

Molly Crockett

“En un laboratorio podemos medir decisiones morales como la predisposición a prestar dinero a otras personas”

Investigadora en neuroética y profesora en el Departamento de Psicología Experimental de la Universidad de Oxford, Crockett es especialista en las funciones neurológicas que impulsan la moralidad humana y en cómo estas influyen en comportamientos tales como el altruismo y la toma de decisiones económicas. La investigadora junto con su equipo de laboratorio está alcanzando sorprendentes descubrimientos sobre nuestro comportamiento moral y aquello que nos motiva y nos lleva a hacer el tipo de cosas que hacemos.



“Hemos demostrado que la serotonina modula cómo responden las personas cuando son tratadas injustamente o cómo la gente tóxica puede perjudicar a otras personas.”

bases neuronales del comportamiento social. Por ejemplo, hemos identificado circuitos cerebrales específicos, que se observan de forma fiable en los momentos en que las personas ven a otros experimentando placer o dolor; resulta que estas redes o circuitos son muy similares a los que se activan cuando nosotros estamos experimentando placer o dolor.

¿Qué es un neuromodulador y cómo interfiere en nuestro cerebro cuando tomamos una decisión?

Los neuromoduladores son sustancias químicas cerebrales que influyen en el procesamiento de la información

La neurociencia y la neuroética están estrechamente relacionadas, pero tal vez sea un tanto difícil entender lo que es la neurociencia social. ¿Podrías explicarnos qué es la neurociencia social y qué campos investiga?

La neurociencia social es el estudio de los fundamentos neuronales de las emociones, los conocimientos y los comportamientos sociales. Los neurocientíficos sociales estudian una serie

de procesos que van desde emociones sociales, como la empatía o la envidia, hasta la formación de impresiones, o la formación del juicio moral, o la toma de decisiones sociales, como confiar en alguien o ayudarlo.

¿Qué progreso se está logrando en términos de investigación en esta área?

Los neurocientíficos sociales han hecho muchos descubrimientos sobre las



“La gente está más dispuesta a dar dinero para evitar que un extraño sufra dolor, que para evitar sufrir ellos mismos este mismo dolor.”

que se da en los circuitos cerebrales locales. Tienen efectos muy diversos sobre la función cerebral. Un neuromodulador que juega un papel importante en el comportamiento social es la serotonina. Hemos demostrado que la serotonina modula cómo responden las personas cuando son tratadas injustamente o cómo la gente tóxica puede perjudicar a otras personas.

¿Está diciendo que si cambiamos el uso de ciertas sustancias químicas podríamos estar alterando el comportamiento y la toma de decisiones de una persona sobre una base voluntaria?

Efectivamente. Hemos hecho experimentos de laboratorio en los que hemos podido constatar que al manipular la química del cerebro de

las personas por ejemplo, al darles un fármaco antidepresivo, se demuestra que este fármaco puede afectar su toma de decisiones sociales.

¿No debería la bioética establecer ciertos márgenes en el estudio, la investigación y el marco de acción de la neurociencia social?

Hay una activa comunidad de científicos y especialistas en bioética en el campo de la neuroética que estudian los aspectos éticos de la neurociencia, y la neurociencia de la ética. La Sociedad Neuroética Internacional celebra una reunión anual, que reúne a científicos y especialistas en bioética para discutir sobre estos temas.

En un artículo publicado en la revista Science se leía que el uso de

teléfonos inteligentes puede ser útil para medir la frecuencia de diversos tipos de moral. ¿Cómo podemos medir la moralidad?

Hay muchas maneras de medir la moralidad, desde la autopresentación de las experiencias morales cotidianas (como leíamos en el artículo de la revista Science) a los estudios de laboratorio, donde medimos las decisiones morales reales, como, por ejemplo, si las personas están dispuestas a compartir dinero con otra persona, o si están dispuestas a beneficiarse causando dolor a otra persona.

Sus descubrimientos sobre la exploración del altruismo, el hiperaltruismo, la moralidad y la toma de decisiones económicas son sorprendentes. ¿Podría explicarlos brevemente?

Un descubrimiento reciente señala que la gente está más dispuesta a dar dinero para evitar que un extraño sufra dolor, que para evitar sufrir ellos mismos este mismo dolor. Esto fue sorprendente, porque la mayoría de



Usted ha demostrado que existe una relación causal entre la serotonina y los comportamientos agresivos. ¿Podría esto explicar por qué las personas se vuelven más agresivas cuando tienen hambre, dado que el aminoácido esencial que el cuerpo necesita para generar serotonina se obtiene a través de los alimentos?

Es difícil atribuir los efectos del hambre específicamente a la serotonina, porque solo es necesaria una cantidad muy pequeña de triptófano para mantener los niveles de serotonina en el cerebro. Así que una dieta normal debería ser suficiente para mantener los niveles de serotonina, y pasar hambre durante unas horas no debería tener un gran efecto sobre la serotonina cerebral. El hambre también pone a las personas de mal humor, y hay otros estudios que muestran que las personas se vuelven más agresivas cuando están de mal humor. Así que no creo que la serotonina pueda explicar los efectos del hambre cotidiana en la agresión.

Las investigaciones apuntaban a que la gente trata a los demás de la misma manera en que le gustaría que los trataran a ellos mismos, pero no necesariamente mejor.

Con la ayuda de neurotransmisores como la serotonina, ¿podrían los científicos contribuir a que nuestras acciones se correspondiesen con nuestras propias ideas morales y así poder reducir los prejuicios inconscientes? Se necesitan más investigaciones para comprender mejor cuándo y cómo nuestras conductas morales se corresponden con nuestros ideales morales, y cómo reducir el impacto de sesgos inconscientes.

Viendo cómo los neurotransmisores afectan a la toma de decisiones más cotidianas, ¿deberían los políticos o los líderes de multinacionales influentes declarar públicamente sus enfermedades o algún tipo de medicación específica que tomen, o este asunto debe mantenerse dentro del ámbito estrictamente privado?

Esta es una cuestión para la ética normativa - la neurociencia puede describir cómo la gente toma decisiones, pero no puede hacer recomendaciones para lo que debe hacerse. Como el ilustre filósofo escocés David Hume sostuvo, las prescripciones normativas no pueden derivarse de las descripciones naturales.

Club Sport **RGK**
12 y 24 radios desde 650€ el PAR
~~2.180€~~
OUTLET 1.380€

SiouxX TriCarbon
SIUXX
+ **SCHWALBE**
SPINERGY

ORTOTIENDA
www.ortotienda.com
Granollers, 15 - 08440 Cardedeu (BCN)
Tel. 931298167 - 685465481

BATEC
MOBILITY
Attitude

GTM
MOBIL

QUICKIE
Ti **RGK**

progeo
WOLTURNUS

BATEC MANUAL **RAMBLA**
desde 1.600€

BATEC ELÉCTRICO **URBAN**
desde 3.900€

f SÍGUENOS EN FACEBOOK

WHEELCHAIR SPORTS

Revoluciona la forma en que te mueves
Asistencia **WheelDrive**
o conducción eléctrica