



Susana Martínez en la Domus, antes de su ponencia sobre las microsacadas

AMADOR LORENZO

MICROSACADAS > La doctora Susana Martínez Conde mostró sus "visionarios" descubrimientos en una conferencia en la Domus

Ensayo sobre la ceguera de lo inmóvil

REPORTAJE DE HUGO HERNÁNDEZ

■ La percepción visual es caprichosa. Nadie pensaría que sus ojos son similares a los de los batracios. Las ranas dependen del movimiento de sus presas para captarlas.

Si una mosca permaneciera quieta, seguramente salvaría su vida de la alargadísima lengua del anfibio. La visión humana, según la doctora Susana Martínez Conde, directora del Laboratorio de Neurociencia Visual del Instituto de Barrow, en Phoenix, debe al movimiento gran parte de su efectividad.

El ojo humano nunca se detiene. La visión realiza una serie de movimientos que durante años se consideraron temblores nerviosos, pero la doctora Martínez ha logrado comprobar que esos movimientos

AVANCE

El descubrimiento de Martínez podría explicar muchas patologías oftalmológicas

imperceptibles, las microsacadas, son las responsables de la captación de los objetos que no se mueven. Esa podría ser la única diferencia visual con los batracios, las microsacadas.

La científica ha demostrado que un ojo que no presente estos movimientos no podría ver los objetos inmóviles. Las microsacadas son pequeños temblores, imperceptibles por el ojo humano, pero que sin embargo son esenciales para la visión. La conclusión del

estudio que la doctora llevó a cabo en los Estados Unidos es determinante. "Si se paraliza el ojo sólo seríamos capaces de ver objetos en movimiento, de ahí su importancia", apuntó la especialista.

El futuro de este avance científico es una incógnita, pero no es difícil adivinar que este descubrimiento se llevará al campo sanitario. "Muchas personas que padecen patologías visuales que les impiden ver bien objetos inmóviles podrían tener el sistema de microsacadas anulado", comentó Martínez. Con suerte, las ventanas de la mente, como las llama Susana Martínez, no dejarán de moverse nunca.

más

■ SUSANA MARTÍNEZ recogió el XXI Premio Prisma de investigación que entrega la Casa de las Ciencias, un galardón que reconoce a personas que hayan desatado por su contribución única y especial a la divulgación de la ciencia en el mundo.