GranadaDigital.com (http://www.granadadigital.com)

Investigadores de la UGR estudian si la testosterona influye en el comportamiento económico

A través de pruebas prenatales, midiendo la exposición del feto a dicha hormona

Miercoles, 04/04/12 10:36

GD

Pablo Branas Garza - Foto: GD

Investigadores del grupo Globe de la Universidad de Granada (UGR) han analizado factores biologicos y de comportamiento para determinar como se toman las decisiones economicas. Los resultados del estudio 'Organizing effects of Testosterone and economic behavior: not just risk taking', publicados en PLoS ONE, muestran que el razonamiento abstracto juega un papel muy importante en las decisiones bajo certidumbre y todo ello esta relacionado con la exposicion fetal a la testosterona.

Para llegar a esta conclusion los investigadores han utilizado dos tipos de pruebas para medir la inteligencia: el test de Raven, que evalua la capacidad de razonamiento abstracto y, por otra parte, la toma de decisiones con incertidumbre, es decir, jugaron loterías. "Se les preguntaba a los participantes por ejemplo: ¿prefieres ganar 100 euros con probabilidad de ganarlos o perderlos o, por el contrario, prefieres ganar 5 euros con seguridad?", aclara el investigador principal del proyecto, Pablo Branas Garza.

La novedad del estudio radica en anadir a estas pruebas de comportamiento otras para demostrar las diferencias biologicas en funcion de la exposicion de testosterona del feto. En concreto, utilizaron el denominado digit ratio, que es el cociente entre el tamano de los dedos 2 (indice) y 4 (anular). Este índice es un biomarcador de la cantidad de contaminacion hormonal (testosterona/estrogenos) que el feto recibe en el primer trimestre de la gestacion, es decir, dentro del vientre de la madre. La cantidad de testosterona recibida tiene un efecto en el desarrollo del dedo 4 mientras que los estrogenos afectan el crecimiento del D2.

Dentro de la bolsa –o membrana corial– el feto no solo recibe contaminacion de testosterona de la madre, tambien de sus propias emisiones. Los varones reciben mas que las ninas, ya que reciben emisiones maternas y propias. Esto se traduce en menor digit radio entre los hombres.

"El digit radio es importante porque durante el primer trimestre se forma el cerebro –y los demas organos– y la contaminacion hormonal causa efectos permanentes en la formacion del cerebro (mejores habilidades para las matematicas o la musica). Ademas dicha contaminacion afecta la manera en que se asimila la testosterona ya de adultos. Muchos de estos efectos se trasladaran posteriormente al comportamiento de los individuos en su vida adulta", sostiene Branas Garza.

Estudios de otros autores apuntan que personas con menor D2:D4 tiene mayor habilidad para la musica, para los deportes, para las matematicas e incluso mas exito en los negocios. Ademas los que tienen menor índice parece que son mas arriesgados, mas rapidos y decididos.

DECISIONES ARRIESGADAS

Sin embargo, los expertos de la UGR no solo constatan que aquellos con menor D2:D4 son mas propensos a tomar decisiones arriesgadas sino que "aislan" el efecto de la inteligencia en estas decisiones. "Para ello, usamos el test de Sobel-Goodman que nos permite descomponer el efecto que la testosterona tiene sobre las decisiones arriesgadas y sobre la inteligencia. ¿Que quiere decir la mediacion? Como la exposicion fetal a la testosterona afecta tanto a las decisiones sobre riego como a la inteligencia, la mediacion nos permite separar los efectos y ver el papel directo de la testosterona en el riesgo y el indirecto (a traves de la inteligencia)", explica Branas Garza.

Los expertos han comprobado que todo este proceso de mediacion solo aparece entre hombres y no entre mujeres, en una muestra de 191 estudiantes de la Universidad de Granada, entre los que 117 eran mujeres, analizados en 2009. "De hecho al repetir el analisis para las muestras de mujeres y hombres separadamente, este test nos da un valor de 66% para los hombres y uno muy menor (no significativo) para las mujeres. Hay un impacto del 66% del efecto de la testosterona fetal en las decisiones arriesgadas que viene influenciada por la inteligencia", explica.

En suma, la exposicion fetal a la testosterona afecta de manera muy diferente a hombres y a las mujeres."El digit ratio es una diferencia biologica mas entre hombres y mujeres que se manifiesta en habilidades y preferencias y, en muchos casos, en la manera de enfrentarse a problemas y tomar decisiones", matiza el experto y anade: "Esto no quiere decir

(http://andalucianoticias.es/panel/wp-content/plugins/adrotate/adrotate-out.php?track=OTgsMCwyNSxodHRwOi8vd3d3LmdyYW5hZGFkaWdpdGFsLmN

Buscar RSS (http://www.anda

Granada Digital (http://twitter.com/intent/user?screen_name=granadadigital)
Granada Digital
granadadigital
(http://twitter.com/intent/use
screen_name=granadadigital

granadadigital (http://twitter.com/intent/user?screen_name=granadadigital) El entrenamiento del #GranadaCF (http://twitter.com/search?q=%23GranadaCF), marcado por las bajas ow.ly/afW9A (http://t.co/2Vep9Sh9)
35 minutes ago (http://twitter.com/granadadigital/status/190768816760954880) · reply (http://twitter.com/intent/tweet?in_reply_to=190768816760954880) · retweet (http://twitter.com/intent/retweet?tweet_id=190768816760954880) · favorite (http://twitter.com/intent/favorite?

twitter (http://twitter.com)
Join the conversation (http://twitter.com/granadadigital)

que la educacion no importe, sino que la biologia es otro aspecto a tener en cuenta. Cuando hablemos de aspectos institucionales o de la familia seria importante que tuviesemos en cuenta que la biologia tambien esta alli, presente antes de empezar con la educacion", apostilla.

Me gusta Enviar

AGREGUE SU COMENTARIO

Su Nombre (requerido)

Su Correo Electronico (no sera publicado) (requerido)

Su Sitio web

Añadir

Granada Digital no se hace responsable de los comentarios expresados por los lectores y se reserva el derecho de recortar, modificar e incluso eliminar todas aquellas aportaciones que no mantengan las formas adecuadas de educacion y respeto. De la misma forma, se compromete a procurar la correcta utilizacion de estos mecanismos, con el maximo respeto a la dignidad de las personas y a la libertad de expresion amparada por la Constitucion espanola.

RECIBE LOS TITULARES EN TU CORREO ELECTRÓNICO:

Suscríbeme

(http://andalucianoticias.es/panel/wp-content/plugins/adrotate/adrotate-out.php?

!NvbGljaXF

(http://andalucianoticias.es/panel/wp-content/plugins/adrotate/adrotate-out.php?track=ODQsMCw4LGh0dHA6Ly93d3cuYXl1bnRhbWllbnRvZGVvdHVyY