

Hay residuos que son bioacumulables y que podrían afectar a las hormonas

El nivel de movilidad de los espermatozoides del 37% está por debajo de la media

La presencia de plaguicidas en sangre se relaciona con una peor calidad seminal

Se ha demostrado una media de once disruptores endocrinos en jóvenes varones, que estaría relacionado con un menor recuento de espermatozoides

«No tiene nada que ver con la agricultura ejidense»

M. J. PEDROSA EL EJIDO

La investigación sobre la calidad seminal que comenzó en el año 1999 el equipo del doctor Cristóbal Avivar, del Hospital de Poniente, sigue dando sus frutos. Después de casi diez años de trabajos, los nuevos datos apuntan que una exposición importante a plaguicidas organoclorados se asocia con una menor cantidad y movilidad de espermatozoides en el eyaculado.

Así lo ha explicado a este diario el propio Avivar, quien ha indicado que un nuevo estudio sobre la presencia de plaguicidas en sangre y sus niveles de exposición en la población joven «da la hipótesis de que en algunos plaguicidas sí que se observa una correlación directa, negativa más bien, de la concentración de plaguicidas en sangre con el recuento de espermatozoides».

Esta hipótesis se obtuvo después de analizar la presencia de 17 plaguicidas considerados como disruptores endocrinos. Este fármaco define un grupo de sustancias químicas de diferente origen y estructura que «lo que hacen es ocupar el lugar de las hormonas orgánicas, no sólo sexuales, y que se sospecha que influyen en la salud reproductiva».

De los 17 plaguicidas analizados, se encontraron de media 11 en los varones analizados, mientras que el máximo que se halló fueron 17 y el mínimo uno. Además, mucho de estos disruptores endocrinos están relacionados con plaguicidas que no están en uso, como el DDT, prohibido desde el año 1972.

Esto podría demostrar que hay residuos que se encuentran en la población, que son bioacumulables, es decir, que se quedan en el

APUNTE

Muestra: La población que se ha estudiado es la universitaria. En concreto, se trata de varones menores de 23 años y desconocedores de su calidad seminal y reproductiva, de la Universidad de Almería.

organismo y pueden afectar a la función hormonal en general.

Si bien, estos disruptores no se pueden relacionar únicamente con el uso de plaguicidas, ya que se encuentran en otros lugares también, que cuentan con un grado de contaminación. En este sentido, el doctor Avivar ha indicado que «la población no tiene porque alarmarse porque la correlación es pequeña y no tiene nada que ver con la agricultura de El Ejido».

Muestra

De hecho, la muestra que se tomó para este estudio ni siquiera fue del municipio, ya que se tomó como referencia a una población joven «menor de 23 años», procedente de la Universidad de Almería. Tampoco representa la calidad seminal de los almerienses, según Avivar, ya que al no haberse comparado los datos con el resto de las provincias del país, no se puede determinar cuál es la calidad con respecto a otras zonas españolas. Así pues, para obtener un estudio a nivel nacional sería necesario realizar la investigación en toda la geografía española, utilizando la misma muestra y el mismo método.

Y es que este proyecto se desarrolló a nivel europeo, por lo que los resultados obtenidos en Almería lo que representan es el nivel de calidad seminal del suroeste de Europa en relación con otros países,

es, en su mayoría nórdicos. Ello es así, puesto que los países participantes fueron Finlandia, Estonia, Noruega, Dinamarca y España. «Este estudio es muy costoso y laborioso y ni siquiera participaron italianos o franceses», ha

comentado Avivar. En comparación con estos países, la calidad de España «no es ni de las peores ni de las mejores de Europa». De hecho, si se compara con el estudio de Jorgensen se observa que la población del sur de España

presenta 53 millones de espermatozoides por mililitro de líquido espermático, lo que sitúa al país en una tercera posición por la cola. Otro factor que hay que tener en cuenta en esta comparativa es las formas móviles de los esperma-

«Hay que tomar medidas para que los contaminantes estén lo más controlados»

SUCESOS | La muerte del bebé de El Ejido se achaca a una malformación en su intestino



VIVAR. Cristóbal Avivar, responsable del proyecto. / M. J. P.

Avivar quiere repetir el estudio el próximo año

M. J. P. EL EJIDO

La hipótesis de si la calidad seminal empeora o no sólo se puede realizar si se vuelve a tomar muestras del mismo grupo de población. Por ello, el doctor Avivar está pensando en la posibilidad de repetir el estudio el próximo año, también entre los jóvenes universitarios de Almería. En este sentido, ha comentado que «haciendo el estudio en 2009, diez años después, podríamos sacar muchas hipótesis».

No obstante, que se realice o no dependerá de los presupuestos, del personal con el que pueda contar y, por supuesto, «de si me encuentro con ánimos o no para llevar a cabo el proyecto, ya que realmente es muy laborioso y complicado».

El recuento de esperma del 18% de la población no es el adecuado

premios -uno nacional y otro regional-. Además, también se basan en la tesis doctoral de Ignacio Durán, que se centró en el estudio de la salud reproductiva en los jóvenes y su relación con los disruptores endocrinos.

Si bien, estas investigaciones, como ya se ha explicado anteriormente, han tomado como base el muestreo que se realizó en 1999 en la Universidad de Almería. Y es que con los datos que se obtuvieron en aquel año, se «van lanzando una hipótesis y luego otras», por lo que se van reformulando los resultados.

