por mililitro. En cuanto a los parabenos, se encontraron niveles semejantes en siete (70%) de las muestras (entre 1-2 ng/mL), a excepción de 2 de ellas, que tenían concentraciones mayores.



Científicos de la UGR desarrollan un método que permite averiguar si la leche materna contiene parabenos

| 5/11/2015 - 10:43



Puntúa la noticia :

Nota de los usuarios: - (0 votos)

Más noticias sobre:

• UGR



Enlaces relacionados

Factores de la leche materna pueden desempeñar un papel en la transmisión de la obesidad (29/10)

¿Y si la obesidad se 'bebiera' de la leche materna? (29/10)

Biomoléculas de la leche materna detienen la inflamación (15/10)

El hospital de Santa Lucía se acredita como Centro de Atención a Donantes de Leche Materna (5/10)

Seguir a @elecodiario

Científicos de la Universidad de Granada (UGR), pertenecientes al departamento de Química Analítica, han desarrollado un nuevo método bioanalítico que permite averiguar de manera inequívoca si la leche materna de una mujer contiene parabenos y bisfenol A, mediante una sencilla prueba.

GRANADA, 5 (EUROPA PRESS)

La investigación, publicada en la revista 'Journal of Chromatography B', se llevó a cabo en una muestra formada por 10 madres que amamantaban a sus hijos de la provincia de Granada, que participaron de forma voluntaria en el estudio.

Los científicos analizaron la presencia en la leche de estas mujeres de cinco importantes contaminantes emergentes en leche humana: los parabenos metil, etil, propil y butilparabeno, y el bisfenol A, peligrosos productos químicos.

La metodología propuesta por los autores de este trabajo, que se aplicó a las muestras de leche procedentes de estas madres que daban el pecho a sus hijos, permite detectar cantidades de hasta 0.1-0.7 nanogramos del contaminante analizado en 1 mililitro de leche y, "aunque desde un punto de vista estadístico el número de muestras analizadas en este trabajo es pequeño, es importante resaltar que prácticamente todas las muestras estaban contaminadas con alguno o varios de los compuestos estudiados", explican los autores principales de este trabajo, los investigadores Rocío Rodríguez Gómez y Alberto Zafra Gómez quienes han aclarado que la herramienta que se ha desarrollado abre la puerta a estudios generales más amplios, en los que se aumentará el número de madres analizadas".

En las últimas décadas, el desarrollo industrial ha provocado un enorme aumento de la exposición humana a numerosos xenobióticos capaces de causar efectos adversos en la salud y esto es "particularmente importante" en el caso de una serie de sustancias químicas sintéticas, denominadas disruptores endocrinos químicos (EDCs), que interfieren con la función normal de las hormonas.

"Se trata de una amplia gama de productos químicos que se pueden encontrar en los alimentos que se consumen habitualmente, y también en el aire y el agua y, entre ellos, destacan el bisfenol A (BPA) o los parabenos (PBs)", ha apuntado el investigador de la UGR.

El BPA es ampliamente utilizado en la fabricación de plásticos de policarbonato y resinas epoxi, y se encuentra en productos de consumo habitual como latas de conserva, envases de alimentos y aguas, conducciones de aguas potables, automóviles y aviones, biberones e incluso en materiales relacionados con la salud humana, como prótesis o composites dentales.

Por su lado, los PBs son compuestos químicos ampliamente utilizados como bactericidas y conservantes antimicrobianos, especialmente contra mohos y levaduras en los productos cosméticos, productos farmacéuticos, alimentos y bebidas e, individualmente o en combinación, los PBs se utilizan en más de 13.200 formulaciones en casi todos los tipos de cosméticos.

"En los últimos años se ha demostrado la capacidad de estas sustancias químicas para interferir en importantes



funciones fisiológicas y además se ha demostrado que los PBs no se metabolizan en tejidos de cáncer de mama y se ha centrado la atención en su potencial naturaleza carcinógena y tóxica", ha destacado Zafra.

PRODUCTOS DE HIGIENE PERSONAL

Las principales vías de exposición humana a estos compuestos son la vía dérmica de contacto, por ingestión directa o por inhalación por lo que "el estudio de la exposición a los disruptores endocrinos químicos es especialmente importante en el caso de los lactantes alimentados con leche materna, que están en las primeras etapas de desarrollo y por lo tanto son más vulnerables y susceptibles a cambios en el sistema endocrino", ha apostillado el autor principal de este trabajo.

El estudio realizado en la UGR encontró BPA en el 80 por ciento de las 10 muestras analizadas y se cuantificó en cinco de ellas en concentraciones que oscilan entre 0.6 a 2.1 nanogramos por mililitro y, en cuanto a los parabenos, se encontraron niveles semejantes en siete (70 por ciento) de las muestras (entre 1-2 ng/mL), a excepción de dos de ellas además de que la primera mostró concentraciones ligeramente más elevadas (1.3-5.4 ng/mL) y la otra muestra contenía concentraciones aproximadamente 10 veces mayores que las demás.

"En general, los resultados confirman la afirmación de que estas sustancias son ubicuas, lo que podría deberse a la utilización diaria y masiva de productos de cuidado personal por parte de las madres", ha señalado el investigador de la UGR quien ha afirmado que la leche materna "es un fluido biológico valioso que puede servir como indicador tanto de la exposición materna a diferentes tipos de sustancias químicas, en particular a los EDCs, como prenatal, ya que puede ser una vía principal de exposición para los lactantes alimentados con ella a los contaminantes exógenos".

"El control de estas sustancias puede informar sobre la incidencia y la aparición de enfermedades y otros efectos adversos que se están relacionando con este tipo de moléculas, tales como diferentes tipos de cáncer, cambios en la estructura y función del cerebro, alteraciones del comportamiento, desórdenes en el sistema reproductivo, metabolismo, e incluso del sistema inmunológico, tanto en la madre como en su hijo a medio o largo plazo", ha concluido.



Q buscar...



Inicio



Apuntes de
salud



Opinión



Gestión



Acciones de marketing para productos de
parafarmacia

Inicio el Farmacéutico Joven Trabajos científicos N

Secciones

el Farmacéutico Joven

Asociaciones de estudiantes

Diario de un Erasmus

En abierto

En voz alta

Farmacéuticos en el mundo

Farmaciapuntonet

Fórmula magistral

Gestión para novatos

Historia de los Medicamentos

buscamos
proyectos

SUSCRÍBETE A NUESTRO

NEWSLETTER

formación
gratuita

PROGRAMA DE ATENCIÓN
EN FARMACOLOGÍA
FARMACOTERAPIA

Farmacoterapia
del paciente con
SUFICIENCIA RENAL



La revista



Canal EF



Formación

el farmacéutico
joven

NUEVOS AVANCES EN EL TRATAMIENTO DEL acné

05 Noviembre 2015 | Bárbara Aimmé Méndez Lorenzo |
Publicado en Trabajos científicos



Conceptos básicos
Definición de acné
El acné es uno de los motivos frecuentes de consulta en nuestras farmacias. Es una enfermedad crónica de

carácter inflamatorio o no, que afecta en gran medida al folículo pilosebáceo y en la que interviene fundamentalmente la bacteria *Propionibacterium acnés* (*P. acnés*) y otras bacterias^{18,25}. El folículo pilosebáceo se obstruye y se inflama debido a diferentes causas, se forman comedones, pápulas, pústulas, nódulos y cicatrices que pueden estar presentes en la parte superior del tronco, en el cuello, en los hombros, en la espalda y en la cara. Es una enfermedad que afecta al 80 % de la población con edades entre 11 y 30 años con las consiguientes preocupaciones estéticas.

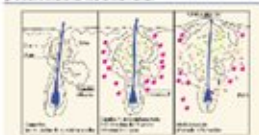
Fisiopatología del acné

La gran mayoría de los autores coinciden en las causas que pueden originar el acné. Cualquiera que sea el factor desencadenante, la enfermedad se desarrolla a partir de una hiperfuncionalidad y un crecimiento sebáceo en los folículos pilosebáceos debido a la alteración de las glándulas sebáceas y de este sebo se favorece el taponamiento de los folículos pilosebáceos por una hiperqueratinización de las células de la capa córnea. Finalmente se desarrolla la bacteria *P. acnés* causando un proceso inflamatorio sobreañadido.

Existen cuatro factores etiopatogénicos básicos^{18,28,30}:

1. Seborrea
2. Queratinización folicular
3. Microorganismos
4. Inflamación

Fig. 1. Fases del acné: 1. Fisiopatología del acné. 2. Fisiopatología del acné. 3. Fisiopatología del acné.



En la figura adjunta se puede contemplar las fases del acné, desde su comienzo hasta la formación de nódulos y quistes.

Los factores desencadenantes pueden ser de origen hormonales,

un exceso de estímulo androgénico desestabiliza la funcionalidad de la unidad pilosebácea. Factores bacterianos pueden empeorar el acné debido a que al encontrarse con un medio adecuado para su proliferación desarrollan su capacidad quimiotáctica y atraen neutrófilos, macrófagos y leucocitos polimorfonucleares que intervienen en la lesión inflamatoria. Factores bioquímicos como son ámbito de trabajo o de vivienda del paciente, ejemplo: trabajos en industrias químicas de aceites pesados, la automanipulación de las lesiones, la aplicación de tratamientos de estética, la utilización de cosméticos inadecuados. La ingesta de fármacos como corticoides, vitamina B12, vitamina D, antiepilépticos, anabolizantes, litio, yoduros y bromuros, los andrógenos, entre otros. Factores inmunológicos y hereditarios, situaciones de estrés hacen que se acentúe el acné. En cuanto a la alimentación, no se ha demostrado que el chocolate y la

Innovaciones terapéuticas

Manual del Superviviente

Trabajos científicos

Salidas Profesionales

Caso farmacoterapéutico

Canal EF

«Nuestro objetivo es el desarrollo de la Declaración de Córdoba»

Se ha producido un error.

Prueba a ver el vídeo en
Ver detalles

Ana Prada, farmacéutica especializada en dermocosmética y con marca propia

Se ha producido un error.

Prueba a ver el vídeo en
Ver detalles

«Es imposible dar una desfibrilación a alguien que no la necesite, porque el aparato no va a permitirlo»

Se ha producido un error.

Prueba a ver el vídeo en
Ver detalles

«Los sectores con mayor presencia en Infarma son dermofarmacia, nutrifarmacia y medicamentos sin prescripción»

Se ha producido un error.

Prueba a ver el vídeo en
Ver detalles

«En Infarma 2015 queremos dar visibilidad a nuestro potencial como farmacéuticos asistenciales centrados en los pacientes»

Se ha producido un error.

Prueba a ver el vídeo en
Ver detalles



Abierta la 6.ª convocatoria
curso de Aromaterapia científica

Tweets por el
@elfarma20.





grasa del cerdo puedan desencadenar o agravar el acné pero a su vez se han hecho estudios donde se encuentran asociación con las dietas hiperglicémicas y con la cantidad de leche desnatada que se consume. Se considera una enfermedad crónica debido a que puede durar muchos años y dejar cicatrices persistentes.

Tipos de acné

Se han hecho muchas clasificaciones de la enfermedad debido a su gran variabilidad. En la bibliografía consultada se citan clasificaciones en cuanto a inflamatorio y no inflamatorio, por grados según el cuadro clínico o de acuerdo a la intensidad de las lesiones^{5, 10, 18, 25, 30}. Tomando en cuenta ambos criterios podemos citar la clasificación según la inflamación:

NO INFLAMATORIAS: Acné no inflamatorio o comedoniano, está formado por comedones que han tenido su origen en la acumulación de sebo y en la queratinización que obstruyen el orificio infundibular y crean una pequeña pápula de 1 a 3 mm. El comedón cerrado mantiene el infundíbulo folicular cerrado por lo que la elevación de la superficie de la piel es dura y de color amarillento o blanquecino. El comedón abierto puede aparecer de forma plana o como una pequeña elevación dura y de color negro, la oxidación del sebo y que el orificio folicular esté abierto al exterior le proporcionan este color.

INFLAMATORIAS: Se caracteriza por lesiones como pápulas (el comedón cerrado evoluciona y se inflama creando un aumento de tamaño, eritema y color variable), pústula (la pápula evoluciona con un contenido purulento, según el grado de inflamación de la pápula que la origina serán el tamaño y la profundidad y en ocasiones provoca dolor), nódulo (es una lesión profunda dada por la inflamación de todo el folículo y de la dermis circundante, se recubre de piel normal y es causa de la mayoría de las cicatrices), quistes (es de evolución crónica, es una elevación de la superficie de la piel con un aspecto normal pero de tamaño variable, se produce por una dilatación del folículo pilosebáceo dado por la acumulación de sebo).

De acuerdo a la gravedad de sus lesiones también se clasifican en: **ACNÉ grado I** (comedoniano o leve): se presentan comedones abiertos y cerrados o lo que es lo mismo los típicos puntos negros y espinillas y hay pocas lesiones pápulo-pustulosas.

ACNÉ grado II (leve-moderado): además de los comedones hay presencia de pápulas y pústulas superficiales.

ACNÉ grado III (pápulo-pustuloso o moderado): aparecen pústulas inflamatorias profundas además de los comedones y las pápulas. Puede haber alguna pequeña formación nodular.

ACNÉ grado IV (noduloquístico o grave): incluye extensas áreas con lesiones nodulares, quísticas y abscesos, presencia de abundantes pápulas y pústulas superficiales y profundas.

Además de estas clasificaciones no debemos restar importancias a otras formas clínicas como son el acné neonatal que ocurre después del nacimiento, acné excoriado dado por manipulación de los mismos pacientes sobre unas lesiones mínimas, acné cortisonico por el uso de corticoides tópicos o sistémicos, acné conglobata que afecta la espalda, pecho y nalgas con lesiones muy inflamatorias y se da mayormente en pacientes varones, acné androgénico debido a la producción excesiva de andrógenos sobre todo en pacientes con ovarios poliquísticos o alteraciones endocrinas.

Tratamientos contra el acné

La finalidad de los tratamientos contra el acné consiste en tratar y reducir las lesiones y el impacto psicológico que producen. Su objetivo es curar las lesiones presentes y prevenir las nuevas, regulando la secreción de sebo, evitando la obstrucción de los folículos pilosos, disminuyendo la inflamación y evitando la proliferación bacteriana. Una buena respuesta al tratamiento estará dada en gran medida por utilizar el tratamiento adecuado y por lograr la máxima adherencia al mismo por parte del paciente. Para lograr este objetivo es necesario individualizar los tratamientos teniendo en cuenta la edad, el sexo, el

Lo más visto de El Farmacéutico Joven

El último mes



Acciones de marketing para productos de parafarmacia

Visto 734 veces



Regulación de los botiquines farmacéuticos

Visto 545 veces



Viento en popa a toda vela (I)

Visto 409 veces



Paciente con

marcapasos que sigue un tratamiento para la osteoporosis

Visto 141 veces



Nuevos avances en el

tratamiento del acné

Visto 12 veces

Lo más comentado

Último mes

Sanofi presenta las seis startups finalistas para el control del colesterol

Viento en popa a toda vela (I)

Sebiaclear, nueva línea antiacné de SVR



ámbito social, la forma clínica del acné y su intensidad. La relación médico-paciente es un punto clave en el éxito del tratamiento. Los tratamientos pueden ser locales (tópicos), sistémicos, combinación de ambos, cirugía para corrección de cicatrices.

Tabla 1. Tratamientos recomendados en la práctica clínica

1. Retinoides	2. Antibióticos
3. Peróxido de benzoilo	4. Ácido azelaico
5. Hidrocortisona	6. Clindamicina
7. Isotretinoína	8. Doxiciclina
9. Ciproterona	10. Minociclina
11. Eritromicina	12. Tetraciclina
13. Clindamicina	14. Doxiciclina
15. Minociclina	16. Tetraciclina
17. Hidrocortisona	18. Clindamicina
19. Isotretinoína	20. Ciproterona
21. Eritromicina	22. Minociclina
23. Tetraciclina	24. Doxiciclina
25. Clindamicina	26. Hidrocortisona
27. Peróxido de benzoilo	28. Ácido azelaico
29. Retinoides	30. Antibióticos
31. Hidrocortisona	32. Isotretinoína
33. Eritromicina	34. Minociclina
35. Tetraciclina	36. Doxiciclina
37. Clindamicina	38. Ciproterona
39. Isotretinoína	40. Eritromicina
41. Minociclina	42. Tetraciclina
43. Doxiciclina	44. Clindamicina
45. Hidrocortisona	46. Peróxido de benzoilo
47. Ácido azelaico	48. Retinoides
49. Antibióticos	50. Hidrocortisona
51. Isotretinoína	52. Eritromicina
53. Minociclina	54. Tetraciclina
55. Doxiciclina	56. Clindamicina
57. Ciproterona	58. Isotretinoína
59. Eritromicina	60. Minociclina
61. Tetraciclina	62. Doxiciclina
63. Clindamicina	64. Hidrocortisona
65. Peróxido de benzoilo	66. Ácido azelaico
67. Retinoides	68. Antibióticos
69. Hidrocortisona	70. Isotretinoína
71. Eritromicina	72. Minociclina
73. Tetraciclina	74. Doxiciclina
75. Clindamicina	76. Ciproterona
77. Isotretinoína	78. Eritromicina
79. Minociclina	80. Tetraciclina
81. Doxiciclina	82. Clindamicina
83. Hidrocortisona	84. Peróxido de benzoilo
85. Ácido azelaico	86. Retinoides
87. Antibióticos	88. Hidrocortisona
89. Isotretinoína	90. Eritromicina
91. Minociclina	92. Tetraciclina
93. Doxiciclina	94. Clindamicina
95. Ciproterona	96. Isotretinoína
97. Eritromicina	98. Minociclina
99. Tetraciclina	100. Doxiciclina
101. Clindamicina	102. Hidrocortisona
103. Peróxido de benzoilo	104. Ácido azelaico
105. Retinoides	106. Antibióticos
107. Hidrocortisona	108. Isotretinoína
109. Eritromicina	110. Minociclina
111. Tetraciclina	112. Doxiciclina
113. Clindamicina	114. Ciproterona
115. Isotretinoína	116. Eritromicina
117. Minociclina	118. Tetraciclina
119. Doxiciclina	120. Clindamicina
121. Hidrocortisona	122. Peróxido de benzoilo
123. Ácido azelaico	124. Retinoides
125. Antibióticos	126. Hidrocortisona
127. Isotretinoína	128. Eritromicina
129. Minociclina	130. Tetraciclina
131. Doxiciclina	132. Clindamicina
133. Ciproterona	134. Isotretinoína
135. Eritromicina	136. Minociclina
137. Tetraciclina	138. Doxiciclina
139. Clindamicina	140. Hidrocortisona
141. Peróxido de benzoilo	142. Ácido azelaico
143. Retinoides	144. Antibióticos
145. Hidrocortisona	146. Isotretinoína
147. Eritromicina	148. Minociclina
149. Tetraciclina	150. Doxiciclina
151. Clindamicina	152. Ciproterona
153. Isotretinoína	154. Eritromicina
155. Minociclina	156. Tetraciclina
157. Doxiciclina	158. Clindamicina
159. Hidrocortisona	160. Peróxido de benzoilo
161. Ácido azelaico	162. Retinoides
163. Antibióticos	164. Hidrocortisona
165. Isotretinoína	166. Eritromicina
167. Minociclina	168. Tetraciclina
169. Doxiciclina	170. Clindamicina
171. Ciproterona	172. Isotretinoína
173. Eritromicina	174. Minociclina
175. Tetraciclina	176. Doxiciclina
177. Clindamicina	178. Hidrocortisona
179. Peróxido de benzoilo	180. Ácido azelaico
181. Retinoides	182. Antibióticos
183. Hidrocortisona	184. Isotretinoína
185. Eritromicina	186. Minociclina
187. Tetraciclina	188. Doxiciclina
189. Clindamicina	190. Ciproterona
191. Isotretinoína	192. Eritromicina
193. Minociclina	194. Tetraciclina
195. Doxiciclina	196. Clindamicina
197. Hidrocortisona	198. Peróxido de benzoilo
199. Ácido azelaico	200. Retinoides

En la tabla que acompaña estas líneas reflejamos los tratamientos actuales:

Si estamos ante un acné leve, el tratamiento será predominantemente tópico y se aplicará sobre la lesión elemental, es decir, sobre el comedón, la

pústula, el nódulo o quiste. El Peróxido de Benzoilo es muy útil por ser exfoliante, seborregulador, comedolítico y por reducir el P. acnés.- Puede producir irritación. El uso de los retinoides es muy adecuado por su efecto queratolítico que actúa a profundidad por lo que se eliminan y se previenen la formación de los tapones córneos con la consiguiente disminución del sebo y de la proliferación bacteriana. También pueden llegar a provocar irritación. Los antibióticos tópicos reducen la población de P. acnés y por consiguiente la inflamación. El uso de antibióticos por vía oral solo se justifica en el acné moderado-grave o en el que no responda a la terapia tópica. Su uso está recomendado por un periodo de 2-4 meses. No se debe abandonar el tratamiento tópico, se recomienda utilizar el Peróxido de Benzoilo o los retinoides como complemento tópico. El uso de retinoides orales como la isotretinoína, es recomendado solo cuando estamos ante pacientes con acné nodulocístico grave que no hayan respondido a terapias con antibióticos orales tras 4 meses de tratamiento. Las dosis para el uso de retinoides orales se adecúan según el peso del paciente y tras haber hecho las correspondientes analíticas para saber si está correcta la función de los órganos. Durante el tratamiento se siguen haciendo analíticas periódicamente debido a los efectos adversos importantes que presenta como alteración de la función hepática, hipertrigliceridemia, piel seca, sequedad bucal, fotosensibilidad. Los anticonceptivos actúan incrementando la unión de las hormonas sexuales a la globulina y disminuyendo la concentración de la testosterona libre.

