



ORIGINAL

La exposición a plaguicidas se asocia con la disminución del recuento espermático ☆

Cristóbal Avivar Oyonarte*, Ignacio Durán Salas, María Angustias Molina Arrebola, José Antonio Castilla Alcalá, Nicolás Olea Serrano y Mariana Fernández Cabrera

Área Integrada de Biotecnología, Hospital de Poniente, El Ejido, Almería, España

Recibido el 15 de diciembre de 2008; aceptado el 7 de julio de 2009

Disponible en Internet el 8 de septiembre de 2009

PALABRAS CLAVE

Calidad seminal;
Concentración espermática;
Movilidad espermática;
Plaguicidas

Resumen

Introducción: Recientes estudios han demostrado un posible descenso de la calidad seminal en el hombre, debido, en parte, a sustancias químicas exógenas al organismo, y entre éstas, algunas con actividad hormonal, consideradas disruptores endocrinos, como son los plaguicidas. Estos estudios se han criticado por el sesgo que pueden presentar en cuanto a la selección de las poblaciones de estudio y en cuanto a la metodología analítica empleada.

Material y métodos: El objetivo de nuestro estudio es valorar la concentración de plaguicidas en las muestras de sangre, así como el recuento espermático y la calidad en las muestras de semen, según los criterios de la OMS, de una población de 273 varones con una media de edad de 20,7 años, sin antecedentes patológicos del Sudeste de España y rec

Res un fre (pr de sigt

Documento completo sólo para socios de AEFA

menos el más sulfato cción nzó la 1,05).

En cuanto al número de espermatozoides móviles, también únicamente con el endosulfán-sulfato, se presentó un descenso estadísticamente significativo de 1,23 millones ($p = 0,02$; con un intervalo de confianza del 95%: $-1,47$ a $-1,04$).

© 2009 AEBM, AEFA y SEQC. Publicado por Elsevier España, S.L. Todos los derechos reservados.

☆ Comunicación premiada en el II Congreso Nacional del Laboratorio Clínico celebrado en A Coruña, en junio de 2008.

*Autor para correspondencia.

Correo electrónico: cristobal.avivar@ephpo.es (C. Avivar Oyonarte).