

Últimas Noticias

[Pediatras de EEUU duplican las recomendaciones de vitamina D](#)

[El tamoxifeno reduce el riesgo de fractura, según plantea un estudio](#)

[Fracturas óseas elevan el riesgo de cáncer de mama en hombres](#)

[Brasil lanza campaña para prevenir dengue](#)

[España: Nace el primer bebé libre de](#)

[enfermedad hereditaria y compatible con su hermano](#)

Menu Principal

[Portada](#)
[Información General](#)
[Newsletter gratis](#)
[DiarioSalud Titulares](#)

[Padron Profesionales Uruguay](#)

[Listado de Profesionales de la salud en Uruguay](#)
[Notas sobre el trabajo Resolucion MSP](#)

Temas de interés

[Éticas y legales](#)
[Material Recibido](#)
[Personas y Personajes](#)
[Termalismo](#)
[Medicina social](#)

Servicios DiarioSalud

[Agenda Eventos](#)
[Publicar Eventos](#)
[Links recomendados](#)
[Sociedades Científicas](#)
[Boletines anteriores](#)
[PharmaNews Info](#)
[Empresariales y Prensa](#)

Nosotros

[Ayuda a usuarios](#)
[Comentarios de lectores](#)
[Acerca de DiarioSalud](#)
[Contactenos](#)
[Dossier de prensa](#)

Temas para Opinar

[Aborto](#)



Científicos españoles descubren qué pasa en el ojo humano ante una ilusión óptica

ADN.es

Thursday, 25 de September de 2008

Un tipo de movimiento ocular microscópico e inconsciente que se produce de manera espontánea cuando fijamos la vista contribuye a la percepción del movimiento | Este hallazgo descarta la hipótesis de que se deba exclusivamente a la acción cerebral.

Un equipo de investigadores españoles del Instituto Neurológico Barrow en Phoenix (Estados Unidos) y de la Universidad de Vigo ha realizado un trabajo sobre una llamativa ilusión visual, llamada Enigma, en la que se percibe la ilusión de movimiento rotatorio dentro de una imagen estática.

Los resultados del estudio, que se publican esta semana en la edición digital de la revista Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS), demuestran que ciertos movimientos microscópicos de los ojos denominados microsacadas contribuyen a nuestra percepción del movimiento.

El cuadro Enigma, creado por el artista Isia Leviant, ha sido durante las dos últimas décadas el centro de un debate de más de 200 años sobre los papeles respectivos del ojo y el cerebro en la percepción de movimiento ilusorio dentro de ciertos patrones estáticos.

El grupo de investigadores liderado por Susana Martínez-Conde decidió examinar el papel de las microsacadas, un tipo de movimiento ocular microscópico e inconsciente que ocurre de manera espontánea cuando fijamos la vista, en la percepción de esta ilusión.

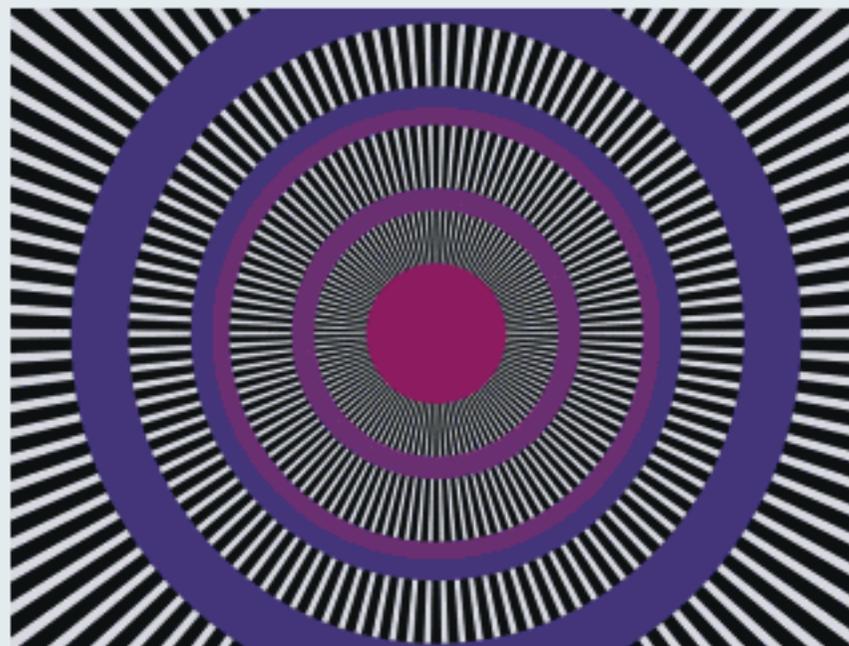
No es tarea exclusiva del cerebro

El Laboratorio de Neurociencia Visual del Instituto Neurológico Barrow que dirige Martínez-Conde ya había demostrado previamente que las microsacadas son críticas para la visión normal y su participación en la percepción del movimiento ilusorio parecía probable.

Los investigadores midieron los movimientos de los ojos de varios participantes mientras éstos indicaban si la velocidad del movimiento ilusorio aumentaba o disminuía durante la observación de Enigma. La máxima producción de microsacadas ocurrió justo antes de que los observadores percibiesen aceleramientos en el movimiento ilusorio y se minimizó justo antes de que el movimiento ilusorio se ralentizase o se parase por completo.

Según ha explicado a Europa Press la investigadora, "los resultados de este trabajo revelan una importante conexión entre las microsacadas producidas por el ojo y la percepción del movimiento ilusorio en 'Enigma', lo que permite descartar la hipótesis de que el origen de la ilusión se debe exclusivamente a la acción de circuitos neurales en la corteza del cerebro".

Según señala Martínez-Conde, junto a la que han colaborado los investigadores Xoana González Troncoso y Jorge Otero-Millán, los resultados podrían ayudar a entender los mecanismos cerebrales involucrados en la percepción del movimiento y podrían ayudar a tratar lesiones en el cerebro. Además, "este trabajo aporta una posible explicación para toda una familia de ilusiones visuales de importancia crítica para la ciencia y el arte visual", añade.



Buscador de noticias...

Publicidad

Tarea Salud

Ayuda Online para Niños y Jóvenes Aprender y Divertirse es Posible!
BrainPOP.com/Espanol

Anuncios Google



**LA MEJOR
FORMA DE
DISFRUTAR SUS
VACACIONES O
INVERTIR**

Miles de propiedades para alquilar o comprar en el balneario más exclusivo de Sudamérica

Visite el portal
PuntaOnline.com