Como esquema de tratamientos se sugiere:

Formas leves	Acné comedoniano	Retinoides (adapalene, tretinoína) Peróxido de benzoilo Ácido azelaico
	Acné inflamatorio	Peróxido de benzoilo Antibióticos tópicos Ácido azelaico
Formas graves	Acné inflamatorio moderado	Antibiótico terapia vía oral: tetraciclinas, eritromicina, cotrimoxazol. Doxiciclina, minociclina + terapia tópica
	Acné inflamatorio severo	Retinoides sistémicos: isotretinoína En mujeres se asocia al uso de ciproterona+etinilestradiol

Como tratamiento no farmacológico se recomienda productos de limpieza específicos contra el acné, peelings y mascarillas en los pacientes que predominan los comedones evitando su uso en las lesiones inflamatorias, hidratantes libres de grasas, cremas o lociones matificantes, queratolíticos suaves. En consulta se utilizan medios que permiten la extracción de comedones, inyección de corticoides en nódulos, peelings químicos, uso de láser y colágeno inyectado para las cicatrices.

Novedades de los tratamientos contra el acné

Actualmente el campo de investigación sobre las terapias contra el acné



Científicos de la UGR desarrollan un método que permite averiguar si la leche materna contiene parabenos



Publicado 05/11/2015 10:43:01 CET

GRANADA, 5 Nov. (EUROPA PRESS) -

Científicos de la Universidad de Granada (UGR), pertenecientes al departamento de Química Analítica, han desarrollado un nuevo método bioanalítico que permite averiguar de manera inequívoca si la leche materna de una mujer contiene parabenos y bisfenol A, mediante una sencilla prueba.

La investigación, publicada en la revista 'Journal of Chromatography B', se llevó a cabo en una muestra formada por 10 madres que amamantaban a sus hijos de la provincia de Granada, que participaron de forma voluntaria en el estudio.

Los científicos analizaron la presencia en la leche de estas mujeres de cinco importantes contaminantes emergentes en leche humana: los parabenos metil, etil, propil y butilparabeno, y el bisfenol A, peligrosos productos químicos.

La metodología propuesta por los autores de este trabajo, que se aplicó a las muestras de leche procedentes de estas madres que daban el pecho a sus hijos, permite detectar cantidades de hasta 0.1-0.7 nanogramos del contaminante analizado en 1 mililitro de leche y, "aunque desde un punto de vista estadístico el número de muestras analizadas en este trabajo es pequeño, es importante resaltar que prácticamente todas las muestras estaban contaminadas con alguno o varios de los compuestos estudiados", explican los autores principales de este trabajo, los investigadores Rocío Rodríguez Gómez y Alberto Zafra Gómez quienes han aclarado que la herramienta que se ha desarrollado abre la



puerta a estudios generales más amplios, en los que se aumentará el número de madres analizadas".

En las últimas décadas, el desarrollo industrial ha provocado un enorme aumento de la exposición humana a numerosos xenobióticos capaces de causar efectos adversos en la salud y esto es "particularmente importante" en el caso de una serie de sustancias químicas sintéticas, denominadas disruptores endocrinos químicos (EDCs), que interfieren con la función normal de las hormonas.

"Se trata de una amplia gama de productos químicos que se pueden encontrar en los alimentos que se consumen habitualmente, y también en el aire y el agua y, entre ellos, destacan el bisfenol A (BPA) o los parabenos (PBs)", ha apuntado el investigador de la UGR.

El BPA es ampliamente utilizado en la fabricación de plásticos de policarbonato y resinas epoxi, y se encuentra en productos de consumo habitual como latas de conserva, envases de alimentos y aguas, conducciones de aguas potables, automóviles y aviones, biberones e incluso en materiales relacionados con la salud humana, como prótesis o composites dentales.

Por su lado, los PBs son compuestos químicos ampliamente utilizados como bactericidas y conservantes antimicrobianos, especialmente contra mohos y levaduras en los productos cosméticos, productos farmacéuticos, alimentos y bebidas e, individualmente o en combinación, los PBs se utilizan en más de 13.200 formulaciones en casi todos los tipos de cosméticos.

"En los últimos años se ha demostrado la capacidad de estas sustancias químicas para interferir en importantes funciones fisiológicas y además se ha demostrado que los PBs no se metabolizan en tejidos de cáncer de mama y se ha centrado la atención en su potencial naturaleza carcinógena y tóxica", ha destacado Zafra.

PRODUCTOS DE HIGIENE PERSONAL

Las principales vías de exposición humana a estos compuestos son la vía dérmica de contacto, por ingestión directa o por inhalación por lo que "el estudio de la exposición a los disruptores endocrinos químicos es especialmente importante en el caso de los lactantes alimentados con leche materna, que están en las primeras etapas de desarrollo y por lo tanto son más vulnerables y susceptibles a cambios en el sistema endocrino", ha apostillado el autor principal de este trabajo.

El estudio realizado en la UGR encontró BPA en el 80 por ciento de las 10 muestras analizadas y se cuantificó en cinco de ellas en concentraciones que oscilan entre 0.6 a 2.1 nanogramos por mililitro y, en cuanto a los parabenos, se encontraron niveles semejantes en siete (70 por ciento) de las muestras (entre 1-2 ng/mL), a excepción de dos de ellas además de que la primera mostró concentraciones ligeramente más elevadas (1.3-5.4 ng/mL) y la otra muestra contenía concentraciones aproximadamente 10 veces mayores que las demás.

"En general, los resultados confirman la afirmación de que estas sustancias son ubicuas, lo que podría deberse a la utilización diaria y masiva de productos de cuidado personal por parte de las madres", ha señalado el investigador de la UGR quien ha afirmado que la leche materna "es un fluido biológico valioso que puede servir como indicador tanto de la exposición materna a diferentes tipos de sustancias químicas, en particular a los EDCs, como prenatal, ya que puede ser una vía principal de exposición para los lactantes alimentados con ella a los contaminantes exógenos".

"El control de estas sustancias puede informar sobre la incidencia y la aparición de enfermedades y otros efectos adversos que se están relacionando con este tipo de moléculas, tales como diferentes tipos de cáncer, cambios en la estructura y función del cerebro, alteraciones del comportamiento, desórdenes en el sistema reproductivo, metabolismo, e incluso del sistema inmunológico, tanto en la madre como en su hijo a medio o largo plazo", ha concluido.



Científicos de la UGR desarrollan un método que permite averiguar si la leche materna contiene parabenos

Científicos de la Universidad de Granada (UGR), pertenecientes al departamento de Química Analítica, han desarrollado un nuevo método bioanalítico que permite averiguar de manera inequívoca si la leche materna de una mujer contiene parabenos y bisfenol A, mediante una sencilla prueba.



Científicos de la UGR desarrollan un método que permite averiguar si la leche materna contiene parabenos

Científicos de la Universidad de Granada (UGR), pertenecientes al departamento de Química Analítica, han desarrollado un nuevo método bioanalítico que permite averiguar de manera inequívoca si

la leche materna de una mujer contiene parabenos y bisfenol A, mediante una sencilla prueba.

 Tu nombre Email destino

05/11/2015 - 10:43
GRANADA, 5 (EUROPA PRESS)

Científicos de la Universidad de Granada (UGR), pertenecientes al departamento de Química Analítica, han desarrollado un nuevo método bioanalítico que permite averiguar de manera inequívoca si la leche materna de una mujer contiene parabenos y bisfenol A, mediante una sencilla prueba.

La investigación, publicada en la revista 'Journal of Chromatography B', se llevó a cabo en una muestra formada por 10 madres que amamantaban a sus hijos de la provincia de Granada, que participaron de forma voluntaria en el estudio.

Los científicos analizaron la presencia en la leche de estas mujeres de cinco importantes contaminantes emergentes en leche humana: los parabenos metil, etil, propil y butilparabeno, y el bisfenol A, peligrosos productos químicos.

La metodología propuesta por los autores de este trabajo, que se aplicó a las muestras de leche procedentes de estas madres que daban el pecho a sus hijos, permite detectar cantidades de hasta 0.1-0.7 nanogramos del contaminante analizado en 1 mililitro de leche y, "aunque desde un punto de vista estadístico el número de muestras analizadas en este trabajo es pequeño, es importante resaltar que prácticamente todas las muestras estaban contaminadas con alguno o varios de los compuestos estudiados", explican los autores principales de este trabajo, los investigadores Rocío Rodríguez Gómez y Alberto Zafra Gómez quienes han aclarado que la herramienta que se ha desarrollado abre la puerta a estudios generales más amplios, en los que se aumentará el número de madres analizadas".

En las últimas décadas, el desarrollo industrial ha provocado un enorme aumento de la exposición humana a numerosos xenobióticos capaces de causar efectos adversos en la salud y esto es "particularmente importante" en el caso de una serie de sustancias químicas sintéticas, denominadas disruptores endocrinos químicos (EDCs), que interfieren con la función normal de las hormonas.

"Se trata de una amplia gama de productos químicos que se pueden encontrar en los alimentos que se consumen habitualmente, y también en el aire y el agua y, entre ellos, destacan el bisfenol A (BPA) o los parabenos (PBs)", ha apuntado el investigador de la UGR.

El BPA es ampliamente utilizado en la fabricación de plásticos de policarbonato y resinas epoxi, y se encuentra en productos de consumo habitual como latas de conserva, envases de alimentos y aguas, conducciones de aguas potables, automóviles y aviones, biberones e incluso en materiales relacionados con la salud humana, como prótesis o composites dentales.

Por su lado, los PBs son compuestos químicos ampliamente utilizados como bactericidas y conservantes antimicrobianos, especialmente contra mohos y levaduras en los productos cosméticos, productos farmacéuticos, alimentos y bebidas e, individualmente o en combinación, los PBs se utilizan en más de 13.200 formulaciones en casi todos los tipos de cosméticos.

"En los últimos años se ha demostrado la capacidad de estas sustancias químicas para interferir en importantes funciones fisiológicas y además se ha demostrado que los PBs no se metabolizan en tejidos de cáncer de mama y se ha centrado la atención en su potencial naturaleza carcinógena y tóxica", ha destacado Zafra.

PRODUCTOS DE HIGIENE PERSONAL



Las principales vías de exposición humana a estos compuestos son la vía dérmica de contacto, por ingestión directa o por inhalación por lo que "el estudio de la exposición a los disruptores endocrinos químicos es especialmente importante en el caso de los lactantes alimentados con leche materna, que están en las primeras etapas de desarrollo y por lo tanto son más vulnerables y susceptibles a cambios en el sistema endocrino", ha apostillado el autor principal de este trabajo. El estudio realizado en la UGR encontró BPA en el 80 por ciento de las 10 muestras analizadas y se cuantificó en cinco de ellas en concentraciones que oscilan entre 0.6 a 2.1 nanogramos por mililitro y, en cuanto a los parabenos, se encontraron niveles semejantes en siete (70 por ciento) de las muestras (entre 1-2 ng/mL), a excepción de dos de ellas además de que la primera mostró concentraciones ligeramente más elevadas (1.3-5.4 ng/mL) y la otra muestra contenía concentraciones aproximadamente 10 veces mayores que las demás.

"En general, los resultados confirman la afirmación de que estas sustancias son ubicuas, lo que podría deberse a la utilización diaria y masiva de productos de cuidado personal por parte de las madres", ha señalado el investigador de la UGR quien ha afirmado que la leche materna "es un fluido biológico valioso que puede servir como indicador tanto de la exposición materna a diferentes tipos de sustancias químicas, en particular a los EDCs, como prenatal, ya que puede ser una vía principal de exposición para los lactantes alimentados con ella a los contaminantes exógenos".

"El control de estas sustancias puede informar sobre la incidencia y la aparición de enfermedades y otros efectos adversos que se están relacionando con este tipo de moléculas, tales como diferentes tipos de cáncer, cambios en la estructura y función del cerebro, alteraciones del comportamiento, desórdenes en el sistema reproductivo, metabolismo, e incluso del sistema inmunológico, tanto en la madre como en su hijo a medio o largo plazo", ha concluido.



Comentarios - 0

TU COMENTARIO

- Nombre * Email *
- Blog / web Introduce los caracteres de la imagen *



- - Nos reservamos el derecho a eliminar los comentarios que consideremos fuera de tema.
- - Toda alusión personal injuriosa será automáticamente borrada.
- - No está permitido hacer comentarios contrarios a las leyes españolas o injuriantes.

- - Gente Digital no se hace responsable de las opiniones publicadas.
- - No está permitido incluir código HTML.

* Campos obligatorios



[CARTAS AL DIRECTOR](#)
[GALERIA AUDIOVISUAL](#)
[CONTACTO](#)

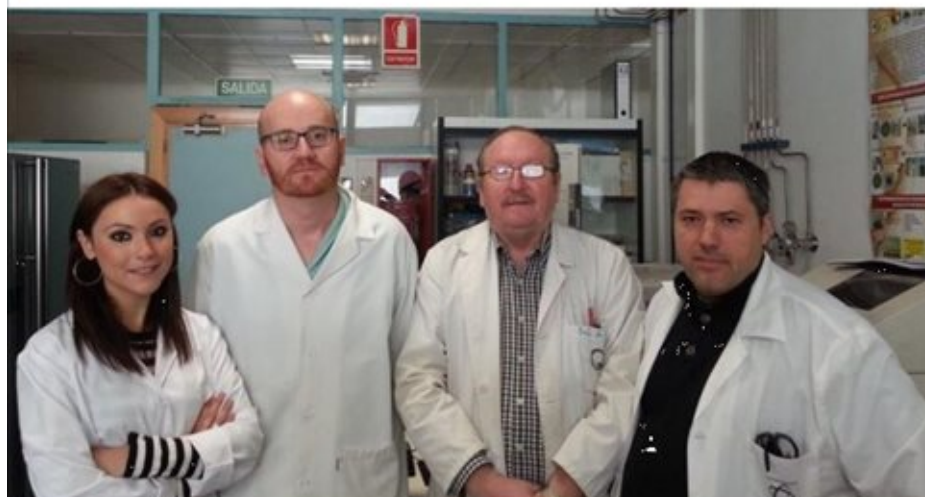
Jueves, 05 de Noviembre del 2015

GranadaDigital

[Local](#)
[Provincia](#)
[Andalucía](#)
[Deportes](#)
[Salud](#)
[Cultura](#)
[Tecnología](#)
[Lo + Digital](#)

[NACIONAL](#)
[INTERNACIONAL](#)
[ESCOCAMPUS](#)
[MODA](#)
[OPINION GD](#)
[UNIVERSIDAD](#)
[PORTAL JURÍDICO](#)

Científicos de la UGR desarrollan un método que permite averiguar si la leche materna contiene parabenos



noviembre 05 10:50 2015

0 Comments



Científicos de la Universidad de Granada (UGR), pertenecientes al departamento de Química Analítica, han desarrollado un nuevo método bioanalítico que permite averiguar de manera inequívoca si la leche materna de una mujer contiene parabenos y bisfenol A, mediante una sencilla prueba.

La investigación, publicada en la revista 'Journal of Chromatography B', se llevó a cabo en una muestra formada por 10 madres que amamantaban a sus hijos de la provincia de Granada, que participaron de forma voluntaria en el estudio.

Los científicos analizaron la presencia en la leche de estas mujeres de cinco importantes contaminantes emergentes en leche humana: los parabenos metil, etil, propil y butilparabeno, y el bisfenol A, peligrosos productos químicos.

La metodología propuesta por los autores de este trabajo, que se aplicó a las muestras de leche procedentes de estas madres que daban el pecho a sus hijos, permite detectar cantidades de hasta 0.1-0.7 nanogramos del contaminante analizado en 1 mililitro de leche y, "aunque desde un punto de vista estadístico el número de muestras analizadas en este trabajo es pequeño, es importante resaltar que prácticamente todas las muestras estaban contaminadas con alguno o varios de los compuestos estudiados", explican los autores principales de este trabajo, los investigadores Rocío Rodríguez Gómez y Alberto Zafra Gómez quienes han aclarado que la herramienta que se



que investigamos sobre disruptores endocrinos y cómo estos afectan a la salud humana. Este estudio es el primer paso que se ha desarrollado para abrir la puerta a estudios generales más amplios, en los que se aumentará el número de muestras analizadas".

En las últimas décadas, el desarrollo industrial ha provocado un enorme aumento de la exposición humana a numerosos xenobióticos capaces de causar efectos adversos en la salud y esto es "particularmente importante" en el caso de una serie de sustancias químicas sintéticas, denominadas disruptores endocrinos químicos (EDCs), que interfieren con la función normal de las hormonas.

"Se trata de una amplia gama de productos químicos que se pueden encontrar en los alimentos que se consumen habitualmente, y también en el aire y el agua y, entre ellos, destacan el bisfenol A (BPA) o los parabenos (PBs)", ha apuntado el investigador de la UGR.

El BPA es ampliamente utilizado en la fabricación de plásticos de policarbonato y resinas epoxi, y se encuentra en productos de consumo habitual como latas de conserva, envases de alimentos y aguas, conducciones de aguas potables, automóviles y aviones, biberones e incluso en materiales relacionados con la salud humana, como prótesis o composites dentales.

Por su lado, los PBs son compuestos químicos ampliamente utilizados como bactericidas y conservantes antimicrobianos, especialmente contra mohos y levaduras en los productos cosméticos, productos farmacéuticos, alimentos y bebidas e, individualmente o en combinación, los PBs se utilizan en más de 13.200 formulaciones en casi todos los tipos de cosméticos.

"En los últimos años se ha demostrado la capacidad de estas sustancias químicas para interferir en importantes funciones fisiológicas y además se ha demostrado que los PBs no se metabolizan en tejidos de cáncer de mama y se ha centrado la atención en su potencial naturaleza carcinógena y tóxica", ha destacado Zafra.

PRODUCTOS DE HIGIENE PERSONAL

Las principales vías de exposición humana a estos compuestos son la vía dérmica de contacto, por ingestión directa o por inhalación por lo que "el estudio de la exposición a los disruptores endocrinos químicos es especialmente importante en el caso de los lactantes alimentados con leche materna, que están en las primeras etapas de desarrollo y por lo tanto son más vulnerables y susceptibles a cambios en el sistema endocrino", ha apostillado el autor principal de este trabajo.

El estudio realizado en la UGR encontró BPA en el 80 por ciento de las 10 muestras analizadas y se cuantificó en cinco de ellas en concentraciones que oscilan entre 0.6 a 2.1 nanogramos por mililitro y, en cuanto a los parabenos, se encontraron niveles semejantes en siete (70 por ciento) de las muestras (entre 1-2 ng/mL), a excepción de dos de ellas además de que la primera mostró concentraciones ligeramente más elevadas (1.3-5.4 ng/mL) y la otra muestra contenía concentraciones aproximadamente 10 veces mayores que las demás.