Nivel esperma

De hecho, otros estudios anteriores demostraban que el nivel de movilidad de los espermatozoides del 37% de la población del suroeste de Europa está por debajo de lo que la Organización Mundial de la Salud (OMS) considera como normal. También se explicaba que los recuentos espermatóicos de un 18% de la población que se tomó como referencia son inferiores a lo que se estima como adecuada, que es 20 millones de espermatozoides por mililitro.

Ante estas hipótesis, Avivar indica que lo que hay que hacer es «no alarmarse y tomar las medidas adecuadas para que los contaminantes ambientales estén lo más controlado posibles». Y es que aunque «algún grupo de plaguicidas afecta a la calidad seminal, también lo hacen otro tipo de sustancias». Además, la disrupción en general, según Avivar, «afecta a todo el mundo, también a las mujeres».

En cualquier caso, para deter-

se puede hacer es tomar una nueva muestra y comparar los datos. Así lo explica, el director del Área Integrada de Laboratorios Clínicos y responsable del proyecto de investigación seminal. Por todo ello, Avivar se plantea que el próximo año, diez años después, volver a realizar el estudio en un nuevo grupo de población similar al de 1999.

En aquel año se entrevistaron a 272 jóvenes, en su mayoría universitarios de Almería, representativos de población juvenil sana del sureste de España, según las normas de selección de población indicadas por el grupo de investigación europeo.

Además, mientras que en el resto de países se realizó con la población militar, en España, al denegarse el permiso, se hizo con la universitaria. No obstante, para Avivar «la muestra española es más representativa porque la población examinada es más heterogénea».

Igualmente, esa muestra tenía que contar con jóvenes menores de 23 años, sin antecedentes en su salud reproductiva, es decir, que no fueran conocedores de su calidad seminal. También debían estar libres de ninguna enfermedad crónica y haber nacido en España, de madre también española.

Una vez tomada esta muestra, se pasó a realizar una encuesta, de 40 ítems, en las que se les preguntaba por su estado de salud, infancia, residencia, hábitos y estilos de vida, entre otras cuestiones. También se prestaron a un examen físico general y, en especial, andrológico, con el que se comprobó el estado de sus órganos sexuales.

A continuación se les extrajo sangre, que se ha realizado el estudio de los disruptores estrogénicos y de hormonas sexuales. Finalmente, los participantes donaron líquido seminal. Con todo ello, se obtuvieron los primeros

'Poniente Investiga' finaliza con la entrega de premios científicos

M. J. P. EL EJIDO

Las II Jornadas 'Poniente Investiga', que se han venido desarrollando a lo largo de la semana, finalizaron ayer con la entrega de premios a la producción científica de 2008. En total se entregaron cinco premios a los trabajos más destacados del presente año. El primero de ellos fue para Francisco José Mollado por su proyecto de tratamiento extrahospitalario y supervivencia de los pacientes con infarto agudo de miocardio, por el que obtuvo un premio de 1.000 euros.

El segundo de los galardones

recayó en José Antonio López Escámez, que desarrolló otro estudio sobre la enfermedad del vértigo.

En cuanto al tercer premio, fue para Cristina Serrano Falcón, por 'Aquagenic syringial acrokeratoderma'. En cuarto lugar se quedó el equipo formado por Teresa Cabezas, que ha investigado sobre la tuberculosis.

Durante el acto, se rindió también un homenaje a la recientemente fallecida Teresa Gómez, una profesional del Hospital de Poniente que se dedicó en vida al ámbito de la investigación científica.



GALARDONES. El grupo de premiados. / M. J. PEDROSA

Llega la tercera edición de 'Elejiarte' con un rally fotográfico como novedad

MÍRIAM ALCARAZ EL EJIDO

El Aula Socialista de El Ejido ya prepara la que será la tercera edición de 'Elejiarte', un espacio en el que tanto artistas como ciudadanos en general pueden participar mostrando sus trabajos artísticos sean de la índole que sea.

Aunque todavía no está cerrado el programa, la coordinadora del Aula, Guadalupe Fernández, ha señalado que este año se va a celebrar en dos fines de semana. 'Elejiarte' llegará los días 26 y 27 del presente mes de diciembre y el 2 y 3 de enero de 2009 a dos espacios: la sede del PSOE ejidense, situada en la calle Almería, y el Teatro Municipal. De esta forma se presenta la duplicidad de escenarios. «Se van a presentar muchísimas novedades, no sólo la fecha y los espacios», explica Fernández a la vez que señala que ya hay casi un centenar de artistas inscritos en esta edición, «casi todos nuevos».

Entre esas novedades se encuentran el rally fotográfico

secretario de Cultura del PSOE ejidense, ha señalado que éste se celebrará el día 27 de diciembre de 10.30 a 14 horas, momento en el que han de descargar todas las instantáneas realizadas en la sede socialista. «Es una actividad novedosa en la que podrán participar todos los ciudadanos que posean una cámara digital propia y tarjeta de memoria», ha explicado Rodríguez Quero.

Las bases indican que el tema se dará a conocer a la salida del rally y que cada participante «deberá de elegir dos fotografías de las 50 que pueda hacer» y enviar un correo a la dirección psoeejido@gmail.com indicando el número de las mismas antes de las 20 horas del 29 de diciembre. Será el día 3, cuando se clausura la tercera edición de 'Elejiarte', cuando el Jurado dictamine el ganador.

En cuanto a las inscripciones para participar en el rally fotográfico, desde el PSOE ejidense se ha indicado que pueden realizarse el mismo día 27 en la sede socialista de 9.30 a 10.30

tozoides, que tampoco coloca a España en una posición muy buena.

Estas nuevas conclusiones se han obtenido de varios trabajos