

El cerebro posee un receptor capaz de prender o apagar la adicción

Publicado el: 06-06-2018

Son numerosas las investigaciones que hoy en día se llevan a cabo para lograr dilucidar el cómo y la razón de ser de la adicción o de las adicciones. Los investigadores tratan de encontrar la manera de desarrollar un tratamiento que sea efectivo y definitivo para el grave problema que a nivel mundial representa el alcoholismo, que actualmente, continua en franco crecimiento.

Hoy día se conoce muy bien la importancia del circuito cerebral, conocido como el circuito dopaminérgico, que se localiza en el cerebro medio o mesolímbico, donde tiene lugar el proceso de secreción del neurotransmisor llamado “dopamina”, sustancia considerada como el neurotransmisor del “placer” y que va muy ligado con el “deseo”, así pues, muchas de las investigaciones hasta ahora desarrolladas en la búsqueda del tratamiento del alcoholismo se han centrado en cómo generar antagonistas o sustancias que actúen sobre la dopamina, para lograr de esa manera disminuir o eliminar las sensaciones, ansiedades o compulsiones por el consumo de sustancias químicas.

Recientemente un grupo de investigadores de la Universidad de Toronto, Canadá, descubrieron un “switch” molecular de la adicción presente en el cerebro de los mamíferos, el cual tiene el potencial de controlar el proceso de adicción en los drogadictos. Estos investigadores encontraron una región del cerebro llamada de VTA la cual contiene receptores que cuando son expuestos a cierta enzima puede controlar el “switch” del estado de adicto al de no-adicto y viceversa, es decir “prender o apagar” el estado de adicción o de no-adicción.

Estos hallazgos contradicen ideas anteriores las cuales veían la adicción a las drogas como un cambio permanente en el cerebro. Estos investigadores afirman que en lugar de existir una alteración permanente en el cerebro, lo que ellos encuentran es un “switch” que se prende entre dos sistemas separados (uno que media la respuesta del cerebro a las drogas mientras no sea adicto y el otro que media la respuesta luego que el cerebro está adicto a las drogas). Estos investigadores sugieren que ellos podrán llegar a manipular ese “switch” farmacológicamente, de manera de poder llevar a drogadictos a un estado de no adictos, esto en un período relativamente corto, de tal manera que estas personas adictas no tengan ansia por la droga.

El “switch” es un receptor del cerebro conocido como GABA-A, el cual es una enzima carbono anidraza, la cual es producida por el cuerpo humano y que sirve para controlar como se comporta el receptor. En estudios realizados con ratas, estos investigadores fueron capaces de manipular esta enzima con una droga para controlar si este “switch” molecular se prendía o se apagaba. Las mismas vías anatómicas que fueron manipuladas en las ratas existen en los humanos. Estas investigaciones abren una gran brecha de esperanza en el logro de un mejor tratamiento de la drogadicción a sustancias químicas.

AVISO LEGAL

Toda la información que se brinda en esta nota está destinada al conocimiento general. En ningún caso sustituye el asesoramiento de un médico. No olvide consultar a su médico ante cualquier duda que pudiera tener con relación a su estado de salud.

Fuente: <https://netsaluti.com>