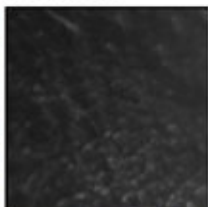
"En general, los resultados confirman la afirmación de que estas sustancias son ubicuas, lo que podría deberse a la utilización diaria y masiva de productos de cuidado personal por parte de las madres", ha señalado el investigador de la UGR quien ha afirmado que la leche materna "es un fluido biológico valioso que puede servir como indicador tanto de la exposición materna a diferentes tipos de sustancias químicas, en particular a los EDCs, como prenatal, ya que puede ser una vía principal de exposición para los lactantes alimentados con ella a los contaminantes exógenos".

"El control de estas sustancias puede informar sobre la incidencia y la aparición de enfermedades y otros efectos adversos que se están relacionando con este tipo de moléculas, tales como diferentes tipos de cáncer, cambios en la estructura y función del cerebro, alteraciones del comportamiento, desórdenes en el sistema reproductivo, metabolismo, e incluso del sistema inmunológico, tanto en la madre como en su hijo a medio o largo plazo", ha concluido.

NOTICIAS RELACIONADAS



La Universidad de Granada acoge la XI Edición del Día de la Química



UPyD pide a Lodeiro que "regenera la Universidad pública"



Más de 850 científicos participarán en el XXXVII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular



Un libro de la UGR, mención especial en los XVII Premios Nacionales de Edición Universitaria





El Presupuesto de la Universidad de Granada para 2015 asciende a 400 millones, un 1,79% menos

Pilar Aranda toma posesión este lunes como nueva rectora de la UGR

Tags

universidad

0 COMMENTS

[SCROLL BACK TO TOP](#)
[WRITE COMMENT](#)

No Comments Yet!

There are no comments at the moment, do you want to add one?

[Write a comment](#)

WRITE A COMMENT

[SCROLL BACK TO TOP](#)

Nickname *

E-mail *

Website

Comment:

☐ recibir comentarios via e-mail

[PUBLICIDAD](#)

[CONTACTO](#)

© 2015 Copyright GranadaDigital

Designed by [ORANGE TH](#)

[REGÍSTRATE](#)
[INICIAR SESIÓN](#)hola,
[Suscripción PDF](#)
[Cerrar sesión](#)

Jueves, 5 de noviembre de 2015

[GALERÍAS GRÁFICAS](#)[CANALES](#)[BLOGS](#)[PARTICIPACIÓN](#)[HEMEROTÉCA](#)[ESPECIALES](#)[MAPA WE](#)**Granada Hoy****GRANADA**[PORTADA](#)[GRANADA](#)[PROVINCIA](#)[DEPORTES](#)[ANDALUCÍA](#)[ACTUALIDAD](#)[TECNO](#)[CULTURA](#)[TV](#)[SALUD](#)[OPINIÓN](#)[GRÁFICOS](#)[SEMANA SANTA](#)

Granada Hoy, Noticias de Granada y su Provincia ► Granada ► Desarrollan un método que averigua si la leche materna contiene contaminantes

Desarrollan un método que averigua si la leche materna contiene contaminantes

Aunque el número de muestras analizadas es pequeño, "es importante resaltar que prácticamente todas las muestras estaban contaminadas con alguno o varios de los compuestos estudiados"

EFE | ACTUALIZADO 05.11.2015 - 12:47

0 comentarios 0 votos

[COMPARTIR](#)

Científicos de la **Universidad de Granada** han desarrollado un nuevo método bioanalítico que permite **averiguar sin errores y mediante una sencilla prueba** si la leche materna de una mujer contiene **contaminantes como parabenos y bisfenol A**.



Una mujer amamanta a su bebé.

La investigación se ha llevado a cabo en una muestra formada por 10 madres que amamantaban a sus hijos de la provincia de Granada y que participaron de forma voluntaria en el estudio, ha informado hoy la Universidad granadina.

Los científicos analizaron la presencia en la leche de estas mujeres de cinco importantes contaminantes emergentes en leche humana: los parabenos metil, etil, propil y butilparabeno, y el bisfenol A, peligrosos productos químicos.

La metodología propuesta por los autores de este trabajo, que se aplicó a las muestras de leche procedentes de estas madres que daban el pecho a sus hijos, permite **detectar cantidades de hasta 0,1-0,7 nanogramos del contaminante analizado en un mililitro de leche**.

Según **Rocío Rodríguez y Alberto Zafra**, investigadores del departamento de Química Analítica de la Universidad de Granada, aunque el número de muestras analizadas en este trabajo es pequeño, "es importante resaltar que prácticamente todas las muestras estaban contaminadas con alguno o varios de los compuestos estudiados".

El método empleado abre la puerta a estudios generales más amplios, en los que se aumentará el número de madres analizadas, explican.

En las últimas décadas, el desarrollo industrial ha provocado un enorme aumento de la exposición humana a numerosos xenobióticos capaces de causar efectos adversos en la salud.

Esto, agregan, es especialmente importante en el caso de una serie de sustancias químicas sintéticas, denominadas disruptores endocrinos químicos, que interfieren con la función normal de las hormonas.

"Se trata de una amplia gama de productos químicos que podemos encontrar en los alimentos que consumimos habitualmente, y también en el aire y el agua", indican los investigadores, que destacan de entre ellos el bisfenol A o los parabenos.

En los últimos años **se ha demostrado la capacidad de estas sustancias químicas para interferir en importantes funciones fisiológicas**.

Las principales vías de exposición humana a estos compuestos son la vía dérmica de contacto, por ingestión directa o por inhalación.

PUBLICIDAD

PUBLICIDAD

Consúltanos, somos

EXPERTOS

en Planes de Pensiones

- X Rentabilidad
- X Asesoramiento Permanente
- X Y magníficos regalos hasta el 31/12/2015



PUBLICIDAD

ANTICIPANDO

PUBLIRREPORTAJE



Las instalaciones ubicadas en la Calle Melchor Almagro.

Gran Capitán, oficinas para emprender

El Centro de Trabajo y Empresas ofrece una solución económica para empezar una aventura empresarial con puestos de trabajo conjunto e individual, sala de reuniones y otras comodidades.

GRANADACONSTITUCIÓN DEL
AYUNTAMIENTO

Elecciones Municipales 2015

CONCEJAL

ALCAL

José Torres Harte





0 comentarios 0 votos

0 COMENTARIOS

[Ver todos los comentarios](#)

Interactivo: El nuevo Ayuntamiento de Granada

La composición del Consistorio partido a partido y concejal a concejal, así como de las principales ciudades andaluzas.

AYER Y HOY



José Luis Delgado

El Duque de San Pedro, canónigo de la Catedral

Fue nombrado canónigo honorario como agradecimiento por la donación del Tabernáculo del Altar Mayor que hizo el escultor Navas Parejo. Sus restos y los de su esposa reposan en la Catedral

PUBLICIDAD

**¡PARA ADELGAZAR 5 KG,
NECESITAS 9 DÍAS!**

¡Los michelines desaparecen
en 2 semanas!

NATURALMENTE

1 porción al día
es suficiente.



[Conoce la elección del 86,9% de los nutricionistas >](#)

PUBLICIDAD

Blogs

-  **LA CISTERNA**
de Luis Muñoz
-  **ARGUMENTOS PTAPIAS**

PUBLICIDAD

PUBLICIDAD

[GALERÍAS GRÁFICAS](#)

[CANALES](#)

[BLOGS](#)

[PARTICIPACIÓN](#)

[HEMEROTECA](#)

[ESPECIALES](#)

[MAPA WEB](#)

[PORTADA](#) [GRANADA](#) [PROVINCIA](#) [DEPORTES](#) [ANDALUCÍA](#) [ACTUALIDAD](#) [TECNO](#) [CULTURA](#) [TV](#) [SALUD](#) [OPINIÓN](#) [GRÁFICOS](#) [SEMANA SANTA](#)

© Joly Digital | Calle Luis Amador, 26. Edif. Cámara de Comercio | [Aviso legal](#) | [Quiénes somos](#) | [RSS](#)

[www.diariodecadiz.es](#) | [www.diariodesevilla.es](#) | [www.diariodejerez.es](#) | [www.europasur.es](#) | [www.eldiadecordova.es](#) | [www.huelvainformacion.es](#) | [www.granadahoy.com](#) | [www.malagahoy.es](#) | [www.elalmeria.es](#) | [www.anuariojolyandalucia.com](#) | [www.saberuniversidad.es](#) | [www.mundoruralenred-sevilla.es](#) | [www.mundoruralenred-cadiz.es](#) | [www.mundoruralenred-campodegibraltar.es](#) | [www.mundoruralenred-jerez.es](#) | [www.mundoruralenred-malaga.es](#) | [www.mundoruralenred-huelva.es](#) | [www.mundoruralenred-almeria.es](#) | [www.mundoruralenred-cordoba.es](#) | [www.mundoruralenred-granada.es](#)

GRUPO JOLY



Científicos de la UGR desarrollan un método que permite averiguar si la leche materna contiene parabenos

En las últimas décadas, el desarrollo industrial ha provocado un enorme aumento de la exposición humana a numerosos xenobióticos capaces de causar efectos adversos en la salud y esto es "particularmente importante" en el caso de una serie de sustancias químicas sintéticas

Científicos de la Universidad de Granada, pertenecientes al departamento de Química Analítica, han desarrollado un nuevo método bioanalítico que permite averiguar de manera inequívoca si la leche materna de una mujer contiene parabenos y bisfenol A, mediante una sencilla prueba.

La investigación, publicada en la revista 'Journal of Chromatography B', se llevó a cabo en una muestra formada por 10 madres que amamantaban a sus hijos de la provincia de Granada, que participaron de forma voluntaria en el estudio.

Los científicos analizaron la presencia en la leche de estas mujeres de cinco importantes contaminantes emergentes en leche humana: los parabenos metil, etil, propil y butilparabeno, y el bisfenol A, peligrosos productos químicos.

La metodología propuesta por los autores de este trabajo, que se aplicó a las muestras de leche procedentes de estas madres que daban el pecho a sus hijos, permite detectar cantidades de hasta 0.1-0.7 nanogramos del contaminante analizado en 1 mililitro de leche y, "aunque desde un punto de vista estadístico el número de muestras analizadas en este trabajo es pequeño, es importante resaltar que prácticamente todas las muestras estaban contaminadas con alguno o varios de los compuestos estudiados", explican los autores principales de este trabajo, los investigadores Rocío Rodríguez Gómez y Alberto Zafra Gómez quienes han aclarado que la herramienta que se ha desarrollado abre la puerta a estudios generales más amplios, en los que se aumentará el número de madres analizadas".

En las últimas décadas, el desarrollo industrial ha provocado un enorme aumento de la exposición humana a numerosos xenobióticos capaces de causar efectos adversos en la salud y esto es "particularmente importante" en el caso de una serie de sustancias químicas sintéticas, denominadas disruptores endocrinos químicos (EDCs), que interfieren con la función normal de las hormonas.

"Se trata de una amplia gama de productos químicos que se pueden encontrar en los alimentos que se consumen habitualmente, y también en el aire y el agua y, entre ellos, destacan el bisfenol A (BPA) o los parabenos (PBs)", ha apuntado el investigador de la UGR.

El BPA es ampliamente utilizado en la fabricación de plásticos de policarbonato y resinas epoxi, y se encuentra en productos de consumo habitual como latas de conserva, envases de alimentos y aguas, conducciones de aguas potables, automóviles y aviones, biberones e incluso en materiales relacionados con la salud humana, como prótesis o composites dentales.

Por su lado, los PBs son compuestos químicos ampliamente utilizados como bactericidas y conservantes antimicrobianos, especialmente contra mohos y levaduras en los productos cosméticos, productos farmacéuticos, alimentos y bebidas e, individualmente o en combinación, los PBs se utilizan en más de 13.200 formulaciones en casi todos los tipos de cosméticos.

"En los últimos años se ha demostrado la capacidad de estas sustancias químicas para interferir en importantes funciones fisiológicas y además se ha demostrado que los PBs no se metabolizan en tejidos de cáncer de mama y se ha centrado la atención en su potencial naturaleza carcinógena y tóxica", ha destacado Zafra.

Las principales vías de exposición humana a estos compuestos son la vía dérmica de contacto, por ingestión directa o por inhalación por lo que "el estudio de la exposición a los disruptores endocrinos químicos es especialmente importante en el caso de los lactantes alimentados con leche materna, que están en las primeras etapas de desarrollo y por lo tanto son más vulnerables y susceptibles a cambios en el sistema endocrino", ha apostillado el autor principal de este trabajo.

El estudio realizado en la UGR encontró BPA en el 80 por ciento de las 10 muestras analizadas y se cuantificó en cinco de ellas en concentraciones que oscilan entre 0.6 a 2.1 nanogramos por mililitro y, en cuanto a los parabenos, se encontraron niveles semejantes en siete (70 por ciento) de las muestras (entre 1-2 ng/mL), a excepción de dos de ellas además de que la primera mostró concentraciones ligeramente más elevadas (1.3-5.4 ng/mL) y la otra muestra contenía concentraciones aproximadamente 10 veces mayores que las demás.

"En general, los resultados confirman la afirmación de que estas sustancias son ubicuas, lo que podría deberse a la



utilización diaria y masiva de productos de cuidado personal por parte de las madres", ha señalado el investigador de la UGR quien ha afirmado que la leche materna "es un fluido biológico valioso que puede servir como indicador tanto de la exposición materna a diferentes tipos de sustancias químicas, en particular a los EDCs, como prenatal, ya que puede ser una vía principal de exposición para los lactantes alimentados con ella a los contaminantes exógenos".

"El control de estas sustancias puede informar sobre la incidencia y la aparición de enfermedades y otros efectos adversos que se están relacionando con este tipo de moléculas, tales como diferentes tipos de cáncer, cambios en la estructura y función del cerebro, alteraciones del comportamiento, desórdenes en el sistema reproductivo, metabolismo, e incluso del sistema inmunológico, tanto en la madre como en su hijo a medio o largo plazo", ha concluido.



Un método permite detectar sustancias nocivas en la leche materna

La herramienta desarrollada por científicos de la Universidad de Granada encuentra que el 80% de las mujeres que amamantaban a sus bebés tenían bisfenol A en la leche, y el 70%, parabenos

Cuando un grupo de científicos de la Universidad de Granada (UGR) analizó, con un método bioanalítico desarrollado por ellos para averiguar si la leche materna contiene contaminantes químicos, encontró que el 80% de las mujeres que amamantaban a sus bebés tenían bisfenol A en la leche, y el 70%, parabenos. La investigación, publicada en la revista *Journal of Chromatography B*, se llevó a cabo en una muestra formada por 10 madres que amamantaban a sus hijos de la provincia de Granada, que participaron de forma voluntaria en el estudio.

«Aunque desde un punto de vista estadístico el número de muestras analizadas en este trabajo es pequeño, es importante resaltar que prácticamente todas las muestras estaban contaminadas con alguno o varios de los compuestos estudiados», explican Rocío Rodríguez Gómez y Alberto Zafra Gómez, investigadores del departamento de Química Analítica de la UGR y autores principales de este trabajo. «La herramienta que hemos desarrollado abre la puerta a estudios generales más amplios, en los que se aumentará el número de madres analizadas».

La metodología que se aplicó a las muestras de leche permitió detectar cantidades de hasta 0,1-0,7 nanogramos del contaminante analizado en 1 mililitro de leche. «Se trata de una amplia gama de productos químicos que podemos encontrar en los alimentos que consumimos habitualmente, y también en el aire y el agua que consumimos», señala el investigador Zafra. «Entre estos productos químicos sintéticos destacan el bisfenol A (BPA) o los parabenos (PBs)». En total, son cinco los contaminantes emergentes en la leche humana: los parabenos metil, etil, propil y butilparabeno, y el bisfenol A, todos peligrosos productos químicos.

Dicen los autores que, en las últimas décadas, el desarrollo industrial ha provocado un enorme aumento de la exposición humana a numerosos xenobióticos capaces de causar efectos adversos en la salud. Esto es particularmente importante en el caso de una serie de sustancias químicas sintéticas, denominadas disruptores endocrinos químicos (EDCs), que interfieren con la función normal de las hormonas. El BPA es ampliamente utilizado en la fabricación de plásticos de policarbonato y resinas epoxi, y se encuentra en productos de consumo habitual: latas de conserva, envases de alimentos y aguas, conducciones de aguas potables, automóviles y aviones, biberones e incluso en materiales relacionados con la salud humana, como prótesis o composites dentales.

Por su lado, los PBs son compuestos químicos ampliamente utilizados como bactericidas y conservantes antimicrobianos, especialmente contra mohos y levaduras en los productos cosméticos, productos farmacéuticos, alimentos y bebidas. Individualmente o en combinación, los PBs se utilizan en más de 13.200 fórmulas en casi todos los tipos de cosméticos.

«En los últimos años se ha demostrado la capacidad de estas sustancias químicas para interferir en importantes funciones fisiológicas. Además, se ha demostrado que los PBs no se metabolizan en tejidos de cáncer de mama y se ha centrado la atención en su potencial naturaleza carcinógena y tóxica», concluye Zafra. «El estudio de la exposición a los disruptores endocrinos químicos es especialmente importante en el caso de los lactantes alimentados con leche materna, que están en las primeras etapas de desarrollo y por lo tanto son más vulnerables y susceptibles a cambios en el sistema endocrino».

El estudio encontró BPA en el 80 por ciento de las 10 muestras analizadas y en 5 de ellas estaba en concentraciones que oscilan entre 0,6 a 2,1 nanogramos por mililitro. En cuanto a los parabenos, se encontraron niveles semejantes en siete (70%) de las muestras (entre 1-2 ng/mL), a excepción de 2 de ellas, que tenían concentraciones mayores.



INFOCOSTATROPICAL.com: PROVINCIA

Inicio Almuñécar Motril Salobreña Provincia

Hostal Boutique LA CALETA Bay

CERVECERÍA LA HERRADURA BOTLA MARINA RESTAURANTE

Lemon Grass BAR & KITCHEN

Restaurante Jeannot Cerveza muy fresquita y pescada

Inicio Actualidad Deportes Sociedad y Cultura Editorial Cartas al Director Foto Ciudadana Infocosta TV Hemeroteca

05/11/2015 | Provincia

Científicos desarrollan un nuevo método que permite averiguar si la leche materna contiene...

Investigadores de la Universidad de Granada diseñan un sencillo método bioanalítico que determina su presencia en la leche. Científicos de la Universidad de Granada (UGR), pertenecientes al departamento de Química Analítica, han desarrollado un nuevo método bioanalítico que permite averiguar de manera sencilla si la leche materna contiene sustancias químicas sintéticas.

La investigación, publicada en la revista *Journal of Chromatography B*, se llevó a cabo en una muestra formada por 10 madres que amamantaban a sus hijos de la provincia de Granada. Los científicos analizaron la presencia en la leche de estas mujeres de cinco importantes contaminantes emergentes en leche humana: los parabenos metil, etil, propil y butilparabenos. La metodología propuesta por los autores de este trabajo, que se aplicó a las muestras de leche procedentes de estas madres que daban el pecho a sus hijos, permite detectar con precisión la presencia de estas sustancias.

Aunque desde un punto de vista estadístico el número de muestras analizadas en este trabajo es pequeño, es importante resaltar que prácticamente todas las muestras estaban libres de estas sustancias químicas sintéticas.

En las últimas décadas, el desarrollo industrial ha provocado un enorme aumento de la exposición humana a numerosos xenobióticos capaces de causar efectos adversos en la salud. Se trata de una amplia gama de productos químicos que podemos encontrar en los alimentos que consumimos habitualmente, y también en el aire y el agua que consumimos. Entre ellos, los parabenos son uno de los más comunes.

El BPA es ampliamente utilizado en la fabricación de plásticos de policarbonato y resinas epoxi, y se encuentra en productos de consumo habitual: latas de conserva, envases de agua, etc. Por su lado, los PBs son compuestos químicos ampliamente utilizados como bactericidas y conservantes antimicrobianos, especialmente contra mohos y levaduras en los productos de consumo.

