

# “Las mujeres tienen más empatía que los hombres”

Salvatore M. Aglioti afirma que el dolor simple y el complejo activa estructuras similares

SORIA. Empatía es la capacidad de poder experimentar la realidad subjetiva de otro individuo sin perder de perspectiva tu propio marco de la realidad, con la finalidad de poder guiar al otro a que pueda experimentar sus sentimientos de una forma completa e inmediata. Así lo define el diccionario. De este concepto y de lo que se ha avanzado en su estudio habló ayer Salvatore M. Aglioti,

del departamento de Psicología de la Universidad de Roma La Sapienza, en el Seminario de Neurociencias de la Fundación Duques de Soria. Aglioti simplificó la definición: “Empatía es la capacidad de los hombres y de los animales de estimar lo que otros seres están pensando o sintiendo, la base de la interacción social”.

El experto significó que en los primeros estudios que se llevaron

a cabo en torno a la actividad neuronal cuando se produce dolor, se concluyó que tanto con el dolor simple (el físico, por ejemplo, el pinchazo con una aguja) como el complejo (una ruptura amorosa) “se activan estructuras muy similares”. Aglioti aseguró que “un avance en esta materia ha sido ver que las áreas del cerebro que se activan cuando ves una emoción en los demás se activan igual-

mente cuando tú expresas esa emoción”.

El profesor señaló que la empatía no sólo se produce ante situaciones negativas, como el dolor, también en otras como la alegría cuando la vemos en otros, “cuando sabemos recrear cuál es la situación y sentir lo que los otros están sintiendo”.

En definitiva, que ser empáticos es ser capaz de leer emocionalmente a las personas. Y parece, por lo expuesto por Salvatore M. Aglioti, que “las mujeres tienen una mayor empatía que los hombres” y, a su vez, los varones experimentan “más sentimientos de venganza hacia quien les ha ofendido o hecho daño, mientras que, en ese aspecto, las mujeres son más tolerantes y aún pueden manifestar empatía”.

Más allá de las habilidades de cada género para demostrar comprensión ante los sentimientos de los demás, el profesor Aglioti reiteró que los mecanismos cerebrales del dolor y de la empatía son muy similares, “tanto que se activan los mismos neurotransmisores en un caso y en otro, por tanto la intervención farmacológica puede afectar a los dos”.

En este sentido, Salvatore Aglioti se refirió a algunas excepciones en las que falla la empatía que desarrollan los seres ante el dolor de otros, como en el autismo y en las psicopatías, “por lo que se podría intervenir con los mismos fármacos que en el circuito del dolor”.

A.I.P.



El investigador Salvatore M. Aglioti, ayer en la sede de la Fundación Duques de Soria. CONCHA ORTEGA

## Realidad virtual, herramienta para el estudio y la terapia de enfermedades neurológicas

María Victoria Sánchez-Vives, del Instituto de Neurociencias de Alicante, diserta sobre implantes cerebrales

SORIA. Recurrir a cuerpos virtuales que se pueden internalizar abre algunas puertas para avanzar en estudios “sobre los mecanismos que nos genera la imagen de nuestro propio cuerpo”, por lo que la realidad virtual puede utilizarse como “una herramienta

útil, para el estudio y, eventualmente, la terapia de las patologías neurológicas”. Esta fue una de las conclusiones expuestas por María Victoria Sánchez-Vives, del Instituto de Neurociencias de Alicante, una de las coordinadoras del Seminario de Neurociencias de la Fundación Duques de Soria, sobre ‘Consciencia corporal, mecanismos cerebrales de representación de nuestro cuerpo y los demás. Una de las cuestiones que se ha abordado en el seminario es que los mismos circuitos neuronales pueden activar nuestro pro-

prio cuerpo en personas que tienen déficits porque han sufrido una lesión medular y esa actividad en su cerebro, mover un brazo o una pierna, se sigue produciendo de forma correcta, pero no llega al órgano efector. Las investigaciones apuntan a que la actividad registrada en la superficie cerebral se pueda transmitir a prótesis o conectar con internet. “Su implantación no está extendida, porque es invasiva, pero sí se ha hecho algún implante en pacientes”, aseveró Sánchez-Vives, quien abundó en que “sí se pue-

den registrar ondas invasivas con un registro electroencefalográfico y utilizarlo para mover un cursor en el ordenador”, afirmó.

### Uso terapéutico

La internalización de un cuerpo virtual podría utilizarse para la rehabilitación de lesiones motoras, de modo que en lugar de mover el propio cuerpo movielse el virtual y no necesitaría un rehabilitador en persona, pudiendo adaptar las sesiones a su medida y prolongándolas en el tiempo.

A.I.P.

## El hospital Santa Bárbara tendrá un sistema nuevo de desinfección del agua sanitaria

SORIA. El hospital Santa Bárbara contará con un sistema innovador de desinfección continua del agua sanitaria. La Junta de Castilla y León ha adjudicado, por un importe de 75.277 euros, el suministro de equipos para el tratamiento de agua caliente y fría, a la empresa Zetamed SL, que deberá entregar los equipos en el plazo de 30 días y proceder a la instalación y puesta en marcha del proyecto.

Se trata de un innovador sistema, con una tecnología basada en pulsos energéticos, para el tratamiento de desinfección continua del agua sanitaria, que ya se utiliza en otros hospitales de Europa, pero que será pionero en nuestro país. Dirigido fundamentalmente contra la ‘legionella’, se trata de un sistema absolutamente inocuo, que actúa directamente sobre las bacterias sin modificar las características del agua.

Las tecnologías basadas en pulsos energéticos son un referente en los procesos electrónicos de pasteurización de líquidos alimenticios. Un estudio del Centro de Seguridad Alimentaria Americana describe detalladamente la ventaja que estos procesos tienen con un bajo costo energético como alternativa a la pasteurización.

El mecanismo de este efecto es explicado por las características intrínsecas de las membranas celulares. El campo eléctrico pulsante consigue crear fenómenos de expansión y contracción dependiendo del grado de polarización de la membrana.

El principal efecto del campo energético en una célula es el incremento de la permeabilidad de la membrana debido a los fenómenos de comprensión y expansión.

Si el campo excede al umbral crítico de la membrana se formará un poro que crecerá dando como resultado la ruptura de la membrana y la muerte de la bacteria.

### Sistema Dolphin

Una adaptación a las técnicas de esterilización por pulso energético es el sistema Dolphin.

En los sistemas de agua que incluyen un sistema Dolphin se induce un campo energético pulsante dentro de las tuberías. Existen algunas diferencias entre el sistema Dolphin y los sistemas eléctricos de esterilización usados en la actualidad.

HERALDO

Atalaya 07 lan

AYTO. BERLANGA DE DUERO

Junta de Castilla y León

DIPUTACIÓN DE BERLANGA DE DUERO

Nº 00345



GRAN LAN PARTY RURAL 13, 14 y 15 de Julio en Berlanga de Duero

ACERCAMOS LA TELEMEDICINA AL ENTORNO RURAL

>FORMACIÓN: CURSOS INTENSIVOS, MESAS REDONDAS, CONFERENCIAS, FERIA TECNOLÓGICA

>OCIO\*: JUEGOS EN RED, OVERCLOCKING, MODDING, VIDEO NET SCENE, ABANDON GIGANTE

>CONCIERTOS: BARDOS, DRUIDAS Y OTRAS MOVIDAS, DR. BLUES, RON VUDU, LOS CHICOS Y LOS TROCOLOS

