

El amor tiene nervios

Un estudio ha demostrado que los seres humanos tenemos un canal nervioso específico para registrar las caricias de una madre o un ser querido. Este sistema, formado por fibras nerviosas muy finas, determina los aspectos emocionales del tacto, y el placer o la aversión que sentimos cuando alguien nos toca. Según una investigación de la Universidad Sahlgrenska de Goteborg, en Suecia, esos nervios especiales discurren en paralelo a los canales habituales del tacto y las sensaciones cotidianas, y se dirigen a zonas distintas del cerebro: los nervios de las caricias llegan al córtex insular, y los que perciben el tacto, al área somatosensora.

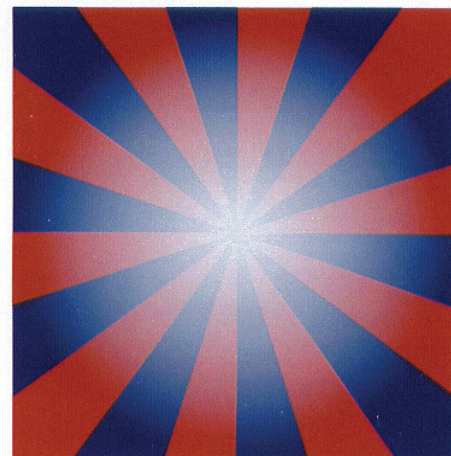
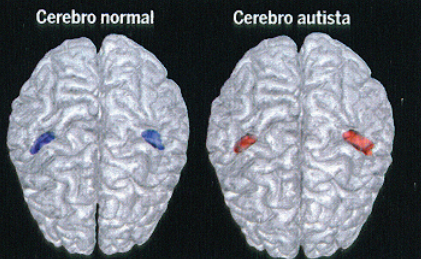


EXPERIMENTO. Hakan Olausson (arriba) hizo la investigación con una mujer que sufrió una dolencia que le impedía sentir estímulos convencionales, y en cambio percibía las caricias que se le hacían con una pluma.

El cerebro autista no para

El cerebro de los autistas no descansa. Científicos de la Universidad de California han tomado imágenes de la actividad metabólica que registra y han observado que esta es

constante. Cuando un cerebro normal descansa de una actividad que requiere esfuerzo intelectual (Imagen de la izquierda, en azul), el de un autista (derecha), permanece activo.



Voltios para mejorar la memoria

La corriente eléctrica que genera una pequeña pila puede modificar la forma en que trabaja nuestro cerebro. Mejora la capacidad de aprendizaje y la memoria, y permite adquirir habilidades motoras y verbales que ha perdido el paciente. Todo esto lo han comprobado en el Instituto Neurológico de Bethesda,

en Maryland (EEUU), con veinte enfermos que presentaban demencia, y se cree que también podría utilizarse contra la jaqueca. El experimento, en fase inicial, consiste en aplicar el estímulo transcraneal a través de dos electrodos situados sobre los ojos durante sesiones de 40 minutos.

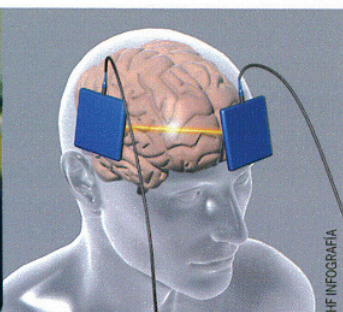


Los problemas mentales son la enfermedad más común entre la población carcelaria.

30% de los presos tiene problemas de salud mental graves; hasta un 70% padece algún tipo de trastorno.

10% de los internos padece depresión mayor, y el 3,7%, un cuadro psicótico, según un estudio realizado sobre 22.790 personas

42% de los condenados a prisión tiene trastornos de personalidad.



El sistema, conectado a una batería de 9 voltios, transmite electricidad al cerebro.

Los científicos eligen la Ilusión Visual del Año

Qué hacer para asombrar a un auditorio de científicos? O presentarles un descubrimiento, o sorprenderles con algo tan creativo como una ilusión visual. Tan impactante es *Rotación congelada*, ideada por el suizo Max Dursteler, que los investigadores internacionales reunidos en un congreso en Sarasota, Florida (EEUU), la eligieron como la Mejor Ilusión Visual del Año. Es un video y no te lo podemos ofrecer aquí, pero puedes disfrutarlo en nuestra página web. La imagen que ves, uno de los diez trabajos finalistas, es de Peter Tse, quien la tituló *Regresión infinita*. Por qué tenemos ilusiones ópticas sigue siendo un misterio para los investigadores. Una de las hipótesis sostiene que el cerebro inventa los datos que no tiene sobre lo que ve.

mira el vídeo en: www.who.es