En los últimos años se ha demostrado la capacidad de estas sustancias químicas para interferir en importantes funciones fisiológicas. Además, se ha demostrado que los PBs son capaces de actuar como disruptores endocrinos.

Uso de productos de higiene personal

Las principales vías de exposición humana a estos compuestos son la vía dérmica de contacto, por ingestión directa o por inhalación. El estudio de la exposición a los disruptores endocrinos es un campo de investigación muy activo.

El estudio realizado en la UGR encontró BPA en el 80 por ciento de las 10 muestras analizadas. Se cuantificó en 5 de ellas en concentraciones que oscilan entre 0.6 a 2.1 nanogramos por mililitro.

En cuanto a los parabenos, se encontraron niveles semejantes en siete (70%) de las muestras (entre 1-2 ng/mL), a excepción de 2 de ellas. La primera mostró concentraciones ligeramente superiores a las del resto.

En general, nuestros resultados confirman la afirmación de que estas sustancias son ubicuas, lo que podría deberse a la utilización diaria y masiva de productos de cuidado personal.

Un valioso fluido biológico

El investigador de la UGR afirma que la leche materna "es un fluido biológico valioso que puede servir como indicador tanto de la exposición materna a diferentes tipos de sustancias químicas como de la exposición del niño."

"El control de estas sustancias —continúa— puede informarnos sobre la incidencia y la aparición de enfermedades y otros efectos adversos que se están relacionando con este tipo de exposición."

[Imprimir Noticia](#)

Encuentra tu farmacia de guardia...

Agenda Cultural

ALMUÑÉCAR

Cultural MOTRIL

SALOBREÑA



BNI

Provincia



05/11/2015 | Provincia
La Guardia Civil desmantela un "supermercado" de la droga en Gójar



05/11/2015 | Provincia
Medio Ambiente realiza tratamientos selvícolas en más de 200 hectáreas de monte para la prevención contra los incendios



05/11/2015 | Provincia
"Muestra T" extiende el teatro de base por los espacios escénicos de toda la provincia



05/11/2015 | Provincia
Educación y ASPRODES-Granada proporcionan audifonos al alumnado sordo en situación de desventaja social

05/11/2015



05/11/2015



05/11/2015



04/11/2015



04/11/2015





04/11/2015



04/11/2015
Noviembre, mes del flamenco en Granada



04/11/2015
La comunidad educativa de Albuñol recibe la visita del delegado de Educación



04/11/2015
Unos 40 escolares de Gualchos han plantado 150 árboles de alcornoques, pinos carrascos y acebuches en Sierra de Lújar



04/11/2015
El Salón del Manga reunirá a 10.000 aficionados al cómic y a los videojuegos



04/11/2015
Marcha a pie, en silla de ruedas, patines y bicicleta bajo el lema 'SOMOS CIUDAD' el 8 de noviembre en Granada



04/11/2015
Guadalinfo enseña a los jóvenes de Güejar Sierra a crear producciones animadas en "Stop Motion"



04/11/2015
El juez admite a trámite la demanda MovistarFusión interpuesta por FACUA tras su subida de tarifas



03/11/2015
El Ayuntamiento de Peligros consultará a sus vecinos qué hacer con el IBI en el municipio



03/11/2015
La Guardia Civil detiene a un individuo que asaltó ocho viviendas en Órgiva mientras dormían sus moradores



03/11/2015
Mancomunidad aprueba un presupuesto de 701.904,98€ para el ejercicio 2016.



03/11/2015
La UGR es la universidad andaluza que más actividades organiza dentro de la XV Semana de la Ciencia en Andalucía



03/11/2015
Diputación reunirá a 2.000 corredores en el XXI Circuito Escolar de Cross



03/11/2015
La Guardia Civil impone la Cruz de Plata de la Orden del Mérito de la Guardia Civil al teniente general jefe del MADOC



03/11/2015
El comité de empresa de Transportes Rober denuncia actos vandálicos en la noche de halloween



03/11/2015
CCOO considera alarmante el aumento del desempleo en 1.127 personas durante el último mes.



03/11/2015
Un dispositivo de más de 300 personas, 27 centros operativos y 52 quitanieves, preparado para hacer frente a situaciones meteorológicas extremas



02/11/2015
Granada obtiene 25 medallas en el Campeonato de Andalucía de Karate Cadete, Junior y Sub 21.



01/11/2015
El municipio de El Valle homenajea a las víctimas del franquismo



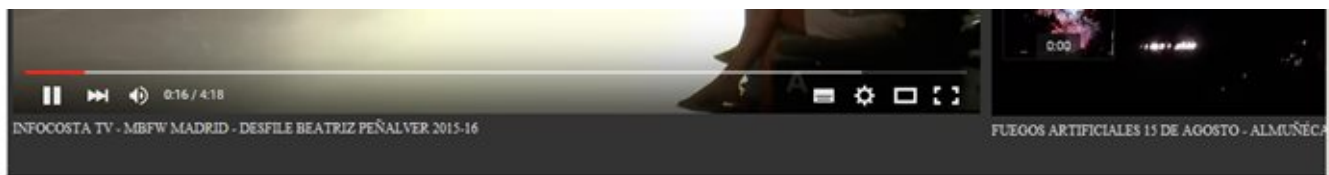
01/11/2015
La Unidad de Gestión Clínica de Santa Fe ha iniciado la implantación del programa de cribado de cáncer de colon y recto



01/11/2015
La Junta abona 1,1 millones a abogados y procuradores por la prestación de la asistencia jurídica gratuita en Granada

► InfoCosta TV





Deportes



AVANCE ACTIVIDADES DEPORTIVAS EN ALMUÑECAR Y LA HERRADURA DEL 6 AL 8 DE NOVIEMBRE 2015



La seutana Helga Garcia Ortuño se proclama campeona de Andalucía de pádel en la categoría cadete



Varios miembros del Grupo de Actividades Espeleológicas de Motril obtienen magníficos puestos en el XIV Campeonato Andazur de Descenso de Cañones



Diputación reunirá a 2.000 corredores en el XXI Circuito Escolar de Cross

Sociedad y Cultura



Un centenario para recordar al primer alcalde de la Alhambra, el II conde de Tendilla (1442-1515)



Científicos desarrollan un nuevo método que permite averiguar si la leche materna contiene parabenos y bisfenol A



La cofradía de la Virgen de los Dolores convoca el III Concurso de Fotografía para el cartel anunciador de la procesión de 2016



Noviembre, mes del flamenco en Granada

Cartas al Director

01/11/2015

Asociación Damos la Cara: "¿Cuántas más tienen que ser asesinadas para que la sociedad se levante y diga, BASTA YA?"
Esta tarde, manifestación contra el asesinato de género, a las 7 de la tarde en la Plaza de la Aurora.

20/10/2015

DEMAGOGIA SOBRE EL 12 DE OCTUBRE

10/10/2015

EL CAMINO DE LA LEY ES LA ÚNICA SALIDA DEMOCRÁTICA

29/09/2015

RÉPLICA AL SR. SÁNCHEZ SALVADOR SOBRE LA PRESA DE RULES

25/09/2015

EN RESPUESTA A LA CARTA DEL SEÑOR ONIEVA: El agua en la costa, gracias a la presa de Rules
Sr. Director: Como responsable del equipo del Sistema Bézmar-Rules, me veo obligado a matizar y desmentir algunos de los datos y afirmaciones del señor José Manuel Onieva en su carta al Director.

23/09/2015

LA PRESA DE RULES CASI INÚTIL E INCLUSO DAÑINA

15/09/2015

Opinión: "Salobreña sin servicio de Policía Local"

10/09/2015

"El PP miente de nuevo" por Javier Ángel García Santos

Opinión: Nuestros Blogs

Pluma en Ristre

"La pluma, es la lengua del alma" (Miguel de Cervantes)



Lucia G.

Disparatebythiacg



Julia Otero

Blog



La Otra Mirada

Blog de Colin



Diario de Estilo

By Mariana Planas



diamante azul

Opinión en estado bruto



TODOSMISDEFECTOS

All your perfect imperfections



Aguas y Servicios...fuimos a tu clase





SÍGUENOS

Destacamos ► [Diabetes](#) [Escarlatina](#) [Cachimba](#) [Piercing](#) [Ganglios](#) [Dieta](#) [Benzodiacepinas](#) [Pomelo](#) [Menopausia](#) [Hipotiroidismo](#)

Editado por europa press

5 de Noviembre 2015

infosalus.com



[SALUD](#) [FARMACIA](#) [ACTUALIDAD](#) [MUJER](#) [NUTRICIÓN](#) [ESTÉTICA](#) [ASISTENCIA](#) [MAYORES](#) [ENFERMEDADES](#)

Buscar

CIENTIFICOS DE LA UGR

Desarrollan un método que permite averiguar si la leche materna contiene parabenos



Desarrollan un método que permite averiguar si la leche materna contiene parabenos

Publicado 05/11/2015 10:58:08 CET

GRANADA, 5 Nov. (EUROPA PRESS) -

Científicos de la Universidad de Granada (UGR), pertenecientes al departamento de

Lo más leído en...

Infosalus

1



[Gripe o resfriado. ¿qué tengo?](#)

2



[Descubre la utilidad de estar de mal humor](#)

3



[Verduras crucíferas. ¿una ayuda vegetal frente al cáncer?](#)

4



[5 cuestiones sobre la enfermedad periodontal](#)

5



[Investigan una terapia contra el insomnio en pacientes con dolor crónico](#)

Hoy

Una semana

Un mes



Científicos de la Universidad de Granada (UGR), pertenecientes al departamento de Química Analítica, han desarrollado un nuevo método bioanalítico que permite averiguar de manera inequívoca si la leche materna de una mujer contiene parabenos y bisfenol A, mediante una sencilla prueba.

La investigación, publicada en la revista 'Journal of Chromatography B', se llevó a cabo en una muestra formada por 10 madres que amamantaban a sus hijos de la provincia de Granada, que participaron de forma voluntaria en el estudio.

Los científicos analizaron la presencia en la leche de estas mujeres de cinco importantes contaminantes emergentes en leche humana: los parabenos metil, etil, propil y butilparabeno, y el bisfenol A, peligrosos productos químicos.

La metodología propuesta por los autores de este trabajo, que se aplicó a las muestras de leche procedentes de estas madres que daban el pecho a sus hijos, permite detectar cantidades de hasta 0.1-0.7 nanogramos del contaminante analizado en 1 mililitro de leche y, "aunque desde un punto de vista estadístico el número de muestras analizadas en este trabajo es pequeño, es importante resaltar que prácticamente todas las muestras estaban contaminadas con alguno o varios de los compuestos estudiados", explican los autores principales de este trabajo, los investigadores Rocío Rodríguez Gómez y Alberto Zafra Gómez quienes han aclarado que la herramienta que se ha desarrollado abre la puerta a estudios generales más amplios, en los que se aumentará el número de madres analizadas".

En las últimas décadas, el desarrollo industrial ha provocado un enorme aumento de la exposición humana a numerosos xenobióticos capaces de causar efectos adversos en la salud y esto es "particularmente importante" en el caso de una serie de sustancias químicas sintéticas, denominadas disruptores endocrinos químicos (EDCs), que interfieren con la función normal de las hormonas.

"Se trata de una amplia gama de productos químicos que se pueden encontrar en los alimentos que se consumen habitualmente, y también en el aire y el agua y, entre ellos, destacan el bisfenol A (BPA) o los parabenos (PBs)", ha apuntado el investigador de la UGR.

El BPA es ampliamente utilizado en la fabricación de plásticos de policarbonato y resinas epoxi, y se encuentra en productos de consumo habitual como latas de conserva, envases de alimentos y aguas, conducciones de aguas potables, automóviles y aviones, biberones e incluso en materiales relacionados con la salud humana, como prótesis o composites dentales.

Por su lado, los PBs son compuestos químicos ampliamente utilizados como bactericidas y conservantes antimicrobianos, especialmente contra mohos y levaduras en los productos cosméticos, productos farmacéuticos, alimentos y bebidas e, individualmente o en combinación, los PBs se utilizan en más de 13.200 formulaciones en casi todos los tipos de cosméticos.

"En los últimos años se ha demostrado la capacidad de estas sustancias químicas para interferir en importantes funciones fisiológicas y además se ha demostrado que los PBs no se metabolizan en tejidos de cáncer de mama y se ha centrado la atención en su potencial naturaleza carcinógena y tóxica", ha destacado Zafra.

PRODUCTOS DE HIGIENE PERSONAL

Las principales vías de exposición humana a estos compuestos son la vía dérmica de contacto, por ingestión directa o por inhalación por lo que "el estudio de la exposición a los disruptores endocrinos químicos es especialmente importante en el caso de los lactantes alimentados con leche materna, que están en las primeras etapas de desarrollo y por lo tanto

Últimas noticias de salud

Desarrollan un método que permite averiguar si la leche materna contiene parabenos

El test de Apgar puede predecir si la madre está en estado crítico

Operar el tumor primario del cáncer de mama metastásico mejora la supervivencia

La beca SEOM-Buckler 0,0 recae sobre el proyecto de GEICAM del cáncer de mama gestacional

El ejercicio, igual de beneficioso frente a todos los subtipos del cáncer de mama

Un experto avisa de que el retraso en la edad de gestación tendrá "importantes" implicaciones a largo plazo



son más vulnerables y susceptibles a cambios en el sistema endocrino", ha apostillado el autor principal de este trabajo.

El estudio realizado en la UGR encontró BPA en el 80 por ciento de las 10 muestras analizadas y se cuantificó en cinco de ellas en concentraciones que oscilan entre 0.6 a 2.1 nanogramos por mililitro y, en cuanto a los parabenos, se encontraron niveles semejantes en siete (70 por ciento) de las muestras (entre 1-2 ng/mL), a excepción de dos de ellas además de que la primera mostró concentraciones ligeramente más elevadas (1.3-5.4 ng/mL) y la otra muestra contenía concentraciones aproximadamente 10 veces mayores que las demás.

"En general, los resultados confirman la afirmación de que estas sustancias son ubicuas, lo que podría deberse a la utilización diaria y masiva de productos de cuidado personal por parte de las madres", ha señalado el investigador de la UGR quien ha afirmado que la leche materna "es un fluido biológico valioso que puede servir como indicador tanto de la exposición materna a diferentes tipos de sustancias químicas, en particular a los EDCs, como prenatal, ya que puede ser una vía principal de exposición para los lactantes alimentados con ella a los contaminantes exógenos".

"El control de estas sustancias puede informar sobre la incidencia y la aparición de enfermedades y otros efectos adversos que se están relacionando con este tipo de moléculas, tales como diferentes tipos de cáncer, cambios en la estructura y función del cerebro, alteraciones del comportamiento, desórdenes en el sistema reproductivo, metabolismo, e incluso del sistema inmunológico, tanto en la madre como en su hijo a medio o largo plazo", ha concluido.

Directorio: Granada Química productos higiene

[Sigue a @infosalus.com](#)

Noticias Recomendadas

Gripe o resfriado, ¿qué tengo?

Descubre la utilidad de estar de mal humor

Verduras crucíferas, ¿una ayuda vegetal frente...

5 cuestiones sobre la enfermedad periodontal

Uso de cookies

Está expresamente prohibida la redistribución y la redifusión de todo o parte de los contenidos de esta web sin su



Cysticlean®

240 mg PAC

CE 0481

PRODUCTO SANITARIO

JANO.es

MEDICINA Y HUMANIDADES

ELSEVIER

NEW SLETTER »



Jueves, 05 de noviembre del 2015

Buscar:

Últimas noticias

PUBLICADO EN 'JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY'

Un nuevo método detecta parabenos y bisfenol A en la leche materna

JANO.es · 05 noviembre 2015 14:28

Investigadores españoles han creado una herramienta que analiza si la leche materna contiene contaminantes químicos sintéticos.

Científicos del departamento de Química Analítica de la Universidad de Granada (UGR) han desarrollado un nuevo método bioanalítico que permite averiguar, mediante una sencilla prueba, si la leche materna contiene parabenos y bisfenol A de manera inequívoca. La investigación, publicada en *Journal of Chromatography B*, se llevó a cabo en una muestra formada por 10 madres que amamantaban a sus hijos de la provincia de Granada, que participaron de forma voluntaria en el estudio.

Los científicos analizaron la presencia en la leche de estas mujeres de cinco importantes contaminantes emergentes en leche humana: los parabenos metil, etil, propil y butilparabeno, y el bisfenol A, peligrosos productos químicos.

La metodología propuesta por los autores de este trabajo, que se aplicó a las muestras de leche procedentes de estas madres que daban el pecho a sus hijos, permite detectar cantidades de hasta 0,1-0,7 nanogramos del contaminante analizado en 1 mililitro de leche.

"Aunque desde un punto de vista estadístico el número de muestras analizadas en este trabajo es pequeño, es importante resaltar que prácticamente todas las muestras estaban contaminadas con alguno o varios de los compuestos estudiados. La herramienta que hemos desarrollado abre la puerta a estudios generales más amplios, en los que se aumentará el número de madres analizadas", explican los autores principales de este trabajo, Rocío Rodríguez Gómez y Alberto Zafra Gómez.

Sustancias químicas sintéticas

En las últimas décadas, el desarrollo industrial ha provocado un enorme aumento de la exposición humana a numerosos xenobióticos capaces de causar efectos adversos en la salud. Esto es particularmente importante en el caso de una serie de sustancias químicas sintéticas, denominadas disruptores endocrinos químicos (EDC), que interfieren con la función normal de las hormonas.

"Se trata de una amplia gama de productos químicos que podemos encontrar en los alimentos que consumimos habitualmente, y también en el aire y el agua que consumimos. Entre estos productos químicos sintéticos destacan el bisfenol A (BPA) o los parabenos (PB)", señala el investigador de la UGR.

El BPA es ampliamente utilizado en la fabricación de plásticos de policarbonato y resinas epoxi, y se encuentra en productos de consumo habitual: latas de conserva, envases de alimentos y aguas, conducciones de aguas potables, automóviles y aviones, biberones e incluso en materiales relacionados con la salud humana, como prótesis o composites dentales.

Por su lado, los PB son compuestos químicos ampliamente utilizados como bactericidas y conservantes antimicrobianos, especialmente contra mohos y levaduras en los productos cosméticos, productos farmacéuticos, alimentos y bebidas. Individualmente o en combinación, los PB se utilizan en más de 13.200 formulaciones en casi todos los tipos de cosméticos.

"En los últimos años se ha demostrado la capacidad de estas sustancias químicas para interferir en importantes funciones fisiológicas. Además, se ha demostrado que los PB no se metabolizan en tejidos de cáncer de mama y se ha centrado la atención en su potencial naturaleza carcinógena y tóxica", destaca Alberto Zafra.

Uso de productos de higiene personal

Lo más leído

Hoy

Una herramienta informática predice los efectos adversos de los fármacos

PUBLICADO EN 'CHEMICAL RESEARCH IN TOXICOLOGY'

Un estudio confirma el síndrome de Bayés como nueva enfermedad

PUBLICADO EN 'HEART RHYTHM'

Un nuevo método detecta parabenos y bisfenol A en la leche materna

PUBLICADO EN 'JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY'

El 70% de los casos de diabetes tipo 2 se podrían prevenir con un estilo de vida saludable

DIABETES

Un ensayo clínico pionero tratará el glioblastoma con inmunoterapia, antes y después de la cirugía

CLÍNICA UNIVERSIDAD DE NAVARRA

Últimos diez días

Por secciones

agenda médica

» Ver todo

Máster en Atención Inicial en Urgencias

Barcelona, España

15/03/2014 - 15/03/2016

3º Congreso SEMERGEN Castilla y León

Burgos, España

20/11/2015 - 21/11/2015

XX Congreso Argentino de Nutrición

Mar de Plata, Argentina

25/11/2015 - 25/11/2015

Notice: Undefined offset: 3

in /var/www/html/jano/modulos/sidebar/agenda-medica.php on line 8

Notice: Undefined offset: 3

in /var/www/html/jano/modulos/sidebar/agenda-medica.php on line 9

Notice: Undefined offset: 3

in /var/www/html/jano/modulos/sidebar/agenda-medica.php on line 9

Notice: Undefined offset: 3

in /var/www/html/jano/modulos/sidebar/agenda-medica.php on line 10

Notice: Undefined offset: 4

in /var/www/html/jano/modulos/sidebar/agenda-medica.php on line 8

Notice: Undefined offset: 4

in /var/www/html/jano/modulos/sidebar/agenda-medica.php on line 9

Notice: Undefined offset: 4



Las principales vías de exposición humana a estos compuestos son la vía dérmica de contacto, por ingestión directa o por inhalación. "El estudio de la exposición a los disruptores endocrinos químicos es especialmente importante en el caso de los lactantes alimentados con leche materna, que están en las primeras etapas de desarrollo y por lo tanto son más vulnerables y susceptibles a cambios en el sistema endocrino", apunta el autor principal de este trabajo.

