

La clave de las conductas antisociales estaría en la corteza prefrontal

NUEVA YORK -- Una parte clave de la red de neuronas del cerebro para aprender las normas morales y sociales se encuentra detrás de la frente, según un estudio conocido el lunes.

La conducta antisocial podría depender, al menos en parte, de una disfunción de ese circuito, dijeron los investigadores.

Pero aún no se pueden extraer conclusiones y el estudio no permite atribuir toda conducta antisocial a esa disfunción, dijo el autor principal Steven W. Anderson.

Desde hace mucho tiempo se sabe que la llamada corteza prefrontal afecta la conducta social. Estudios anteriores demuestran que las personas que han sufrido daños en ella pueden actuar irresponsablemente en la edad adulta.

Una anécdota clásica relata que un capataz ferroviario llamado Phineas Gage en 1848 fue víctima de una explosión en la que una varilla metálica atravesó su corteza prefrontal. El hombre, antes trabajador, confiable y respetado, se volvió un vagabundo, impulsivo, mal hablado y grosero incluso con sus seres queridos.

Pero en ese caso, dicen los estudios, el paciente conoce las normas morales y sociales.

El nuevo trabajo, basado en los casos de dos adultos que sufrieron heridas en la corteza prefrontal antes de los 16 meses de edad, sugiere que éstas les impiden aprender las normas. El hombre y la mujer, criados en hogares estables, poseían inteligencia normal, dicen Anderson y sus colegas en la edición de noviembre de la revista Nature Neuroscience.

Pero ambos cometían robos, mentían, eran incapaces de conservar un trabajo, su conducta sexual era irresponsable y no demostraban remordimiento ni sentimientos de culpa por sus actos.

En tests de laboratorio eran incapaces de responder a dilemas tales como "un hombre debe robar un medicamento para salvar la vida de su esposa. ¿Debe hacerlo?"; "dos personas no se ponen de acuerdo sobre el canal de televisión que quieren mirar. ¿Cómo pueden resolver el problema?"; "Tu jefe te invita a una fiesta a la que no quieres ir. ¿Qué debes hacer?".

Una teoría sostiene que la corteza prefrontal es importante para el manejo de las emociones en la toma de decisiones. Según Anderson, las heridas que sufrieron le impiden a estas personas aprender las lecciones que se enseñan en la infancia por medio de gratificaciones y castigos.

(Con información de Associated Press)