El estudio encontró BPA en el 80% de las 10 muestras analizadas, y en cinco de ellas se cuantificó en concentraciones que oscilan entre 0.6 a 2.1 nanogramos por mililitro.

En cuanto a los parabenos, se encontraron niveles semejantes en siete (70%) de las muestras (entre 1-2 ng/mL), a excepción de dos de ellas. La primera mostró concentraciones ligeramente más elevadas (1.3-5.4 ng/mL). La otra muestra contenía concentraciones aproximadamente 10 veces mayores que las demás.

"En general, nuestros resultados confirman la afirmación de que estas sustancias son ubicuas, lo que podría deberse a la utilización diaria y masiva de productos de cuidado personal por parte de las madres", señala Alberto Zafra.

Un valioso fluido biológico

El investigador afirma que la leche materna "es un fluido biológico valioso que puede servir como indicador tanto de la exposición materna a diferentes tipos de sustancias químicas, en particular a los EDC, ya que puede ser una vía principal de exposición para los lactantes alimentados con ella a los contaminantes exógenos".

"El control de estas sustancias –continúa– puede informarnos sobre la incidencia y la aparición de enfermedades y otros efectos adversos que se están relacionando con este tipo de moléculas, como diferentes tipos de cáncer, cambios en la estructura y función del cerebro, alteraciones del comportamiento, desórdenes en el sistema reproductivo, metabolismo, e incluso del sistema inmunológico, tanto en la madre como en su hijo a medio o largo plazo".

Web Relacionadas

Journal of Chromatography B (2015); doi:10.1016/j.jchromb.2015.04.022

Noticias relacionadas

17 Abr 2015 - Actualidad

Asocian la exposición al BPA en el embarazo con un mayor riesgo de diabetes materna

Un estudio realizado por investigadores de la Universidad Miguel Hernández de Elche sugiere que el embarazo representa una nueva ventana de susceptibilidad para las madres expuestas al bisfenol A.

07 Oct 2014 - Actualidad

La exposición prenatal al bisfenol A, probable explicación al aumento de las tasas de asma durante la infancia

Un estudio muestra que por cada aumento de 10 veces en la concentración media de BPA en la orina materna se asocia con una disminución del 14,2% del 'volumen respiratorio forzado' hasta los 4 años, pero no a partir del quinto.

19 Ago 2013 - Actualidad

Relacionan la exposición al bisfenol A y a los ftalatos con un mayor riesgo de desarrollar obesidad y diabetes infantil

Un estudio muestra que los niveles en la orina de un tipo particular de ftalatos utilizado en la fabricación de botellas de plástico está ligado a las probabilidades de desarrollar resistencia a la insulina.

in /var/www/html/jano/modulos/sidebar/agenda-medica.php on line 9

Notice: Undefined offset: 4
in /var/www/html/jano/modulos/sidebar/agenda-medica.php on line 10

[Cursos](#)[Congresos](#)[Jornadas](#)[Premios/Becas](#)[Reuniones](#)[Simposios](#)[Otras Activ.](#)

fisterra.com
Atención Primaria en la Red

- Alergia e inmunología
- Cardiología
- Dermatología
- Endocrinología y nutrición
- Enfermedades infecciosas
- Gastroenterología
- Medicina Preventiva
- Neumología
- Neurología
- Obstetricia y ginecología
- Oncología
- ORL
- Psiquiatría
- Reumatología
- Traumatología
- Urología
- Vacunas

Publicidad

ELSEVIER

JANO: [Política de privacidad](#) [Publicidad](#)

Sitios Elsevier: [Elsevier.es](#) [Elsevier.com](#) [Fisterra.com](#)

JANO.es es un portal dirigido exclusivamente a los profesionales de la salud.

Reservados todos los derechos. Queda prohibida la reproducción, distribución, comunicación pública y utilización, total o parcial, de los contenidos de esta web, en cualquier forma o modalidad, sin previa, expresa y escrita autorización, incluyendo, en particular, su mera reproducción y/o puesta a disposición como resúmenes, reseñas o revistas de prensa con fines comerciales, directa o indirectamente lucrativos, a la que se manifiesta oposición expresa.

ELSEVIER © 2015



Cysticlean®

240 mg PAC

CE 0481

PRODUCTO SANITARIO

JANO.es

MEDICINA Y HUMANIDADES

ELSEVIER

NEWSLETTER »



Jueves, 05 de noviembre del 2015

Buscar:

Últimas noticias

PUBLICADO EN 'JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY'

Un nuevo método permite averiguar la presencia de parabenos y bisfenol A en la leche materna

JANO.es · 05 noviembre 2015 14:28

Investigadores de la Universidad de Granada crean una herramienta que detecta contaminantes químicos sintéticos.

Científicos del departamento de Química Analítica de la Universidad de Granada (UGR) han desarrollado un nuevo método bioanalítico que permite averiguar, mediante una sencilla prueba, si la leche materna contiene parabenos y bisfenol A de manera inequívoca. La investigación, publicada en *Journal of Chromatography B*, se llevó a cabo en una muestra formada por 10 madres que amamantaban a sus hijos de la provincia de Granada, que participaron de forma voluntaria en el estudio.

Los científicos analizaron la presencia en la leche de estas mujeres de cinco importantes contaminantes emergentes en leche humana: los parabenos metil, etil, propil y butilparabeno, y el bisfenol A, peligrosos productos químicos.

La metodología propuesta por los autores de este trabajo, que se aplicó a las muestras de leche procedentes de estas madres que daban el pecho a sus hijos, permite detectar cantidades de hasta 0.1-0.7 nanogramos del contaminante analizado en 1 mililitro de leche.

"Aunque desde un punto de vista estadístico el número de muestras analizadas en este trabajo es pequeño, es importante resaltar que prácticamente todas las muestras estaban contaminadas con alguno o varios de los compuestos estudiados. La herramienta que hemos desarrollado abre la puerta a estudios generales más amplios, en los que se aumentará el número de madres analizadas", explican los autores principales de este trabajo, Rocío Rodríguez Gómez y Alberto Zafra Gómez.

Sustancias químicas sintéticas

En las últimas décadas, el desarrollo industrial ha provocado un enorme aumento de la exposición humana a numerosos xenobióticos capaces de causar efectos adversos en la salud. Esto es particularmente importante en el caso de una serie de sustancias químicas sintéticas, denominadas disruptores endocrinos químicos (EDC), que interfieren con la función normal de las hormonas.

"Se trata de una amplia gama de productos químicos que podemos encontrar en los alimentos que consumimos habitualmente, y también en el aire y el agua que consumimos. Entre estos productos químicos sintéticos destacan el bisfenol A (BPA) o los parabenos (PB)", señala el investigador de la UGR.

El BPA es ampliamente utilizado en la fabricación de plásticos de policarbonato y resinas epoxi, y se encuentra en productos de consumo habitual: latas de conserva, envases de alimentos y aguas, conducciones de aguas potables, automóviles y aviones, biberones e incluso en materiales relacionados con la salud humana, como prótesis o composites dentales.

Por su lado, los PB son compuestos químicos ampliamente utilizados como bactericidas y conservantes antimicrobianos, especialmente contra mohos y levaduras en los productos cosméticos, productos farmacéuticos, alimentos y bebidas. Individualmente o en combinación, los PB se utilizan en más de 13.200 formulaciones en casi todos los tipos de cosméticos.

"En los últimos años se ha demostrado la capacidad de estas sustancias químicas para interferir en importantes funciones fisiológicas. Además, se ha demostrado que los PB no se metabolizan en tejidos de cáncer de mama y se ha centrado la atención en su potencial naturaleza carcinógena y tóxica", destaca Alberto Zafra.

Lo más leído

Hoy

Una herramienta informática predice los efectos adversos de los fármacos

PUBLICADO EN 'CHEMICAL RESEARCH IN TOXICOLOGY'

Un estudio confirma el síndrome de Bayés como nueva enfermedad

PUBLICADO EN 'HEART RHYTHM'

Un nuevo método permite averiguar la presencia de parabenos y bisfenol A en la leche materna

PUBLICADO EN 'JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY'

El CIBEREHD expone estudios para mejorar el diagnóstico del cáncer colorrectal

ENFERMEDADES HEPÁTICAS Y DIGESTIVAS

Un estudio de GESITRA demuestra la eficacia de la vacuna de la gripe en pacientes recién trasplantados

PUBLICADO EN 'CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTION'

Últimos diez días

Por secciones

agenda médica

» Ver todo

Máster en Atención Inicial en Urgencias

Barcelona, España

15/03/2014 - 15/03/2016

3º Congreso SEMERGEN Castilla y León

Burgos, España

20/11/2015 - 21/11/2015

XX Congreso Argentino de Nutrición

Mar de Plata, Argentina

25/11/2015 - 25/11/2015

Notice: Undefined offset: 3

in /var/www/html/jano/modulos/sidebar/agenda-medica.php on line 8

Notice: Undefined offset: 3

in /var/www/html/jano/modulos/sidebar/agenda-medica.php on line 9

Notice: Undefined offset: 3

in /var/www/html/jano/modulos/sidebar/agenda-medica.php on line 9

Notice: Undefined offset: 3

in /var/www/html/jano/modulos/sidebar/agenda-medica.php on line 10

Notice: Undefined offset: 4

in /var/www/html/jano/modulos/sidebar/agenda-medica.php on line 8

Notice: Undefined offset: 4

in /var/www/html/jano/modulos/sidebar/agenda-medica.php on line 9



potenciais naturaliza carcinogena y toxica, vesicula Alvaro Zafra.

Uso de productos de higiene personal

Las principales vías de exposición humana a estos compuestos son la vía dérmica de contacto, por ingestión directa o por inhalación. "El estudio de la exposición a los disruptores endocrinos químicos es especialmente importante en el caso de los lactantes alimentados con leche materna, que están en las primeras etapas de desarrollo y por lo tanto son más vulnerables y susceptibles a cambios en el sistema endocrino", apunta el autor principal de este trabajo.

El estudio encontró BPA en el 80% de las 10 muestras analizadas, y en cinco de ellas se cuantificó en concentraciones que oscilan entre 0.6 a 2.1 nanogramos por mililitro.

En cuanto a los parabenos, se encontraron niveles semejantes en siete (70%) de las muestras (entre 1-2 ng/mL), a excepción de dos de ellas. La primera mostró concentraciones ligeramente más elevadas (1.3-5.4 ng/mL). La otra muestra contenía concentraciones aproximadamente 10 veces mayores que las demás.

"En general, nuestros resultados confirman la afirmación de que estas sustancias son ubicuas, lo que podría deberse a la utilización diaria y masiva de productos de cuidado personal por parte de las madres", señala Alberto Zafra.

Un valioso fluido biológico

El investigador afirma que la leche materna "es un fluido biológico valioso que puede servir como indicador tanto de la exposición materna a diferentes tipos de sustancias químicas, en particular a los EDC, ya que puede ser una vía principal de exposición para los lactantes alimentados con ella a los contaminantes exógenos".

"El control de estas sustancias –continúa– puede informarnos sobre la incidencia y la aparición de enfermedades y otros efectos adversos que se están relacionando con este tipo de moléculas, como diferentes tipos de cáncer, cambios en la estructura y función del cerebro, alteraciones del comportamiento, desórdenes en el sistema reproductivo, metabolismo, e incluso del sistema inmunológico, tanto en la madre como en su hijo a medio o largo plazo".

Web Relacionadas

[Journal of Chromatography B \(2015\); doi:10.1016/j.jchromb.2015.04.022](#)

Noticias relacionadas

17 Abr 2015 - Actualidad

Asocian la exposición al BPA en el embarazo con un mayor riesgo de diabetes materna

Un estudio realizado por investigadores de la Universidad Miguel Hernández de Elche sugiere que el embarazo representa una nueva ventana de susceptibilidad para las madres expuestas al bisfenol A.

07 Oct 2014 - Actualidad

La exposición prenatal al bisfenol A, probable explicación al aumento de las tasas de asma durante la infancia

Un estudio muestra que por cada aumento de 10 veces en la concentración media de BPA en la orina materna se asocia con una disminución del 14,2% del 'volumen respiratorio forzado' hasta los 4 años, pero no a partir del quinto.

19 Ago 2013 - Actualidad

Relacionan la exposición al bisfenol A y a los ftalatos con un mayor riesgo de desarrollar obesidad y diabetes infantil

Un estudio muestra que los niveles en la orina de un tipo particular de ftalatos utilizado en la fabricación de botellas de plástico está ligado a las probabilidades de desarrollar resistencia a la insulina.

Notice: Undefined offset: 4
in /var/www/html/jano/modulos/sidebar/agenda-medica.php on line 9

Notice: Undefined offset: 4
in /var/www/html/jano/modulos/sidebar/agenda-medica.php on line 10

[Cursos](#)

[Congresos](#)

[Jornadas](#)

[Premios/Becas](#)

[Reuniones](#)

[Simposios](#)

[Otras Activ.](#)



fisterra.com
Atención Primaria en la Red

- Alergia e inmunología
- Cardiología
- Dermatología
- Endocrinología y nutrición
- Enfermedades infecciosas
- Gastroenterología
- Medicina Preventiva
- Neumología
- Neurología
- Obstetricia y ginecología
- Oncología
- ORL
- Psiquiatría
- Reumatología
- Traumatología
- Urología
- Vacunas

Publicidad

ELSEVIER

JANO: [Política de privacidad](#) [Publicidad](#)

Sitios Elsevier: [Elsevier.es](#) [Elsevier.com](#) [Fisterra.com](#)

JANO.es es un portal dirigido exclusivamente a los profesionales de la salud.

Reservados todos los derechos. Queda prohibida la reproducción, distribución, comunicación pública y utilización, total o parcial, de los contenidos de esta web, en cualquier forma o modalidad, sin previa, expresa y escrita autorización, incluyendo, en particular, su mera reproducción y/o puesta a disposición como resúmenes, reseñas o revistas de prensa con fines comerciales, directa o indirectamente lucrativos, a la que se manifiesta oposición expresa.

ELSEVIER © 2015



Desarrollan un método que averigua si la leche materna contiene contaminantes

Científicos de la Universidad de Granada han desarrollado un nuevo método bioanalítico que permite averiguar sin errores y mediante una sencilla prueba si la leche materna de una mujer contiene contaminantes como parabenos y bisfenol A.

La investigación se ha llevado a cabo en una muestra formada por 10 madres que amamantaban a sus hijos de la provincia de Granada y que participaron de forma voluntaria en el estudio, ha informado hoy la Universidad granadina.

Los científicos analizaron la presencia en la leche de estas mujeres de cinco importantes contaminantes emergentes en leche humana: los parabenos metil, etil, propil y butilparabeno, y el bisfenol A, peligrosos productos químicos.

La metodología propuesta por los autores de este trabajo, que se aplicó a las muestras de leche procedentes de estas madres que daban el pecho a sus hijos, permite detectar cantidades de hasta 0,1-0,7 nanogramos del contaminante analizado en un mililitro de leche.

Según Rocío Rodríguez y Alberto Zafra, investigadores del departamento de Química Analítica de la Universidad de Granada, aunque el número de muestras analizadas en este trabajo es pequeño, "es importante resaltar que prácticamente todas las muestras estaban contaminadas con alguno o varios de los compuestos estudiados".

El método empleado abre la puerta a estudios generales más amplios, en los que se aumentará el número de madres analizadas, explican.

En las últimas décadas, el desarrollo industrial ha provocado un enorme aumento de la exposición humana a numerosos xenobióticos capaces de causar efectos adversos en la salud.

Esto, agregan, es especialmente importante en el caso de una serie de sustancias químicas sintéticas, denominadas disruptores endocrinos químicos, que interfieren con la función normal de las hormonas.

"Se trata de una amplia gama de productos químicos que podemos encontrar en los alimentos que consumimos habitualmente, y también en el aire y el agua", indican los investigadores, que destacan de entre ellos el bisfenol A o los parabenos.

En los últimos años se ha demostrado la capacidad de estas sustancias químicas para interferir en importantes funciones fisiológicas.

Las principales vías de exposición humana a estos compuestos son la vía dérmica de contacto, por ingestión directa o por inhalación.



Un método permite detectar sustancias nocivas en la leche materna

investigación La herramienta desarrollada por científicos de la Universidad de Granada encuentra que el 80% de las mujeres que amamantaban a sus bebés tenían bisfenol A en la leche, y el 70%, parabenos

Cuando un grupo de científicos de la Universidad de Granada (UGR) analizó, con un método bioanalítico desarrollado por ellos para averiguar si la leche materna contiene contaminantes químicos, encontró que el 80% de las mujeres que amamantaban a sus bebés tenían bisfenol A en la leche, y el 70%, parabenos. La investigación, publicada en la revista *Journal of Chromatography B*, se llevó a cabo en una muestra formada por 10 madres que amamantaban a sus hijos de la provincia de Granada, que participaron de forma voluntaria en el estudio.

«Aunque desde un punto de vista estadístico el número de muestras analizadas en este trabajo es pequeño, es importante resaltar que prácticamente todas las muestras estaban contaminadas con alguno o varios de los compuestos estudiados», explican Rocío Rodríguez Gómez y Alberto Zafra Gómez, investigadores del departamento de Química Analítica de la UGR y autores principales de este trabajo. «La herramienta que hemos desarrollado abre la puerta a estudios generales más amplios, en los que se aumentará el número de madres analizadas».

La metodología que se aplicó a las muestras de leche permitió detectar cantidades de hasta 0,1-0,7 nanogramos del contaminante analizado en 1 mililitro de leche. «Se trata de una amplia gama de productos químicos que podemos encontrar en los alimentos que consumimos habitualmente, y también en el aire y el agua que consumimos», señala el investigador Zafra. «Entre estos productos químicos sintéticos destacan el bisfenol A (BPA) o los parabenos (PBs)». En total, son cinco los contaminantes emergentes en la leche humana: los parabenos metil, etil, propil y butilparabeno, y el bisfenol A, todos peligrosos productos químicos.

Dicen los autores que, en las últimas décadas, el desarrollo industrial ha provocado un enorme aumento de la exposición humana a numerosos xenobióticos capaces de causar efectos adversos en la salud. Esto es particularmente importante en el caso de una serie de sustancias químicas sintéticas, denominadas disruptores endocrinos químicos (EDCs), que interfieren con la función normal de las hormonas. El BPA es ampliamente utilizado en la fabricación de plásticos de policarbonato y resinas epoxi, y se encuentra en productos de consumo habitual: latas de conserva, envases de alimentos y aguas, conducciones de aguas potables, automóviles y aviones, biberones e incluso en materiales relacionados con la salud humana, como prótesis o composites dentales.

Por su lado, los PBs son compuestos químicos ampliamente utilizados como bactericidas y conservantes antimicrobianos, especialmente contra mohos y levaduras en los productos cosméticos, productos farmacéuticos, alimentos y bebidas. Individualmente o en combinación, los PBs se utilizan en más de 13.200 fórmulas en casi todos los tipos de cosméticos.

«En los últimos años se ha demostrado la capacidad de estas sustancias químicas para interferir en importantes funciones fisiológicas. Además, se ha demostrado que los PBs no se metabolizan en tejidos de cáncer de mama y se ha centrado la atención en su potencial naturaleza carcinógena y tóxica», concluye Zafra. «El estudio de la exposición a los disruptores endocrinos químicos es especialmente importante en el caso de los lactantes alimentados con leche materna, que están en las primeras etapas de desarrollo y por lo tanto son más vulnerables y susceptibles a cambios en el sistema endocrino».

El estudio encontró BPA en el 80 por ciento de las 10 muestras analizadas y en 5 de ellas estaba en concentraciones que oscilan entre 0,6 a 2,1 nanogramos por mililitro. En cuanto a los parabenos, se encontraron niveles semejantes en siete (70%) de las muestras (entre 1-2 ng/mL), a excepción de 2 de ellas, que tenían concentraciones mayores.



Desarrollan un método que averigua si la leche materna contiene contaminantes

Granada, 5 nov (EFE).- Científicos de la Universidad de Granada han desarrollado un nuevo método bioanalítico que permite averiguar sin errores y mediante una sencilla prueba si la leche materna de una mujer contiene contaminantes como parabenos y bisfenol A.

La investigación se ha llevado a cabo en una muestra formada por 10 madres que amamantaban a sus hijos de la provincia de Granada y que participaron de forma voluntaria en el estudio, ha informado hoy la Universidad granadina.

Los científicos analizaron la presencia en la leche de estas mujeres de cinco importantes contaminantes emergentes en leche humana: los parabenos metil, etil, propil y butilparabeno, y el bisfenol A, peligrosos productos químicos.

La metodología propuesta por los autores de este trabajo, que se aplicó a las muestras de leche procedentes de estas madres que daban el pecho a sus hijos, permite detectar cantidades de hasta 0,1-0,7 nanogramos del contaminante analizado en un mililitro de leche.

Según Rocío Rodríguez y Alberto Zafra, investigadores del departamento de Química Analítica de la Universidad de Granada, aunque el número de muestras analizadas en este trabajo es pequeño, "es importante resaltar que prácticamente todas las muestras estaban contaminadas con alguno o varios de los compuestos estudiados".

El método empleado abre la puerta a estudios generales más amplios, en los que se aumentará el número de madres analizadas, explican.

En las últimas décadas, el desarrollo industrial ha provocado un enorme aumento de la exposición humana a numerosos xenobióticos capaces de causar efectos adversos en la salud.

Esto, agregan, es especialmente importante en el caso de una serie de sustancias químicas sintéticas, denominadas disruptores endocrinos químicos, que interfieren con la función normal de las hormonas.

"Se trata de una amplia gama de productos químicos que podemos encontrar en los alimentos que consumimos habitualmente, y también en el aire y el agua", indican los investigadores, que destacan de entre ellos el bisfenol A o los parabenos.

En los últimos años se ha demostrado la capacidad de estas sustancias químicas para interferir en importantes funciones fisiológicas.

Las principales vías de exposición humana a estos compuestos son la vía dérmica de contacto, por ingestión directa o por inhalación.



Un método permite detectar sustancias nocivas en la leche materna

investigación La herramienta desarrollada por científicos de la Universidad de Granada encuentra que el 80% de las mujeres que amamantaban a sus bebés tenían bisfenol A en la leche, y el 70%, parabenos. Cuando un grupo de científicos de la Universidad de Granada (UGR) analizó, con un método bioanalítico desarrollado por ellos para averiguar si la leche materna contiene contaminantes químicos, encontró que el 80% de las mujeres que amamantaban a sus bebés tenían bisfenol A en la leche, y el 70%, parabenos. La investigación, publicada en la revista *Journal of Chromatography B*, se llevó a cabo en una muestra formada por 10 madres que amamantaban a sus hijos de la provincia de Granada, que participaron de forma voluntaria en el estudio.

«Aunque desde un punto de vista estadístico el número de muestras analizadas en este trabajo es pequeño, es importante resaltar que prácticamente todas las muestras estaban contaminadas con alguno o varios de los compuestos estudiados», explican Rocío Rodríguez Gómez y Alberto Zafra Gómez, investigadores del departamento de Química Analítica de la UGR y autores principales de este trabajo. «La herramienta que hemos desarrollado abre la puerta a estudios generales más amplios, en los que se aumentará el número de madres analizadas».

La metodología que se aplicó a las muestras de leche permitió detectar cantidades de hasta 0,1-0,7 nanogramos del contaminante analizado en 1 mililitro de leche. «Se trata de una amplia gama de productos químicos que podemos encontrar en los alimentos que consumimos habitualmente, y también en el aire y el agua que consumimos», señala el investigador Zafra. «Entre estos productos químicos sintéticos destacan el bisfenol A (BPA) o los parabenos (PBs)». En total, son cinco los contaminantes emergentes en la leche humana: los parabenos metil, etil, propil y butilparabeno, y el bisfenol A, todos peligrosos productos químicos.

Dicen los autores que, en las últimas décadas, el desarrollo industrial ha provocado un enorme aumento de la exposición humana a numerosos xenobióticos capaces de causar efectos adversos en la salud. Esto es particularmente importante en el caso de una serie de sustancias químicas sintéticas, denominadas disruptores endocrinos químicos (EDCs), que interfieren con la función normal de las hormonas. El BPA es ampliamente utilizado en la fabricación de plásticos de policarbonato y resinas epoxi, y se encuentra en productos de consumo habitual: latas de conserva, envases de alimentos y aguas, conducciones de aguas potables, automóviles y aviones, biberones e incluso en materiales relacionados con la salud humana, como prótesis o composites dentales.

Por su lado, los PBs son compuestos químicos ampliamente utilizados como bactericidas y conservantes antimicrobianos, especialmente contra mohos y levaduras en los productos cosméticos, productos farmacéuticos, alimentos y bebidas. Individualmente o en combinación, los PBs se utilizan en más de 13.200 fórmulas en casi todos los tipos de cosméticos.

«En los últimos años se ha demostrado la capacidad de estas sustancias químicas para interferir en importantes funciones fisiológicas. Además, se ha demostrado que los PBs no se metabolizan en tejidos de cáncer de mama y se ha centrado la atención en su potencial naturaleza carcinógena y tóxica», concluye Zafra. «El estudio de la exposición a los disruptores endocrinos químicos es especialmente importante en el caso de los lactantes alimentados con leche materna, que están en las primeras etapas de desarrollo y por lo tanto son más vulnerables y susceptibles a cambios en el sistema endocrino».

El estudio encontró BPA en el 80 por ciento de las 10 muestras analizadas y en 5 de ellas estaba en concentraciones que oscilan entre 0,6 a 2,1 nanogramos por mililitro. En cuanto a los parabenos, se encontraron niveles semejantes en siete (70%) de las muestras (entre 1-2 ng/mL), a excepción de 2 de ellas, que tenían concentraciones mayores.



Científicos de la UGR desarrollan un método que permite averiguar si la leche materna contiene parabenos

Temas

- Familia
- Especializaciones médicas
- Investigación médica
- Contaminación ambiental

GRANADA, 5 (EUROPA PRESS)

Científicos de la Universidad de Granada (UGR), pertenecientes al departamento de Química Analítica, han desarrollado un nuevo método bioanalítico que permite averiguar de manera inequívoca si la leche materna de una mujer contiene parabenos y bisfenol A, mediante una sencilla prueba.

La investigación, publicada en la revista 'Journal of Chromatography B', se llevó a cabo en una muestra formada por 10 madres que amamantaban a sus hijos de la provincia de Granada, que participaron de forma voluntaria en el estudio. Los científicos analizaron la presencia en la leche de estas mujeres de cinco importantes contaminantes emergentes en leche humana: los parabenos metil, etil, propil y butilparabeno, y el bisfenol A, peligrosos productos químicos.

La metodología propuesta por los autores de este trabajo, que se aplicó a las muestras de leche procedentes de estas madres que daban el pecho a sus hijos, permite detectar cantidades de hasta 0.1-0.7 nanogramos del contaminante analizado en 1 mililitro de leche y, "aunque desde un punto de vista estadístico el número de muestras analizadas en este trabajo es pequeño, es importante resaltar que prácticamente todas las muestras estaban contaminadas con alguno o varios de los compuestos estudiados", explican los autores principales de este trabajo, los investigadores Rocío Rodríguez Gómez y Alberto Zafra Gómez quienes han aclarado que la herramienta que se ha desarrollado abre la puerta a estudios generales más amplios, en los que se aumentará el número de madres analizadas".

En las últimas décadas, el desarrollo industrial ha provocado un enorme aumento de la exposición humana a numerosos xenobióticos capaces de causar efectos adversos en la salud y esto es "particularmente importante" en el caso de una serie de sustancias químicas sintéticas, denominadas disruptores endocrinos químicos (EDCs), que interfieren con la función normal de las hormonas.

"Se trata de una amplia gama de productos químicos que se pueden encontrar en los alimentos que se consumen habitualmente, y también en el aire y el agua y, entre ellos, destacan el bisfenol A (BPA) o los parabenos (PBs)", ha apuntado el investigador de la UGR.

El BPA es ampliamente utilizado en la fabricación de plásticos de policarbonato y resinas epoxi, y se encuentra en productos de consumo habitual como latas de conserva, envases de alimentos y aguas, conducciones de aguas potables, automóviles y aviones, biberones e incluso en materiales relacionados con la salud humana, como prótesis o composites dentales.

Por su lado, los PBs son compuestos químicos ampliamente utilizados como bactericidas y conservantes antimicrobianos, especialmente contra mohos y levaduras en los productos cosméticos, productos farmacéuticos, alimentos y bebidas e, individualmente o en combinación, los PBs se utilizan en más de 13.200 formulaciones en casi todos los tipos de cosméticos.

"En los últimos años se ha demostrado la capacidad de estas sustancias químicas para interferir en importantes funciones fisiológicas y además se ha demostrado que los PBs no se metabolizan en tejidos de cáncer de mama y se ha centrado la atención en su potencial naturaleza carcinógena y tóxica", ha destacado Zafra.

PRODUCTOS DE HIGIENE PERSONAL

Las principales vías de exposición humana a estos compuestos son la vía dérmica de contacto, por ingestión directa o por inhalación por lo que "el estudio de la exposición a los disruptores endocrinos químicos es especialmente importante en el caso de los lactantes alimentados con leche materna, que están en las primeras etapas de desarrollo y por lo tanto son más vulnerables y susceptibles a cambios en el sistema endocrino", ha apostillado el autor principal de este trabajo. El estudio realizado en la UGR encontró BPA en el 80 por ciento de las 10 muestras analizadas y se cuantificó en cinco de ellas en concentraciones que oscilan entre 0.6 a 2.1 nanogramos por mililitro y, en cuanto a los parabenos, se encontraron niveles semejantes en siete (70 por ciento) de las muestras (entre 1-2 ng/mL), a excepción de dos de ellas además de que la primera mostró concentraciones ligeramente más elevadas (1.3-5.4 ng/mL) y la otra muestra contenía concentraciones aproximadamente 10 veces mayores que las demás.

"En general, los resultados confirman la afirmación de que estas sustancias son ubicuas, lo que podría deberse a la utilización diaria y masiva de productos de cuidado personal por parte de las madres", ha señalado el investigador de la UGR quien ha afirmado que la leche materna "es un fluido biológico valioso que puede servir como indicador tanto de la exposición materna a diferentes tipos de sustancias químicas, en particular a los EDCs, como prenatal, ya que puede ser



una vía principal de exposición para los lactantes alimentados con ella a los contaminantes exógenos".

"El control de estas sustancias puede informar sobre la incidencia y la aparición de enfermedades y otros efectos adversos que se están relacionando con este tipo de moléculas, tales como diferentes tipos de cáncer, cambios en la estructura y función del cerebro, alteraciones del comportamiento, desórdenes en el sistema reproductivo, metabolismo, e incluso del sistema inmunológico, tanto en la madre como en su hijo a medio o largo plazo", ha concluido.

Únete a nuestros seguidores

Seguir @lainformacion



Un método permite detectar sustancias nocivas en la leche materna

investigación La herramienta desarrollada por científicos de la Universidad de Granada encuentra que el 80% de las mujeres que amamantaban a sus bebés tenían bisfenol A en la leche, y el 70%, parabenos

«Aunque desde un punto de vista estadístico el número de muestras analizadas en este trabajo es pequeño, es importante resaltar que prácticamente todas las muestras estaban contaminadas con alguno o varios de los compuestos estudiados», explican Rocío Rodríguez Gómez y Alberto Zafra Gómez, investigadores del departamento de Química Analítica de la UGR y autores principales de este trabajo. «La herramienta que hemos desarrollado abre la puerta a estudios generales más amplios, en los que se aumentará el número de madres analizadas».

La metodología que se aplicó a las muestras de leche permitió detectar cantidades de hasta 0,1-0,7 nanogramos del contaminante analizado en 1 mililitro de leche. «Se trata de una amplia gama de productos químicos que podemos encontrar en los alimentos que consumimos habitualmente, y también en el aire y el agua que consumimos», señala el investigador Zafra. «Entre estos productos químicos sintéticos destacan el bisfenol A (BPA) o los parabenos (PBs)». En total, son cinco los contaminantes emergentes en la leche humana: los parabenos metil, etil, propil y butilparabeno, y el bisfenol A, todos peligrosos productos químicos.

Dicen los autores que, en las últimas décadas, el desarrollo industrial ha provocado un enorme aumento de la exposición humana a numerosos xenobióticos capaces de causar efectos adversos en la salud. Esto es particularmente importante en el caso de una serie de sustancias químicas sintéticas, denominadas disruptores endocrinos químicos (EDCs), que interfieren con la función normal de las hormonas. El BPA es ampliamente utilizado en la fabricación de plásticos de policarbonato y resinas epoxi, y se encuentra en productos de consumo habitual: latas de conserva, envases de alimentos y aguas, conducciones de aguas potables, automóviles y aviones, biberones e incluso en materiales relacionados con la salud humana, como prótesis o composites dentales.

Por su lado, los PBs son compuestos químicos ampliamente utilizados como bactericidas y conservantes antimicrobianos, especialmente contra mohos y levaduras en los productos cosméticos, productos farmacéuticos, alimentos y bebidas. Individualmente o en combinación, los PBs se utilizan en más de 13.200 fórmulas en casi todos los tipos de cosméticos.

«En los últimos años se ha demostrado la capacidad de estas sustancias químicas para interferir en importantes funciones fisiológicas. Además, se ha demostrado que los PBs no se metabolizan en tejidos de cáncer de mama y se ha centrado la atención en su potencial naturaleza carcinógena y tóxica», concluye Zafra. «El estudio de la exposición a los disruptores endocrinos químicos es especialmente importante en el caso de los lactantes alimentados con leche materna, que están en las primeras etapas de desarrollo y por lo tanto son más vulnerables y susceptibles a cambios en el sistema endocrino».

El estudio encontró BPA en el 80 por ciento de las 10 muestras analizadas y en 5 de ellas estaba en concentraciones que oscilan entre 0,6 a 2,1 nanogramos por mililitro. En cuanto a los parabenos, se encontraron niveles semejantes en siete (70%) de las muestras (entre 1-2 ng/mL), a excepción de 2 de ellas, que tenían concentraciones mayores.



Embarazo y maternidad



Tiendas de bebés

[Guarderías más](#)

Publicidad

Publicidad

contacto

publicidad

Gula para Papás y Mamás
PROTECCIÓN FAMILIAR
Descargar GRATIS



NOTICIAS, SALUD

Nuevo método analítico para detectar sustancias químicas sintéticas en la leche materna

Un grupo de investigadores ha desarrollado un nuevo método analítico que permite detectar sustancias químicas sintéticas como los parabenos o el bisfenol A en cantidades muy pequeñas en la leche materna, de una forma sencilla y rápida. Con este método se ha constatado que estas sustancias están presentes en la leche materna de forma habitual.

2015-11-05 2015-11-05

**veldid**
05 NOV 15

0 Comentar



Un grupo de investigadores de la Universidad de Granada (UGR) han desarrollado un **nuevo método analítico** que permite analizar rápidamente si la leche materna contiene **sustancias químicas sintéticas** consideradas perjudiciales para los bebés, como por ejemplo el bisfenol A, el bitilparabeno o los parabenos metil entre otras. Según explican los expertos, la prueba es muy sencilla y los resultados que arroja son precisos e inequívocos.

El nuevo sistema es capaz de detectar cantidades de estas sustancias químicas de entre 0.1 y 0.7 nanogramos por mililitro de leche, las pruebas se realizaron con un grupo de 10 madres granadinas voluntarias que estaban dando el pecho a sus bebés. A pesar de que el número de mujeres participantes fue muy pequeño, los resultados pueden dar una idea del grado de **contaminación de la leche materna** por estas sustancias. Según los resultados, se determinó que ocho de las muestras contenían bisfenol A, de ellas, cinco contenían una cantidad de entre 0.6 y 2.1 nanogramos por mililitro de leche materna.

En referencia al contenido de parabenos, se encontraron niveles de entre 1 y 2 ng/ml en cinco de las muestras, en otras dos se

pequelia | suscríbete



¿Te ha gustado este artículo?

Recibe un e-mail cada semana con los mejores artículos de este blog:

☐ Soy mayor de edad y acepto la política de privacidad.

[suscríbete](#)

PUBLICIDAD

LO MÁS RECIENTE



Nuevo método analítico para detectar sustancias químicas sintéticas en la leche materna



Imagine Food. Concurso Interescolar de Cocina Imaginativa



Los niños de preescolar usan tablets y smartphones a diario



Consecuencias de la apatridia sobre los niños



Análisis de las páginas web antivacunas

PUBLICIDAD



encontraron concentraciones más elevadas, una de entre 1.3 y 5.4 ng/l y otra que contenía una concentración 10 veces mayor que las demás muestras analizadas. Estos resultados confirman la afirmación de que estas sustancias son ubicuas, es decir, que están presentes en todas partes.

Prácticamente todas las muestras estaban contaminadas por una o varias de las sustancias químicas estudiadas, esto es algo que no sorprende, ya que como sabemos, el desarrollo industrial ha provocado que el ser humano esté expuesto a todo tipo de sustancias químicas sintéticas presentes en el agua, el aire, los alimentos que consumimos, los productos de limpieza, el mobiliario, etc. Lamentablemente estos compuestos químicos son disruptores endocrinos que alteran el funcionamiento normal de las hormonas e importantes funciones fisiológicas especialmente en los bebés, de ahí que sustancias como el bisfenol A se hayan prohibido como parte de la composición de los biberones de plástico en muchos países del mundo.

Sin embargo, en los envases plásticos de comida o bebidas para adultos sigue estando presente, esta sustancia se integra en alimentos y bebidas a través de un proceso denominado lixiviación, es decir, los alimentos y bebidas actúan como disolventes con algunos elementos químicos integrados en los envases y provocan la integración en el producto de consumo. Muchos estudios han relacionado el bisfenol A con la obesidad, los problemas de conducta y emocionales en los niños, la pubertad precoz, el [riesgo de cáncer de mama en las mujeres embarazadas](#), etc.

Citamos especialmente el BPA (bisfenol A) porque es el componente que más se ha utilizado en el mundo para la elaboración de plásticos de policarbonato y resinas epoxi, se trata de una sustancia plastificadora que ayuda a que los envases sean más flexibles. Encontramos bisfenol A en los envases alimentarios, en los envases de aguas y refrescos, en las latas de conserva, en composites dentales, prótesis... la lista de productos es muy larga, por lo que forzosamente este compuesto termina en la leche materna y pasa al organismo del bebé. Los parabenos se utilizan sobre todo como bactericidas y conservantes en productos cosméticos y farmacéuticos, en alimentos, bebidas, etc., según los expertos, estos compuestos están presentes en prácticamente todos los productos de cosmética.

Los investigadores explican que **la leche materna puede ser un indicador del nivel de exposición a estas sustancias químicas**, tanto por parte de la madre como del bebé, conocer la concentración de estas sustancias puede ayudar a determinar su incidencia y su relación con la aparición de determinadas enfermedades y otros efectos adversos en el organismo.

Podéis conocer más detalles de esta investigación a través de este artículo publicado en la [página web](#) de la Universidad de Granada.

Foto | [Daniel Peinado](#)

Temas: [investigación](#) [leche materna](#)



[Imagine Food. Concurso Interescolar de Cocina Imaginativa](#)

Noticias relacionadas



Fisura anal en los bebés
BEBÉS SALUD



La alimentación con leche de fórmula en el hospital disuade a la lactancia materna
BEBÉS NEWSLETTER VIDEOS Y UTILIDADES



Alimentar al bebé sólo con leche materna reduce el riesgo de contagio por Sida
ALIMENTACIÓN BEBÉS SALUD



La leche de soja es tan efectiva como la leche de vaca para los bebés
ALIMENTACIÓN BEBÉS NOTICIAS



Vacas que producen leche similar a la leche materna humana
BEBÉS VIDEOS Y UTILIDADES



La cerveza sin alcohol mejora la calidad de leche materna
BEBÉS MATERNIDAD/PATERNIDAD VIDEOS Y UTILIDADES

Dejar un Comentario

Nombre *



Correo electrónico *

Tu dirección de correo electrónico no será publicada.

Página web

Comentario:

☐ Quiero suscribirme a los comentarios de esta entrada.



enviar comentario

blogestudio
red de medios

Pequelia.es es el portal dedicado a bebés y todo lo que rodea a la maternidad, el embarazo y el crecimiento de los más pequeños. El portal cuenta con un blog con consejos para padres y madres y otro dedicado a los productos más interesantes para el bebé. Además, dispones de un amplio directorio de guarderías y tiendas de bebés de toda España.

Blogestudio S.L. ofrece medios online especializados y servicios avanzados de WordPress desde 2005

Blogestudio, red de medios

Mujer, belleza y salud

Embarazo y maternidad

Empresa y economía

Tecnología y gadgets

Viajes y turismo

Literatura

Guías y trucos

Empleo

Ahorro

Hogar

Cocina

Blogestudio S.L.

Plaza Valldedaptes, 12 - Bajo - 46930 - Quart de Poblet (Valencia)

[Agencia de Blogestudio](#) | [Política legal](#) | [Contacto](#) | [Licencia](#) | [Contratar Publicidad](#)



Un nuevo método detecta parabenos y bisfenol A en la leche materna

Científicos del departamento de Química Analítica de la Universidad de Granada (UGR) han desarrollado un nuevo método bioanalítico que permite averiguar, mediante una sencilla prueba, si la leche materna contiene parabenos y bisfenol A de manera inequívoca.

UGRdivulga|05 noviembre 2015 10:09

Científicos del departamento de Química Analítica de la Universidad de Granada (UGR) han desarrollado un nuevo método bioanalítico que permite averiguar, mediante una sencilla prueba, si la leche materna contiene parabenos y bisfenol A de manera inequívoca.

La investigación, publicada en el Journal of Chromatography B, se llevó a cabo en una muestra formada por 10 madres que amamantaban a sus hijos de la provincia de Granada, que participaron de forma voluntaria en el estudio.

Los científicos analizaron la presencia en la leche de estas mujeres de cinco importantes contaminantes emergentes en leche humana: los parabenos metil, etil, propil y butilparabeno, y el bisfenol A, peligrosos productos químicos.

La metodología propuesta por los autores de este trabajo, que se aplicó a las muestras de leche procedentes de estas madres que daban el pecho a sus hijos, permite detectar cantidades de hasta 0.1-0.7 nanogramos del contaminante analizado en 1 mililitro de leche.

“Aunque desde un punto de vista estadístico el número de muestras analizadas en este trabajo es pequeño, es importante resaltar que prácticamente todas las muestras estaban contaminadas con alguno o varios de los compuestos estudiados. La herramienta que hemos desarrollado abre la puerta a estudios generales más amplios, en los que se aumentará el número de madres analizadas”, explican los autores principales de este trabajo, Rocío Rodríguez Gómez y Alberto Zafra Gómez.

El desarrollo industrial ha provocado un enorme aumento de la exposición humana a numerosos xenobióticos capaces de causar efectos adversos en la salud

Sustancias químicas sintéticas

En las últimas décadas, el desarrollo industrial ha provocado un enorme aumento de la exposición humana a numerosos xenobióticos capaces de causar efectos adversos en la salud. Esto es particularmente importante en el caso de una serie de sustancias químicas sintéticas, denominadas disruptores endocrinos químicos (EDCs), que interfieren con la función normal de las hormonas.

“Se trata de una amplia gama de productos químicos que podemos encontrar en los alimentos que consumimos habitualmente, y también en el aire y el agua que consumimos. Entre estos productos químicos sintéticos destacan el bisfenol A (BPA) o los parabenos (PBs)”, señala el investigador de la UGR.

El BPA es ampliamente utilizado en la fabricación de plásticos de policarbonato y resinas epoxi, y se encuentra en productos de consumo habitual: latas de conserva, envases de alimentos y aguas, conducciones de aguas potables, automóviles y aviones, biberones e incluso en materiales relacionados con la salud humana, como prótesis o composites dentales.

Por su lado, los PBs son compuestos químicos ampliamente utilizados como bactericidas y conservantes antimicrobianos, especialmente contra mohos y levaduras en los productos cosméticos, productos farmacéuticos, alimentos y bebidas. Individualmente o en combinación, los PBs se utilizan en más de 13.200 formulaciones en casi todos los tipos de cosméticos.

“En los últimos años se ha demostrado la capacidad de estas sustancias químicas para interferir en importantes funciones fisiológicas. Además, se ha demostrado que los PBs no se metabolizan en tejidos de cáncer de mama y se ha centrado la atención en su potencial naturaleza carcinógena y tóxica”, destaca Alberto Zafra.

Uso de productos de higiene personal

Las principales vías de exposición humana a estos compuestos son la vía dérmica de contacto, por ingestión directa o por inhalación. “El estudio de la exposición a los disruptores endocrinos químicos es especialmente importante en el caso de los lactantes alimentados con leche materna, que están en las primeras etapas de desarrollo y por lo tanto son más vulnerables y susceptibles a cambios en el sistema endocrino”, apunta el autor principal de este trabajo.



Las principales vías de exposición humana a estos compuestos son la vía dérmica de contacto, por ingestión directa o por inhalación

El estudio encontró BPA en el 80% de las 10 muestras analizadas, y en cinco de ellas se cuantificó en concentraciones que oscilan entre 0.6 a 2.1 nanogramos por mililitro.

En cuanto a los parabenos, se encontraron niveles semejantes en siete (70%) de las muestras (entre 1-2 ng/mL), a excepción de dos de ellas. La primera mostró concentraciones ligeramente más elevadas (1.3-5.4 ng/mL). La otra muestra contenía concentraciones aproximadamente 10 veces mayores que las demás.

“En general, nuestros resultados confirman la afirmación de que estas sustancias son ubicuas, lo que podría deberse a la utilización diaria y masiva de productos de cuidado personal por parte de las madres”, señala Alberto Zafra.

Un valioso fluido biológico

El investigador afirma que la leche materna “es un fluido biológico valioso que puede servir como indicador tanto de la exposición materna a diferentes tipos de sustancias químicas, en particular a los EDCs, ya que puede ser una vía principal de exposición para los lactantes alimentados con ella a los contaminantes exógenos”.

“El control de estas sustancias –continúa– puede informarnos sobre la incidencia y la aparición de enfermedades y otros efectos adversos que se están relacionando con este tipo de moléculas, como diferentes tipos de cáncer, cambios en la estructura y función del cerebro, alteraciones del comportamiento, desórdenes en el sistema reproductivo, metabolismo, e incluso del sistema inmunológico, tanto en la madre como en su hijo a medio o largo plazo”.

Referencia bibliográfica:

R. Rodríguez-Gómez, N. Dorival-García, A. Zafra-Gómez, F.J. Camino-Sánchez, O. Ballesteros, A. Navalón. New method for the determination of parabens and bisphenol A in human milk samples using ultrasound-assisted extraction and clean-up with dispersive sorbents prior to UHPLC–MS/MS analysis. *Journal of Chromatography B*. Volume 992, 15 June 2015, Pages 47–55. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1570023215002251>



Un método permite detectar sustancias nocivas en la leche materna

La herramienta desarrollada por científicos de la Universidad de Granada encuentra que el 80% de las mujeres que amamantaban a sus bebés tenían bisfenol A en la leche, y el 70%, parabenos. Cuando un grupo de científicos de la Universidad de Granada (UGR) analizó, con un método bioanalítico desarrollado por ellos para averiguar si la leche materna contiene contaminantes químicos, encontró que el 80% de las mujeres que amamantaban a sus bebés tenían bisfenol A en la leche, y el 70%, parabenos. La investigación, publicada en la revista *Journal of Chromatography B*, se llevó a cabo en una muestra formada por 10 madres que amamantaban a sus hijos de la provincia de Granada, que participaron de forma voluntaria en el estudio.

«Aunque desde un punto de vista estadístico el número de muestras analizadas en este trabajo es pequeño, es importante resaltar que prácticamente todas las muestras estaban contaminadas con alguno o varios de los compuestos estudiados», explican Rocío Rodríguez Gómez y Alberto Zafra Gómez, investigadores del departamento de Química Analítica de la UGR y autores principales de este trabajo. «La herramienta que hemos desarrollado abre la puerta a estudios generales más amplios, en los que se aumentará el número de madres analizadas».

La metodología que se aplicó a las muestras de leche permitió detectar cantidades de hasta 0,1-0,7 nanogramos del contaminante analizado en 1 mililitro de leche. «Se trata de una amplia gama de productos químicos que podemos encontrar en los alimentos que consumimos habitualmente, y también en el aire y el agua que consumimos», señala el investigador Zafra. «Entre estos productos químicos sintéticos destacan el bisfenol A (BPA) o los parabenos (PBs)». En total, son cinco los contaminantes emergentes en la leche humana: los parabenos metil, etil, propil y butilparabeno, y el bisfenol A, todos peligrosos productos químicos.

Dicen los autores que, en las últimas décadas, el desarrollo industrial ha provocado un enorme aumento de la exposición humana a numerosos xenobióticos capaces de causar efectos adversos en la salud. Esto es particularmente importante en el caso de una serie de sustancias químicas sintéticas, denominadas disruptores endocrinos químicos (EDCs), que interfieren con la función normal de las hormonas. El BPA es ampliamente utilizado en la fabricación de plásticos de policarbonato y resinas epoxi, y se encuentra en productos de consumo habitual: latas de conserva, envases de alimentos y aguas, conducciones de aguas potables, automóviles y aviones, biberones e incluso en materiales relacionados con la salud humana, como prótesis o composites dentales.

Por su lado, los PBs son compuestos químicos ampliamente utilizados como bactericidas y conservantes antimicrobianos, especialmente contra mohos y levaduras en los productos cosméticos, productos farmacéuticos, alimentos y bebidas. Individualmente o en combinación, los PBs se utilizan en más de 13.200 fórmulas en casi todos los tipos de cosméticos.

«En los últimos años se ha demostrado la capacidad de estas sustancias químicas para interferir en importantes funciones fisiológicas. Además, se ha demostrado que los PBs no se metabolizan en tejidos de cáncer de mama y se ha centrado la atención en su potencial naturaleza carcinógena y tóxica», concluye Zafra. «El estudio de la exposición a los disruptores endocrinos químicos es especialmente importante en el caso de los lactantes alimentados con leche materna, que están en las primeras etapas de desarrollo y por lo tanto son más vulnerables y susceptibles a cambios en el sistema endocrino».

El estudio encontró BPA en el 80 por ciento de las 10 muestras analizadas y en 5 de ellas estaba en concentraciones que oscilan entre 0,6 a 2,1 nanogramos por mililitro. En cuanto a los parabenos, se encontraron niveles semejantes en siete (70%) de las muestras (entre 1-2 ng/mL), a excepción de 2 de ellas, que tenían concentraciones mayores.



Mira esto:

[Pregunta al Médico](#) [Kit Buenos Días](#) [Personajes](#)

Me gusta

46 086

Seguir a @T_interesa



teinteresa.es Granada

Buscar

[Portada](#) [España](#) [Mundo](#) [Política](#) [Dinero](#) [Deportes](#) [El Tiempo](#) [Salud](#) [Sucesos](#) [Tierra](#) [Ciencia](#) [Educa](#) [Empleo](#) [Motor](#) [Tecno](#) [Ocio](#)
[Gente](#) [Tele](#) [Música](#) [Cine](#) [Cultura](#) [Increible](#) [Moda](#) [Belleza](#) [Players](#) [Familia](#) [Religión](#) [Local](#) [Y Además](#)[Inicio](#) [Local](#) [Andalucía](#) [Córdoba](#) | [Sevilla](#)

Científicos de la UGR desarrollan un método que permite averiguar si la leche materna contiene parabenos

- EUROPA PRESS, GRANADA

Científicos de la Universidad de Granada (UGR), pertenecientes al departamento de Química Analítica, han desarrollado un nuevo método bioanalítico que permite averiguar de manera inequívoca si la leche materna de una mujer contiene parabenos y bisfenol A, mediante una sencilla prueba.



La investigación, publicada en la revista 'Journal of Chromatography B', se llevó a cabo en una muestra formada por 10 madres que amamantaban a sus hijos de la provincia de Granada, que participaron de forma voluntaria en el estudio.

Los científicos analizaron la presencia en la leche de estas mujeres de cinco importantes contaminantes emergentes en leche humana: los parabenos metil, etil, propil y butilparabeno, y el bisfenol A, peligrosos productos químicos.

La metodología propuesta por los autores de este trabajo, que se aplicó a las muestras de leche procedentes de estas madres que daban el pecho a sus hijos, permite detectar cantidades de hasta 0.1-0.7 nanogramos del contaminante analizado en 1 mililitro de leche y, "aunque desde un punto de vista estadístico el número de muestras analizadas en este trabajo es pequeño, es importante resaltar que prácticamente todas las muestras estaban contaminadas con alguno o varios de los compuestos estudiados", explican los autores principales de este trabajo, los investigadores Rocío Rodríguez Gómez y Alberto Zafra Gómez quienes han aclarado que la herramienta que se ha desarrollado abre la puerta a estudios generales más amplios, en los que se aumentará el número de madres analizadas."

COMPARTIR



AL MINUTO

- 10:57 Podemos a Cifuentes tras dimitir viceconsejera: "De movilidad regional no sabe pero de movilidad laboral son expertos"
- 10:57 Rajoy y el presidente de UPN, Javier Esparza, han firmado hoy el pacto para concurrir juntos a las elecciones generales
- 10:57 Aplazado hasta el 21 de enero el juicio contra Mubarak por la

LO MÁS

- 1  Junta presenta un programa para definir herramientas con las que mejorar la capacidad del ecosistema al cambio climático
- 2  Salen a la venta este jueves las entradas para el concierto de Bryan Adams en Granada
- 3  Guardia Civil impone la Cruz de Plata de la Orden del Mérito al teniente general jefe del Madoc
- 4  El Salón del Manga reunirá en Granada a 10.000 aficionados al cómic y a los videojuegos
- 5  Detenido el portavoz del SAT para que declare por la denuncia de ocupación de una finca agraria
- 6  Fiscalía reclama a la Junta un informe sobre la suspensión del comedor en centros concertados
- 7  Junta empieza a abonar el anticipo de cerca de 61 millones de ayudas PAC a agricultores y ganaderos granadinos
- 8  Unicaja apoya a los más de 650 agricultores de la cooperativa Granada-La Palma de Carchuna
- 9  Juzgan este jueves al exalcalde de



Nuevo método analítico para detectar sustancias químicas sintéticas en la leche materna

Un grupo de investigadores de la Universidad de Granada (UGR) han desarrollado un nuevo método analítico que permite analizar rápidamente si la leche materna contiene sustancias químicas sintéticas consideradas perjudiciales para los bebés, como por ejemplo el bisfenol A, el bitilparabeno o los parabenos metil entre otras. Según explican los expertos, la prueba es muy sencilla y los resultados que arroja son precisos e inequívocos.

El nuevo sistema es capaz de detectar cantidades de estas sustancias químicas de entre 0.1 y 0.7 nanogramos por mililitro de leche, las pruebas se realizaron con un grupo de 10 madres granadinas voluntarias que estaban dando el pecho a sus bebés. A pesar de que el número de mujeres participantes fue muy pequeño, los resultados pueden dar una idea del grado de contaminación de la leche materna por estas sustancias. Según los resultados, se determinó que ocho de las muestras contenían bisfenol A, de ellas, cinco contenían una cantidad de entre 0.6 y 2.1 nanogramos por mililitro de leche materna.

En referencia al contenido de parabenos, se encontraron niveles de entre 1 y 2 ng/ml en cinco de las muestras, en otras dos se encontraron concentraciones más elevadas, una de entre 1.3 y 5.4 ng/l y otra que contenía una concentración 10 veces mayor que las demás muestras analizadas. Estos resultados confirman la afirmación de que estas sustancias son ubicuas, es decir, que están presentes en todas partes.

Prácticamente todas las muestras estaban contaminadas por una o varias de las sustancias químicas estudiadas, esto es algo que no sorprende, ya que como sabemos, el desarrollo industrial ha provocado que el ser humano esté expuesto a todo tipo de sustancias químicas sintéticas presentes en el agua, el aire, los alimentos que consumimos, los productos de limpieza, el mobiliario, etc. Lamentablemente estos compuestos químicos son disruptores endocrinos que alteran el funcionamiento normal de las hormonas e importantes funciones fisiológicas especialmente en los bebés, de ahí que sustancias como el bisfenol A se hayan prohibido como parte de la composición de los biberones de plástico en muchos países del mundo.

Sin embargo, en los envases plásticos de comida o bebidas para adultos sigue estando presente, esta sustancia se integra en alimentos y bebidas a través de un proceso denominado lixiviación, es decir, los alimentos y bebidas actúan como disolventes con algunos elementos químicos integrados en los envases y provocan la integración en el producto de consumo. Muchos estudios han relacionado el bisfenol A con la obesidad, los problemas de conducta y emocionales en los niños, la pubertad precoz, el riesgo de cáncer de mama en las mujeres embarazadas, etc.

Citamos especialmente el BPA (bisfenol A) porque es el componente que más se ha utilizado en el mundo para la elaboración de plásticos de policarbonato y resinas epoxi, se trata de una sustancia plastificadora que ayuda a que los envases sean más flexibles. Encontramos bisfenol A en los envases alimentarios, en los envases de aguas y refrescos, en las latas de conserva, en composites dentales, prótesis... la lista de productos es muy larga, por lo que forzosamente este compuesto termina en la leche materna y pasa al organismo del bebé. Los parabenos se utilizan sobre todo como bactericidas y conservantes en productos cosméticos y farmacéuticos, en alimentos, bebidas, etc., según los expertos, estos compuestos están presentes en prácticamente todos los productos de cosmética.

Los investigadores explican que la leche materna puede ser un indicador del nivel de exposición a estas sustancias químicas, tanto por parte de la madre como del bebé, conocer la concentración de estas sustancias puede ayudar a determinar su incidencia y su relación con la aparición de determinadas enfermedades y otros efectos adversos en el organismo.

Podéis conocer más detalles de esta investigación a través de este artículo publicado en la página web de la Universidad de Granada.

Foto

Daniel Peinado

Enlace permanente:

[Nuevo método analítico para detectar sustancias químicas sintéticas en la leche materna](#)

Científicos de la UGR desarrollan un método que permite averiguar si la leche materna contiene parabenos

Científicos de la Universidad de Granada (UGR), pertenecientes al departamento de Química Analítica, han desarrollado un nuevo método bioanalítico que permite averiguar de manera inequívoca si la leche materna de una mujer contiene parabenos y bisfenol A, mediante una sencilla prueba.

Científicos de la Universidad de Granada (UGR), pertenecientes al departamento de Química Analítica, han desarrollado un nuevo método bioanalítico que permite averiguar de manera inequívoca si la leche materna de una mujer contiene parabenos y bisfenol A, mediante una sencilla prueba.



Ampliar foto

La investigación, publicada en la revista 'Journal of Chromatography B', se llevó a cabo en una muestra formada por 10 madres que amamantaban a sus hijos de la provincia de Granada, que participaron de forma voluntaria en el estudio.

Los científicos analizaron la presencia en la leche de estas mujeres de cinco importantes contaminantes emergentes en leche humana: los parabenos metil, etil, propil y butilparabeno, y el bisfenol A, peligrosos productos químicos.

La metodología propuesta por los autores de este trabajo, que se aplicó a las muestras de leche procedentes de estas madres que daban el pecho a sus hijos, permite detectar cantidades de hasta 0.1-0.7 nanogramos del contaminante analizado en 1 mililitro de leche y, "aunque desde un punto de vista estadístico el número de muestras analizadas en este trabajo es pequeño, es importante resaltar que prácticamente todas las muestras estaban contaminadas con alguno o varios de los compuestos estudiados", explican los autores principales de este trabajo, los investigadores Rocío Rodríguez Gómez y Alberto Zafra Gómez quienes han aclarado que la herramienta que se ha desarrollado abre la puerta a estudios generales más amplios, en los que se aumentará el número de madres analizadas".

En las últimas décadas, el desarrollo industrial ha provocado un enorme aumento de la exposición humana a numerosos xenobióticos capaces de causar efectos adversos en la salud y esto es "particularmente importante" en el caso de una serie de sustancias químicas sintéticas, denominadas disruptores endocrinos químicos (EDCs), que interfieren con la función normal de las hormonas.

"Se trata de una amplia gama de productos químicos que se pueden encontrar en los alimentos que se consumen habitualmente, y también en el aire y el agua y, entre ellos, destacan el bisfenol A (BPA) o los parabenos (PBs)", ha apuntado el investigador de la UGR.

El BPA es ampliamente utilizado en la fabricación de plásticos de policarbonato y resinas epoxi, y se encuentra en productos de consumo habitual como latas de conserva, envases de alimentos y aguas, conducciones de aguas potables, automóviles y aviones, biberones e incluso en materiales relacionados con la salud humana, como prótesis o composites dentales.

Por su lado, los PBs son compuestos químicos ampliamente utilizados como bactericidas y conservantes antimicrobianos, especialmente contra mohos y levaduras en los productos cosméticos, productos farmacéuticos, alimentos y bebidas e, individualmente o en combinación, los PBs se utilizan en más de 13.200 formulaciones en casi todos los tipos de cosméticos.

"En los últimos años se ha demostrado la capacidad de estas sustancias químicas para interferir en importantes funciones fisiológicas y además se ha demostrado que los PBs no se metabolizan en tejidos de cáncer de mama y se ha centrado la atención en su potencial naturaleza carcinógena y tóxica", ha destacado Zafra.

Productos de higiene personal

Las principales vías de exposición humana a estos compuestos son la vía dérmica de contacto, por ingestión directa o por inhalación por lo que "el estudio de la exposición a los disruptores endocrinos químicos es especialmente importante en el caso de los lactantes alimentados con leche materna, que están en las primeras etapas de desarrollo y por lo tanto



URL: www.20minutos.es

PAÍS: España

TARIFA: 4528 €

UUM: 3508000

UUD: 343000

TVD: 452800

TMV: 4,1 min



► 5 Noviembre, 2015

[Pulse aquí para acceder a la versión online](#)

son más vulnerables y susceptibles a cambios en el sistema endocrino", ha apostillado el autor principal de este trabajo.

El estudio realizado en la UGR encontró BPA en el 80 por ciento de las 10 muestras analizadas y se cuantificó en cinco de ellas en concentraciones que oscilan entre 0.6 a 2.1 nanogramos por mililitro y, en cuanto a los parabenos, se encontraron niveles semejantes en siete (70 por ciento) de las muestras (entre 1-2 ng/mL), a excepción de dos de ellas además de que la primera mostró concentraciones ligeramente más elevadas (1.3-5.4 ng/mL) y la otra muestra contenía concentraciones aproximadamente 10 veces mayores que las demás.

"En general, los resultados confirman la afirmación de que estas sustancias son ubicuas, lo que podría deberse a la utilización diaria y masiva de productos de cuidado personal por parte de las madres", ha señalado el investigador de la UGR quien ha afirmado que la leche materna "es un fluido biológico valioso que puede servir como indicador tanto de la exposición materna a diferentes tipos de sustancias químicas, en particular a los EDCs, como prenatal, ya que puede ser una vía principal de exposición para los lactantes alimentados con ella a los contaminantes exógenos".

"El control de estas sustancias puede informar sobre la incidencia y la aparición de enfermedades y otros efectos adversos que se están relacionando con este tipo de moléculas, tales como diferentes tipos de cáncer, cambios en la estructura y función del cerebro, alteraciones del comportamiento, desórdenes en el sistema reproductivo, metabolismo, e incluso del sistema inmunológico, tanto en la madre como en su hijo a medio o largo plazo", ha concluido.

Consulta aquí más noticias de Granada.

Síguenos en Facebook para estar informado de la última hora:



URL: www.facebook.com UUM: -
PAÍS: Desconocido UUD: -
TARIFA: 2 € TVD: -
AUTOR: Universidad de Granada TMV: -



► 5 Noviembre, 2015

[Pulse aquí para acceder a la versión online](#)

Científicos de la Universidad de Granada, pertenecientes al departamento de Química Analítica, han desarrollado un nuevo método bioanalítico que permite averiguar de manera inequívoca si la leche materna de una mujer contiene parabenos y bisfenol A, mediante una sencilla prueba. La investigación, publicada en la revista *Journal of Chromatography B*, se llevó a cabo en una muestra formada por 10 madres que amamantaban a sus hijos de la provincia de Granada, que participaron de forma voluntaria en el estudio. El 80 por ciento de ellas tenían bisfenol A en la leche, y el 70 por ciento, parabenos. <http://sl.ugr.es/081a>. UGRdivulga. Científicos de la Universidad de Granada, pertenecientes al departamento de Química Analítica, han desarrollado un nuevo método bioanalítico que permite averiguar de manera inequívoca si la leche materna de una mujer contiene parabenos y bisfenol A, mediante una sencilla prueba. La investigación, publicada en la revista *Journal of Chromatography B*, se llevó a cabo en una muestra formada por 10 madres que amamantaban a sus hijos de la provincia de Granada, que participaron de forma voluntaria en el estudio. El 80 por ciento de ellas tenían bisfenol A en la leche, y el 70 por ciento, parabenos. <http://sl.ugr.es/081a>.



URL: twitter.com
PAÍS: Desconocido
TARIFA: 7 €
AUTOR: Granada Es Noticia

FOLLOWERS: 2462



► 5 Noviembre, 2015

[Pulse aquí para acceder a la versión online](#)

Científicos de la #UGR desarrollan un método q permite averiguar si la leche materna contiene parabenos y bisfenol A <https://t.co/kOl425XI5i>

Científicos de la #UGR desarrollan un método q permite averiguar si la leche materna contiene parabenos y bisfenol A <https://t.co/kOl425XI5i>



URL: twitter.com
PAÍS: Desconocido
TARIFA: 247 €
AUTOR: Enrique Coperías

FOLLOWERS: 82371



► 5 Noviembre, 2015

[Pulse aquí para acceder a la versión online](#)

Desarrollan un nuevo método que detecta si la leche materna contiene parabenos y bisfenol. A <https://t.co/7PHOSf0q6J> Vía @CanalUGR

Desarrollan un nuevo método que detecta si la leche materna contiene parabenos y bisfenol. A <https://t.co/7PHOSf0q6J> Vía @CanalUGR



URL: twitter.com

FOLLOWERS: 119

PAÍS: Desconocido

TARIFA:

AUTOR: Josselynn Fernandez



► 5 Noviembre, 2015

[Pulse aquí para acceder a la versión online](#)

RT @TapasDeCiencia: Desarrollan un nuevo método que detecta si la leche materna contiene parabenos y bisfenol. A <https://t.co/7PHOSf0q6J> Vía @CanalUGR

RT @TapasDeCiencia: Desarrollan un nuevo método que detecta si la leche materna contiene parabenos y bisfenol. A <https://t.co/7PHOSf0q6J> Vía @CanalUGR



URL: twitter.com

FOLLOWERS: 811

PAÍS: Desconocido

TARIFA: 2 €

AUTOR: Cristóbal E. Vega G.



► 5 Noviembre, 2015

[Pulse aquí para acceder a la versión online](#)

RT @TapasDeCiencia: Desarrollan un nuevo método que detecta si la leche materna contiene parabenos y bisfenol. A <https://t.co/7PHOSf0q6J> Vía @CanalUGR

RT @TapasDeCiencia: Desarrollan un nuevo método que detecta si la leche materna contiene parabenos y bisfenol. A <https://t.co/7PHOSf0q6J> Vía @CanalUGR



URL: twitter.com
PAÍS: Desconocido
TARIFA: 3 €
AUTOR: Carlos Centeno

FOLLOWERS: 1156



► 5 Noviembre, 2015

[Pulse aquí para acceder a la versión online](#)

RT @TapasDeCiencia: Desarrollan un nuevo método que detecta si la leche materna contiene parabenos y bisfenol. A <https://t.co/7PHOSf0q6J> Vía @CanalUGR

RT @TapasDeCiencia: Desarrollan un nuevo método que detecta si la leche materna contiene parabenos y bisfenol. A <https://t.co/7PHOSf0q6J> Vía @CanalUGR



URL: twitter.com
PAÍS: Desconocido
TARIFA: 1 €
AUTOR: Miss Sushi

FOLLOWERS: 342



► 5 Noviembre, 2015

[Pulse aquí para acceder a la versión online](#)

RT @TapasDeCiencia: Desarrollan un nuevo método que detecta si la leche materna contiene parabenos y bisfenol. A <https://t.co/7PHOSf0q6J> Vía @CanalUGR

RT @TapasDeCiencia: Desarrollan un nuevo método que detecta si la leche materna contiene parabenos y bisfenol. A <https://t.co/7PHOSf0q6J> Vía @CanalUGR



URL: twitter.com
PAÍS: Desconocido
TARIFA:
AUTOR: Osvaldo Peñaloza

FOLLOWERS: 35



► 5 Noviembre, 2015

[Pulse aquí para acceder a la versión online](#)

RT @TapasDeCiencia: Desarrollan un nuevo método que detecta si la leche materna contiene parabenos y bisfenol. A <https://t.co/7PHOSf0q6J> Vía @CanalUGR

RT @TapasDeCiencia: Desarrollan un nuevo método que detecta si la leche materna contiene parabenos y bisfenol. A <https://t.co/7PHOSf0q6J> Vía @CanalUGR



URL: twitter.com
PAÍS: Desconocido
TARIFA: 21 €
AUTOR: UGRdivulga

FOLLOWERS: 7009



► 5 Noviembre, 2015

[Pulse aquí para acceder a la versión online](#)

RT @TapasDeCiencia: Desarrollan un nuevo método que detecta si la leche materna contiene parabenos y bisfenol. A <https://t.co/7PHOSf0q6J> Vía @CanalUGR

RT @TapasDeCiencia: Desarrollan un nuevo método que detecta si la leche materna contiene parabenos y bisfenol. A <https://t.co/7PHOSf0q6J> Vía @CanalUGR



URL: twitter.com
PAÍS: Desconocido
TARIFA: 282 €
AUTOR: Universidad Granada

FOLLOWERS: 94123



► 5 Noviembre, 2015

[Pulse aquí para acceder a la versión online](#)

**RT @UGRdivulga: Un nuevo método permite averiguar si la leche materna contiene parabenos y bisfenol A
<https://t.co/GnaJMwZneM> <https://t.co/yUSNFgR2NY>**

RT @UGRdivulga: Un nuevo método permite averiguar si la leche materna contiene parabenos y bisfenol A
<https://t.co/GnaJMwZneM> <https://t.co/yUSNFgR2NY>



Cadena Cope Andalucía / MEDIODIA COPE ANDALUCIA

Un estudio de la Universidad de Granada alerta de los riesgos de contaminación de la leche materna. Los casos estudiados en el departamento de Química Analítica de la universidad granadina revelaron que casi todas las madres lactantes participantes en el estudio estaban amamantando a sus bebés con leche contaminada con una serie de sustancias químicas sintéticas que interfieren en la función de las hormonas. Los investigadores han desarrollado un método para comprobar si la leche las contiene.



"Universidad de Granada" parabenos bisfenol

estudiaengranada@ugr.es ▾

Web

Imágenes

Noticias

Shopping

Vídeos

Más ▾

Herramientas de búsqueda

Todas las noticias ▾

Últimas 24 horas ▾

Ordenados por fecha ▾

Ocultar duplicados ▾

Borrar



GranadaDigital

Un nuevo método detecta **parabenos** y **bisfenol A** en la l...

Noticias de la Ciencia y la Tecnología - hace 25 minutos

Científicos del departamento de Química Analítica de la **Universidad de Granada** (UGR) han desarrollado un nuevo método bioanalítico que permite averiguar, ...



GranadaDigital

Desarrollan un método para saber si la leche materna tien...

Granada Hoy - hace 4 horas

Científicos de la **Universidad de Granada** han desarrollado un nuevo método ... contaminantes como **parabenos** y **bisfenol A**. La investigación se ha llevado a ...



Desarrollan un método que permite averiguar si la leche ...

Antena 3 Noticias (Comunicado de prensa) - hace 10 horas

La investigación, realizada por científicos de la **Universidad de Granada**, ha ... de una mujer contiene **parabenos** y **bisfenol A**, mediante una sencilla prueba.



Científicos de la UGR desarrollan un método que permite ...

Andalucía Información - hace 16 horas

Científicos de la **Universidad de Granada** (UGR), pertenecientes al ... en leche humana: los **parabenos** metil, etil, propil y butilparabeno, y el **bisfenol A**, ...

La leche materna podría contener **bisfenol A** y **parabenos**

Diario Médico - hace 17 horas

Un nuevo método bioanalítico, diseñado por la **Universidad de Granada**, determina en la leche materna la presencia de **bisfenol A** y **parabenos**. Según el ...

GranadaDigital

Un nuevo método detecta si la leche materna contiene pa...

CIENCIAEXPLORA - ATRESMEDIA (Comunicado de prensa) - hace 19 horas

Un nuevo método detecta si la leche materna contiene **parabenos** y **bisfenol A** ... Química Analítica de la **Universidad de Granada** (UGR) han desarrollado un ...

Científicos desarrollan un nuevo método que permite aver...

infocostatropical.com - hace 19 horas

Científicos de la **Universidad de Granada** (UGR), pertenecientes al ... en leche humana: los **parabenos** metil, etil, propil y butilparabeno, y el **bisfenol A**, ...

Científicos de la UGR desarrollan un método que permite ...

elEconomista.es - hace 20 horas

Científicos de la **Universidad de Granada** (UGR), pertenecientes al ... materna de una mujer contiene **parabenos** y **bisfenol A**, mediante una sencilla prueba.

GranadaDigital

Desarrollan un método que averigua si la leche materna c...

Granada Hoy - hace 21 horas

Científicos de la **Universidad de Granada** han desarrollado un nuevo método ... materna de una mujer contiene contaminantes como **parabenos** y **bisfenol A**.

[Desarrollan un método que averigua si la leche materna c...](#)

La Razon - hace 21 horas

Científicos de la **Universidad de Granada** han desarrollado un nuevo método ... materna de una mujer contiene contaminantes como **parabenos y bisfenol A**.

Estar informado de los resultados de **"Universidad de Granada" parabenos bisfenol**.

Crear alerta

1 2 3 [Siguiente](#)

La selección y la colocación de artículos en esta página se ha determinado automáticamente mediante un programa informático. La fecha y la hora que aparecen muestran cuándo se ha actualizado o se ha añadido un artículo a Google Noticias.

[Ayuda](#)

[Danos tu opinión](#)

[Privacidad](#)

[Condiciones](#)



"Universidad de Granada" parabenos bisfenol

estudiaengranada@ugr.es ▾

Web

Imágenes

Noticias

Shopping

Vídeos

Más ▾

Herramientas de búsqueda

Todas las noticias ▾

Últimas 24 horas ▾

Ordenados por fecha ▾

Ocultar duplicados ▾

Borrar



Un nuevo método detecta parabenos y bisfenol A en la l...

SINC - hace 21 horas

Científicos del departamento de Química Analítica de la **Universidad de Granada** (UGR) han desarrollado un nuevo método bioanalítico que permite averiguar, ...



Un nuevo método detecta si la leche materna contiene pa...

SINC - hace 21 horas

Un nuevo método detecta si la leche materna contiene **parabenos** y **bisfenol A** ... Química Analítica de la **Universidad de Granada** (UGR) han desarrollado un ...



Un nuevo método permite averiguar si la leche materna c...

SINC - hace 21 horas

... de Química Analítica de la **Universidad de Granada** (UGR) han desarrollado un ... si la leche materna contiene **parabenos** y **bisfenol A** de manera inequívoca.



Desarrollan un método que permite averiguar si la leche ...

Europa Press - 5 nov. 2015

Científicos de la **Universidad de Granada** (UGR), pertenecientes al ... en leche humana: los **parabenos** metil, etil, propil y butilparabeno, y el **bisfenol A**, ...

Científicos de la UGR desarrollan un método que permite ...

Ideal Digital - 5 nov. 2015

Científicos de la **Universidad de Granada**, pertenecientes al departamento de ... de una mujer contiene **parabenos** y **bisfenol A**, mediante una sencilla prueba.

GranadaDigital

Científicos de la UGR desarrollan un método que permite ...

20minutos.es - 5 nov. 2015

Científicos de la **Universidad de Granada** (UGR), pertenecientes al ... materna de una mujer contiene **parabenos** y **bisfenol A**, mediante una sencilla prueba.

Científicos de la UGR desarrollan un método que permite ...

Lainformacion.com - 5 nov. 2015

Científicos de la **Universidad de Granada** (UGR), pertenecientes al ... en leche humana: los **parabenos** metil, etil, propil y butilparabeno, y el **bisfenol A**, ...

GranadaDigital

Científicos de la UGR desarrollan un método que permite ...

GranadaDigital - 5 nov. 2015

Científicos de la **Universidad de Granada** (UGR), pertenecientes al ... en leche humana: los **parabenos** metil, etil, propil y butilparabeno, y el **bisfenol A**, ...

Científicos de la UGR desarrollan un método que permite ...

Te Interesa - 5 nov. 2015

Científicos de la **Universidad de Granada** (UGR), pertenecientes al ... en leche humana: los **parabenos** metil, etil, propil y butilparabeno, y el **bisfenol A**, ...

[Un nuevo método averigua si la leche materna contiene p...](#)

Europa Press - 5 nov. 2015

Científicos de la **Universidad de Granada** (UGR), pertenecientes al ... de manera inequívoca si la leche materna de una mujer contiene **parabenos y bisfenol A**, ...

Estar informado de los resultados de **"Universidad de Granada" parabenos bisfenol**.

Crear alerta

[Anterior](#)

[1](#) [2](#) [3](#)

[Siguiente](#)

La selección y la colocación de artículos en esta página se ha determinado automáticamente mediante un programa informático. La fecha y la hora que aparecen muestran cuándo se ha actualizado o se ha añadido un artículo a Google Noticias.

[Ayuda](#)

[Danos tu opinión](#)

[Privacidad](#)

[Condiciones](#)



estudiaengranada@ugr.es ▾

Web

Imágenes

Noticias

Shopping

Vídeos

Más ▾

Herramientas de búsqueda

Todas las noticias ▾

Últimas 24 horas ▾**Ordenados por fecha** ▾

Ocultar duplicados ▾

Borrar



GranadaDigital

Científicos de la UGR desarrollan un método que permite ...**Gente Digital** - 5 nov. 2015

Científicos de la **Universidad de Granada** (UGR), pertenecientes al ... materna de una mujer contiene **parabenos** y **bisfenol A**, mediante una sencilla prueba.



GranadaDigital

Un nuevo método permite averiguar si la leche materna c...**Dicyt** - 5 nov. 2015

UGR/DICYT Científicos de la **Universidad de Granada** (UGR), pertenecientes al ... de una mujer contiene **parabenos** y **bisfenol A**, mediante una sencilla prueba.

Estar informado de los resultados de **"Universidad de Granada" parabenos bisfenol**.

[Anterior](#)[1](#) [2](#) [3](#)

La selección y la colocación de artículos en esta página se ha determinado automáticamente mediante un programa informático. La fecha y la hora que aparecen muestran cuándo se ha actualizado o se ha añadido un artículo a Google Noticias.

[Ayuda](#)[Danos tu opinión](#)[Privacidad](#)[Condiciones](#)